

3628Y_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3628Y Materiallar müqaviməti-2

1 Əyilmə nəyə deyilir?

- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxunun müəyyən qədər dönməsinə
- xarici qüvvənin təsirindən en kəsiqlərində əmələ gəlməsinə
- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxu əylən brislarda əmələ gələn deformasiya
- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxu burulan brislarda əmələ gələn deformasiya
- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxu üzrə brusun qırılmasına

2 Brusa,oxundan keçən müstəvi qzərində tətbiq edilmiş və oxa perpendikulyar olan qüvvələrin təsir indəən əmələ gələn əyilməyə deyilir?

- çəpinə-boyuna əyilmə
- Yastı çəp əyilmə
- eninə əyilmə
- boyuna əyilmə
- çəpinə əyilmə

3 Eninə əyilməyə işləyən düz oxlu brislara adı verilir?

- ferma
- tavr
- şveller
- massiv
- tir

4 Xarici qüvvələr tirə neçə cür verilir

- 6
- 3
- 4
- 5
- 2

5 Yastı eninə əyilmə tirin en kəsiyində nə vaxt yaranır?

- Əyici moment və burucu moment təsir etdikdə
- Yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarının birindən keçən müstəvi üzərində təsir edirsə
- Yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarının birindən keçən müstəvi üzərində təsir etmirse
- İki daxili faktor təsir etdikdə
- əyici moment və normal qüvvə təsir etdikdə

6 Sadə deformasiyaya neçə daxili faktor təsir edir?

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

7 Xalis əyilmədə hansı daxili faktor təsir edir?

- ixtiyari en kəsiyində burucu moment faktoru
- en kəsiyində yalnız əyici moment və normal qüvvə faktoru
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment faktoru
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment və kəsici qüvvə faktoru
- en kəsiyində yalnız əyici moment və burucu moment faktoru

8 Tirlərin bərkidilməsində neçə növ dayaqdan istifadə edilir ?

- 2
- 3
- 4
- 8
- 1

9 Hansı halda yastı əyilmə yaranır?

- qüvvələrin təsir müstəvisi tirin simmetriya müstəvisi ilə müəyyən bucaq gətirdiyi hallarda hallarda
- qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisi ilə üs-üstə düşməyən hallarda
- qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisi ilə üs-üstə düşən hallarda
- təsir qüvvələri müəyyən həddi keçdiyi hallarda
- qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisinə perpendikulyar olduğu hallarda

10 Oynaqlı tərpnən dayaqda neçə reaksiya qüvvəsi yaranır?

- 4
 2
 1
 5
 6

11 Oynaqılı tərpnməyən dayaqda neçə reaksiya qüvvəsi yaranır?

- 6
 3
 5
 4
 8

12 Sərbəst bərkidilmiş dayaqda(konsul) dayaq reaksiyalarının sayını göstərin?

- 1
 3
 5
 6
 7

13 Tirin aşırımı nəyə deyilir?

- dayaqla cüt qüvvə arasındakı məsafəyə
 İki qonşu dayaq arasındakı məsafəyə
 tirin uzunluğuna
 təsir qüvvələri arasındakı məsafəyə
 dayaqla təsir qüvvəsi arasındakı məsafəyə

14 Statik həll olmayan tirlərdə neçə müvazinət tənliyindən istifadə edilir.?

- 7
 3
 6
 5
 4

15 Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının sayı ən çoxu nə qədər olmalıdır.

- 2
 3
 5
 7
 1

16 Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının təyində nədən istifadə olunur?

- Puasson tənliyindən
 müvazinət tənliklərindən
 üç moment tənliyindən
 eyler düsturundan
 deformasiyanın kəsilməzlik tənliklərindən

17 Kəsici qüvvə (Q) və əyici moment(M) işarələri nədən asılıdır?

- dayaqların sayından
 xarici qüvvələrin istiqamətindən
 kəsici qüvvənin qiymətindən
 əyici momentin qiymətindən
 dayağın növündən

18 Hansı bruslara tir deyilir?

- sürüşməyə işləyən bruslara
 əyilməyə işləyən bruslara
 dartılmaya işləyən bruslara
 sıxılmaya işləyən bruslara
 burulmaya işləyən bruslara

19 Kəsici qüvvə ədədi qiymətcə nəyə bərabərdir.

- təsir edən xarici qüvvələrlə dayaq reaksiyalarının fərqi
 kəsikdən bir tərəfdə qalan qüvvələrin şaquli ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
 kəsikdən bir tərəfdə qalan qüvvələrin üfüqi ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
 tirətəsis edən topa qüvvələrin cəminə
 Tirə təsir edən bütün xarici qüvvələrin cəminə

20 vReaksiya qüvvələrinin doğruluğu necə yoxlanılır.

- reaksiya qüvvələrinin cəmi xarici qüvvələrin yarımsına bərabər olmalıdır.
- Tirə təsir edən bütün qüvvələrin cəmi sifra bərabər olmalıdır
- tirə təsir edən xarici qüvvələrlə reaksiya qüvvələrinin fərqi vahid olmalıdır
- xarici qüvvələrin cəmi reaksiya qüvvələrinin cəminin üç mislinə bərabər olmalıdır
- reaksiya qüvvələrinin cəmi xarici qüvvələrin cəmindən çox olmalıdır.

21 Dayaq millərinin sayı ilə dayaqda alınan reaksiya qüvvələrinin sayı arasındakı asılılıq nədən ibarətdir?

- dayaq millərinin sayı, reaksiya qüvvələrinin qiyməti az olduqda azalır.
- dayaq millərinin sayı, reaksiya qüvvələrinin sayına bərabər olur.
- dayaq millərinin sayı, reaksiya qüvvələrinin sayından çox olur
- dayaq millərinin sayı, reaksiya qüvvələrinin sayından az olur.
- dayaq millərinin sayı, reaksiya qüvvələrinin qiyməti çox olduqca artır.

22 Dayaqlarda alınan reaksiya qüvvələrinin sayı nədən asılıdır?

- xarici qüvvələrin xarakterindən
- dayaqların quruluşundan
- tirin uzunluğundan
- tirin en kəsiyinin sahəsindən
- xarici qüvvələrin qiymətindən

23 Oynaqla tərpənən dayaq necə təsir edilir.

- ucları oynaqla birləşməyən iki mil şəklində
- uclarında oynağı olan mil şəklində
- ucları oynaqla birləşmiş iki mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşməyən üç mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşən üç mil şəklində

24 Tirin iki qonşu dayaq arasındakı məsafə necə adlanır?

- iki qonşu tir arasındakı məsafəni
- tirin aşırımı
- dayaqda topa qüvvə arasındakı məsafəni
- dayaqda cüt qüvvə arasındakı məsafəni
- tirin tam uzunluğunu

25 Əyilən tirin gərgin halı xarakterizə edilir.

- dayaq reaksiya qüvvələrinin qiyməti ilə
- tirin kəsiklərində əmələ gələn daxili qüvvələrlə
- xarici qüvvələrin növü ilə
- xarici qüvvələrin qiyməti ilə
- tirin enkəsiyinin qiymətilə

26 Oynaqla tərpənən dayaqda bir reaksiya qüvvəsinin alınmasına səbəb nədir?

- tir öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olmaması
- dayaq mili istiqamətində yerini dəyişə bilməməsi
- dayaq milinə perpendikulyar istiqamətdə tir yerini dəyişə bilməməsi
- dayaq oynaq ətrafında fırlamağa imkan olmaması
- dayaq mili istiqamətində yerini dəyişə bilməsi

27 Oynaqlı tərpənməyən dayaqda iki reaksiya qüvvəsinin alınmasına səbəb nədir?

- Tir oynaq ətrafında sərbəst fırlanma qabiliyyətinə malik olmaması
- tir öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olmaması
- tir öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması
- dayaq milinə perpendikulyar istiqamətdə tir yerini dəyişmə imkanına malik olması
- tir öz oxuna paralel istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması

28 vBərkidilmiş dayaqda(konsul) üç reaksiya qüvvəsini alınmasına səbəb nədir?

- tir öz oxuna perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması
- dayaqda tir dayaq ətrafında fırlanma,öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olmaması
- tir dayaq ətrafında sərbəst fırlanma qabiliyyətinə malik olmaması
- tir öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması
- tir öz oxuna paralel istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması

29 Tərpənən oynaqlı dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır.

- reaksiya qüvvəsinin qiyməti
- reaksiya qüvvəsinin istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti

30 Tərpənməz (konsul) dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır.

- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti ,tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və qiyməti

31 c Oynaqlı tərpnməyən dayaq necə təsir edilir?

- ucları oynaqla birləşməyən iki mil şəklində
- ucları oynaqla birləşmiş iki mil şəklində
- uclarında oynaqlı olan mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşməyən üç mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşən üç mil şəklində

32 Bərkidilmiş dayaq(konsul) dayaq necə təsir edilir?

- ucları oynaqla birləşməyən iki mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşməyən üç mil şəklində
- ucları oynaqla birləşmiş iki mil şəklində
- uclarında oynaqlı olan mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşən üç mil şəklində

33 Tirin en kəsiklərində əmələ gələn gərginliklər nədən asılıdır

- tirin aşırımından
- həmin kəsiklərin əyici moment və kəsici qüvvələrin qiymətindən
- tirin uzunluğundan
- dayaqların növündən
- dayaq reaksiyalarının qiymətindən

34 Tirin təhlükəli (ən böyük gərginliklər əmələ gələn) kəsiklərini təyin etmək üçün nədən istifadə edilir

- kəsiyin sahəsindən
- kəsici qüvvələr və əyici momentlər epüründən
- tirin aşırımından
- dayaqların növündən
- dayaqların sayından

35 Əyici momentlər epürü nəyi göstərir?

- Tirə təsir edən xarici qüvvələrin qiymətini
- tirin oxu üzrə en kəsiklərindəki əyici momentinin dəyişməsi qanunu
- xarici qüvvədən alınan əyici momentinin ən böyük qiyməti
- xarici qüvvədən alınan əyici momentinin ən kiçik qiyməti
- Tirə təsir edən xarici qüvvələrin növünü

36 Kəsici qüvvələr epürü nəyi göstərir?

- Tirə təsir edən xarici qüvvələrin qiymətini
- tirin oxu üzrə en kəsiklərindəki əyici momentinin dəyişməsi qanunu
- xarici qüvvədən alınan əyici momentinin ən böyük qiyməti
- xarici qüvvədən alınan əyici momentinin ən kiçik qiyməti
- Tirə təsir edən xarici qüvvələrin növünü

37 cTirin en kəsiyində M (əyici moment) və Q (kəsici qüvvə) təyin etmək üçün hansı üsuldən istifadə edilir?

- burma üsulu
- kəsmə üsulu
- əymə üsulu
- sındırma üsulu
- sıxma üsulu

38 Kəsici qüvvə ədədi qiymətcə nəyə bərabərdir?

- tirə təsir edən xarici qüvvələrin cəmi ilə dayaq reaksiya qüvvələri cəminin fərqinə
- kəsikdən bir tərəfdə qalan qüvvələrin şaquli ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
- kəsikdən bir tərəfdə qalan qüvvələrin üfüqi ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
- tirə təsir edən topa qüvvələrin cəminə
- tirə təsir edən bütün xarici qüvvələrin cəminə

39 Xalis əyilmədə hansı daxili faktoru təsir edir?

- Tirin en kəsiyində əyici moment və kəsici qüvvə faktoru
- Tirin en kəsiyində əyici moment və normal qüvvə faktoru
- ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa
- tirin en kəsiyində ixtiyari sadə deformasiya yaranarsa
- Tirin en kəsiyində yalnız əyici moment faktoru

40 Tirin əyilməzamanı öz uzunluğunu dəyişdirməyən liflərdən təşkil olunmuş qatı necə adlanır?

- sürüşən
 neytral
 sıxılan
 burulan
 dartılan

41 Neytral qat tiri iki hissəyə ayırdığından bu hissələrdə liflərin vəziyyəti necə olur?

- bir tərəfdə qalan hissənin lifləri əyilir, digər tərəfdəki liflər sürüşür
 neytral qatdan bir tərəfdə qalan hissənin lifləri uzanır digər tərəfdə qalan hissənin lifləri qısalır.
 liflərin hər iki tərəfdəki liflərin uzunluqları sabit qalır.
 bir tərəfdə qalan hissənin lifləri dartılır, digər tərəfdəki liflər burulur
 tərəfdə qalan hissənin lifləri sıxılır, digər tərəfdəki liflər burulur

42 Xalis əyilmədə kəsiyinin neytral oxu üzərindəki bütün nöqtələrdə normal gərginliklər necə dəyişir?

- normal gərginliklər toxunan gərginliklərə bərabər olur
 normal gərginliklər sıfır bərabər olur.
 normal gərginliklər ən böyük qiymətə bərabər olur
 normal gərginliklər ən kiçik qiymətə bərabər olur
 normal gərginliklər buraxıla bilən gərginliyə bərabər olur

43 Xalis əyilmədə tirin liflərinin nisbi deformasiyasını xarakterizə edin

- nisbi deformasiyanın qiyməti dönmə bucağının qiymətindən asılı deyildir.
 tirin liflərinin nisbi deformasiyası neytral qatdan həmin liflərə qədər olan məsafə ilə düz mütənasibdir
 nisbi deformasiyası neytral qatdan həmin liflərə qədər olan məsafə ilə tərsə mütənasibdir.
 nisbi deformasiyanın qiyməti neytral qatdan həminliflərə qədər olan məsafədən asılı olmayıb həmişə sabitdir.
 nisbi deformasiyanın qiyməti dönmə bucaqla tərs mütənasibdir.

44 Ən böyük normal gərginliklər kəsiyin hansı hissəsində alınır?

- neytral oxla ən yaxın nöqtə arasında olan məsafənin yarısına bərabər nöqtələrdə
 neytral oxdan ən uzaqdakı nöqtələrdə
 neytral oxun üzərində olan nöqtələrdə
 neytral oxa ən yaxın nöqtələrində
 neytral oxla ən uzaqda olan nöqtə arasında olan məsafənin yarısına bərabər nöqtələrdə

45 En kəsiyi düzbucaqlı olan tirlərin en kəsiklərində toxunan gərginliklər kəsiyin hündürlüyü üzrə necə dəyişir?

- hiperbola qanunu üzrə
 parabola qanunu üzrə
 ellips qanunu üzrə
 sabit qalır
 sıfır bərabərdir

46 Enkəsiyi düzbucaqlı olan tirlərdə ən böyük toxunan gərginlik kəsiyin hansı hissəsində alınır.

- kəsiyin neytral oxdan olan məsafənin 1/2 hissəsində
 kəsiyin neytral qatında
 kəsiyin hündürlüyünün 2/3 hissəskəsiyin hündürlüyünün 2/3 hissəsində ində
 kəsiyin bütün qatlarında
 sabit qalır

47 Əyinti nəyə deyilir?

- tirin eninə kəsiyinin dönməsinə
 tirin oxu üzərindəki nöqtənin şaquli yerdəyişməsinə
 tirin oxu üzərindəki nöqtənin üfüqi yerdəyişməsinə
 tirin oxu üzərindəki nöqtənin yerdəyişməsinə
 tirin deformasiyasına

48 Dönmə bucağı nəyə deyilir?

- əyilmiş oxun eninə kəsiklə əmələ gətirdiyi bucağa
 tirin eninə kəsiyinin əyilmədən əvvəl və sonrakı vəziyyətləri arasında əmələ gələn bucağa
 tam yerdəyişmənin üfüqi oxla əmələ gətirdiyi bucağa
 tam yerdəyişmənin şaquli oxla əmələ gətirdiyi bucağa
 tirin həndəsi oxunun dönməsinə

49 Belə əyilmə xalis əyilmə adlanır.

- ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa
 əgər tirin en kəsiyində yalnız əyici moment yaranarsa
 əgər tirin en kəsiyində əyici moment və kəsici qüvvə yaranarsa
 əgər tirin en kəsiyində əyici moment və normal qüvvə yaranarsa
 əgər tirin en kəsiyində ixtiyari sadə deformasiya növü yaranarsa

50 Kəsilməz tir nəyə deyilir?

- statik həll olunan ixtiyari tirə
- dayaqların sayı ikidən çox olan bütöv tirə
- dayaqlarının sayı ikidən çox olan istənilən tirə
- dayaqlarının sayı ikiyə bərabər olan ixtiyari tirə
- oynaqlı statik həll olunan tirə

51 Sistemin həndəsi dəyişməz olması üçün.....

- Yalnız statik həll olunan və ya statik həll olunmayan olmalıdır
- onun elementləri deformasiya etmədən forma dəyişməsi mümkün deyil
- onun elementləri deformasiya etmədən forma dəyişməsi mümkünsə
- statik həll olunan olmalıdır
- statik həll olunmayan olmalıdır

52 Əsas sistem necə olmalıdır?

- statik həll olunmayan
- statik həll olunan, həndəsi dəyişməz və verilən sistemə ekvivalent olmalıdır
- statik həll olunan
- həndəsi dəyişməz
- statik həll olunan və həndəsi dəyişən

53 Statik həll olunmayan sistemlərdə mütləq zəruri rabitələr o, rabitələrə deyilir ki,.....

- onların saxlanmasına heç bir ehtiyac yoxdur
- atıldıqda statik həll olunmayan sistem həndəsi dəyişən sistemə çevrilsin
- atıldıqda statik həll olunmayan sistem ani dəyişən sistemə çevrilsin
- statik həll olunmayan sistemin istənilən dayağını əvəzləsin
- statik həll olunmayan sistemin ixtiyari kənarlaşdırılan rabitəsini əvəz etsin.

54 Hansı əyilməyə çəp əyilmə deyilir?

- ixtiyari mürəkkəb müqavimət çəp əyilmə adlanır.
- en kəsiyinin boş ətalət oxlarından keçən müstəvilərdən heç biri ilə üst-üstə düşməyən müstəvi üzərindəki əyici momentin yaratdığı əyilmə çəp əyilmə adlanır.
- en kəsiyinin baş ətalət oxlarının birindən keçən müstəvi ilə üst-üstə düşən müstəvi üzərindəki əyici momentin yaratdığı əyilmə çəp əyilmə adlanır.
- Əyilmə ilə burulmanın birgə təsiri çəp əyilmə adlanır
- Əyilmə ilə dartılmanın birgə təsiri çəp əyilmə adlanır

55 . Xalis çəp əyilmə nədir

- tirin en kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranan çəp əyilmə halı
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment yaranan eninə əyilmə çəp əyilmə adlanır.
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment və kəsici qüvvə yaranan çəp əyilmə halı
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment yaranan çəp əyilmə halı
- tirin en kəsiyində həm əyici moment , həm də kəsici qüvvə yaranan eninə yastı

56 Qüvvənin tətbiq nöqtəsi kəsiyin ağırlıq mərkəzinə yaxınlaşdıqda neytral ox yerini necə dəyişir ?

- neytral ox mərkəzdən keçir
- neytral ox mərkəzdən uzaqlaşır
- neytral ox mərkəzə yaxınlaşır
- neytral ox yerini dəyişmir
- neytral ox ağırlıq mərkəzi ətrafında döndür

57 Mərkəzdən xaric sıxılmada düzbucaqlı en kəsiyin özəyi hansı şəkildə olur ?

- yarım dairə şəkilli
- düzbucaqlı şəkildə
- romb şəkildə
- dairəvi şəkilli
- ellips şəkildə

58 Eyler düsturunun çıxarılmasında əyilmə nəzəriyyəsinin hansı differensial tənliyindən istifadə edilir

- Sen-Venan tənliyindən
- tirin əyilmiş oxunun təxmini differensial tənliyindən
- tirin əyilmiş oxunun dəqiq differensial tənliyindən
- Sofi-Jermen tənliyindən
- Laplas tənliyindən

59 Əyilmədə sərtlik (E) böhran qüvvəsinin qiymətinə necə təsir edir ?

- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtliyin kvadratı ilə tərs mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtliklə düz mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtliklə tərs mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtlikdən asılı deyil
- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtliyin kvadratı ilə düz mütənasibdir

60 Milin uzunluğu, böhran qüvvəsinin qiymətinə necə təsir edir ?

- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğu ilə tərs mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğunun kvadratı ilə tərs mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğundan asılı deyil
- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğunun kvadratı ilə düz mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğu ilə düz mütənasibdir

61 Dayanıqlıq üçün Eylər düsturuna hansı ətalət momenti daxildir ?

- en kəsiyin maksimum qütb ətalət radiusu
- en kəsiyin minimum oxa nəzərən ətalət momenti
- en kəsiyin maksimum ox ətalət momenti
- en kəsiyin qütb ətalət momenti
- en kəsiyin minimum qütb ətalət radiusu

62 Sıxılan milin həddi çəvikliyi nədən asılıdır ?

- milin həndəsi ölçülərindən- uzunluğundan və en kəşik sahəsindən
- milin materialının elastiklik modulu və mütənasiblik həddindən
- milin materialının elastiklik modulundan
- milin materialının mütənasiblik həddindən
- milin uzunluğundan

63 . Zərbəni yumşaldan yay tətbiq etdikdə gərginlik necə dəyişir

- demək olar ki, dəyişmir
- azalır
- artır
- dəyişmir
- tədricən artır

64 Boyuna əyilmə nəyə deyilir?

- brusun en kəsiyində yalnız əyici moment yaranır.
- boyuna əyilmədə brusun en kəsiklərində normal qüvvə ilə yanaşı əyici moment də yaranır.
- brusun en kəsiyində yalnız normal qüvvə yaranır.
- brusun en kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranır.
- brusun en kəsiyində burucu moment yaranır.

65 Sıxılan brusun oxu azacıq əyilsə brusun gərgin halının dəyişməsinə səbəb nədir?

- Xarici qüvvə ilə deformasiya arasındakı düz mütənasibliyin qoruyub saxlanması
- onun en kəsiklərində normal qüvvə ilə bərabər əyici momentin olması
- eninə kəsiyində normal və kəsici qüvvələrin alınması
- eninə kəsiyində normal və toxunan qüvvələrin alınması
- eninə kəsiyində burucu momentin alınması

66 Boyuna əyilmədə brusun əvvəlki vəziyyətini bərpa olunması forması necə adlanır?

- dayanaqlı müvazinət forması
- dayanaqsız müvazinət forması
- qeyri müvazinət forması
- şaquli vəziyyətini itimməsi
- üfüqi vəziyyətini itimməsi

67 Boyuna əyilmədə brusun dayanaqsız müvazinət forması nə vaxt alınır?

- brusu rəngləyəndə
- müvəqqəti olaraq forması dəyişildikdən sonra əvvəlki düzoxlu formasını bərpa olunmayanda
- əvvəlki vəziyyəti bərpa olunanda
- brusun oxu titrəyəndə
- brusu üfürəndə

68 Gərginliyin hansı növü böhran gərginlik adlanır?

- gərginliklər toplusuna
- böhran qüvvəsinin brusun en kəsiyi sahəsinə olan nisbətində
- normal qüvvənin brusun en kəsiyi sahəsinə olan nisbətində
- kəsici qüvvəsinin brusun en kəsiyi sahəsinə olan nisbətində
- dayanaqlığa görə buraxıla bilən gərginliyə

69 Sıxılan brusun dayanaqlığa görə hesablamaq üçün nə etməlidir?

- brusun ixtiyari kəsiyində əmələ gələn əyici momentin tənliyini yazın
- Böhran qüvvəsini və qüvvənin təsirindən əmələ gələn böhran gərginliyi təyin etmək lazımdır
- Böhran qüvvəsini təyin etmək lazımdır
- Böhran gərginliyi təyin etmək lazımdır
- brusun oxuna təsir edən normal gərginliyi təyin edilir

70 . En kəsiyi ölçüləri uzunluqlarına nisbətən kiçik olan sıxılan milin en kəsiyi ölçülərinin hansı şərtə əsasən seçilir.

- dayanaqlıq şərtinə əsasən
- dayanaqsız şərtinə əsasən
- möhkəmlilik şərtinə əsasən
- əzilməyə görə möhkəmlilik şərtinə əsasən
- kəsilməyə görə möhkəmlilik şərtinə əsasən

71 Hansı yüklərə dinamik yüklər deyilir

- tədricən artan yüklər
- öz qiymət və istiqamətini nisbətən tez dəyişən yüklər
- qısa müddətli yüklər
- uzun müddətli yüklər
- uzun və qısa müddətli yüklər

72 Kəsici qüvvə nəyə deyilir?

- kəsikdən bir tərəfdə qalan hissəyə təsir edən aşağıdan yuxarıya doğru yönəlmiş qüvvəyə
- kəsik müstəvisi üzərindəki qüvvəyə
- kəsik müstəvisindən bir tərəfdə qalan xarici qüvvələrin bu müstəvi üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
- kəsik müstəvisinin ağırlıq mərkəzinə nəzərən xarici qüvvələrin bu müstəvi üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
- kəsik müstəvisindən bir tərəfdə qalan reaksiya qüvvəsinə

73 Əyici moment nəyə deyilir?

- kəsikdən bir tərəfdə qalan və şaquli istiqamətdə yönələn qüvvələrdən alınmış momentlə
- kəsik müstəvisi üzərindəki qüvvədən alınmış momentlə
- kəsikdən bir tərəfdə qalan xarici qüvvələrin bu kəsiyin ağırlıq mərkəzinə nəzərən momentlərinin cəbri cəminə
- kəsikdən bir tərəfdə qalan cüt qüvvələrin cəbri cəminə
- kəsikdən bir tərəfdə qalan dayaq reaksiya qüvvəsindən alınmış momentə

74 Əyilmədə statik həll olunmayan məsələlər nəyə deyilir?

- Sınıq oxlu tirlər
- Xarici qüvvələrdən birinin qiyməti verilməmiş tirlər
- a) Ölçülərindən birinin qiyməti verilməmiş tirlər
- b) Təsir edən xarici qüvvələrin sayı üçdən çox olan tirlər
- daxili qüvvələri statikanın müvazinət tənlikləri ilə təyin oluna bilməyən tirlər

75 Əyilmədə hansı sistemlər verilmiş sistemin əsas distemi adlanır?

- verilmiş sistemin əsasını təşkil edən sistem
- həndəsi dəyişməzliyi təmin edən dayaq rabitələrindən artıqlarının nəzərdən atılaraq əvəzində məchul qüvvələr tətbiq olunmuş sistemlər
- dayaq rabitələrinin sayı 4-dən az olmayan sistemlər
- həndəsi dəyişməzliyi təmin olunan bütün sistemlər
- verilmiş sistemə konturuna görə uyğun olan sistem

76 Çəp əyilmə neçə sadə deformasiyanın cəmindən ibarətdir?

- 8
- 5
- 1
- 2
- 4

77 Çəp əyilmədə neytral oxla əyilmə müstəvisi arasında hansı əlaqə var?

- arasında 40 bucaq var
- aralarında 300-lik bucaq var
- üst-üstə düşür
- perpendikulyardır
- paraleldir

78 Hansı tirlər bərabər müqavimətli tirlər adlanırlar?

- bütün eninə kəsiklərindəki normal gərginliklər buraxıla bilən gərginliyə bərabər olan tirlər
- eninə kəsikləri $h=2b$ ölçülü formaya malik statik həll olan tirlər
- eninə kəsikləri dairəvi şəklində olan tirlər
- eninə kəsikləri sabit olan tirlər
- bütün kəsiklərində əyici momentin qiyməti bərabər olan tirlər

79 Mərkəzdən xaric dartılma və ya sıxılma necə sadə deformasiyanın cəmindən ibarətdir?

- 4
- 6
- 3
- 7
- 5

80 Kəsiyin özəyi nəyə deyilir?

- ağırlıq mərkəzi ətrafında elə qapalı sahədir ki, bu sahədə həm müsbət, həm də mənfi işarəli gərginlik yaranır.
- ağırlıq mərkəzi ətrafında elə qapalı sahədir ki, bu sahədə eyniadlı gərginlik yaranır.
- ağırlıq mərkəzi ətrafında e- eksentrik radiuslu sahə özək adlanır.
- qüvvə təsir edən nöqtə ətrafındakı e- eksentrik radiuslu sahə özək adlanır.
- Ağırlıq mərkəzi ətrafında elə qapalı sahədir ki, bu sahəyə qüvvə tətbiq olunduqda bütün kəsikdə eyniadlı gərginlik yaranır.

81 Böhran qüvvəsi nəyə deyilir?

- sıxılan milin müvazinətini pozmayan qüvvə
- sıxılan mili boyuna istiqamətdə əyməyə çalışan qüvvə
- sıxılan mili həm eninə, həm də boyuna istiqamətdə əyən qüvvə
- sıxılan mili eninə istiqamətdə əyməyə çalışan qüvvə
- sıxılan mili düzxətli formada və ya ona yaxın əyrixətli formada müvazinətdə saxlayan qüvvə

82 .



- Eninə əyilmə ilə boyuna əyilmənin fərqi
- milin uclarının bərkidilməsini
- eninə kəsiyin formasını
- Puasson əmsalı
- Ehtiyat əmsalını

83 . İki dayaqlı sadə AB tirinə momenti M olan cüt qüvvəsi təsir etdikdə RA və RB dayaq reaksiyalarını göstərin.



84 Göstərilmiş tirin dyaq reaksiyalarını göstərin



85 x kəsiyi üçün Q (x) və M(x) ifadələrini yazın.



86 Göstərilmiş tirin dayaq reaksiyalarını göstərin





87 x kəsiyi üçün $M(x)$ ifadəsini yazın



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

88 Tirin x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

89 x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

90 x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

91 x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

92 x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın



.....

.....

.....

.....

.....



93 Tır üçün qurulmuş kəsici qüvvə və əyici moment epürlərdə Q (k) və M(k)-in qiymətini təyin edin



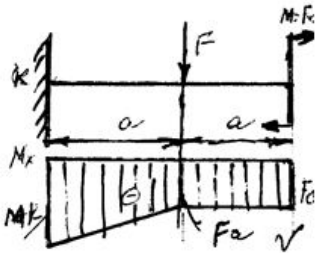
94 Tır üçün qurulmuş kəsici qüvvə və əyici moment epürlərdə Q (k) və M(k)-in qiymətini təyin edin.



$Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = 2F \cdot a$

$Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = F \cdot a$

95 Tır üçün qurulmuş əyici moment epüründə M(k)-in qiymətini göstərin.



$M_{(k)} = -2F \cdot a$

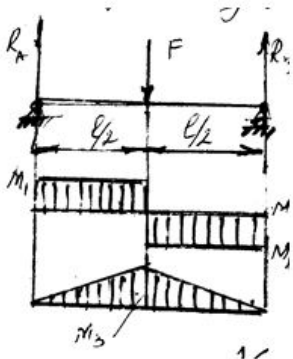
$M_{(k)} = 3 F \cdot a$

$M_{(k)} = 0,5 F \cdot a$

$M_{(k)} = F \cdot a$

$M_{(k)} = 0$

96 Tır üçün qurulmuş əyici moment M(x) və kəsici qüvvə Q(x) epüründəki M1, M2, M3 - ün F və l-dən asılı ifadələrini yazın.



$$M_1=0,5 F; M_2=-0,5 F; M_3=\frac{F\ell}{4}$$

$$M_1 = M_2 = 0; M_3 = -0,5 F\ell$$

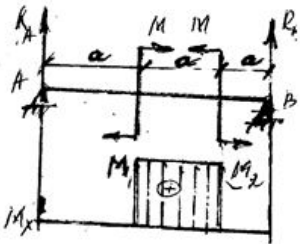
$$M_1 = F; M_2 = -F; M_3 = F\ell$$

$$M_1 = 0,5 F; M_2 = -0,5 F; M_3 = 0$$

 ..

$$M_1 = M_2 = M_3 = 0$$

97 Tir üçün qurulmuş $M(x)$ epüründəki M_1 və M_2 -nin M -dən asılı ifadəsini yazın.


 ..

$$M_1 = M; M_2 = -M$$

 ..

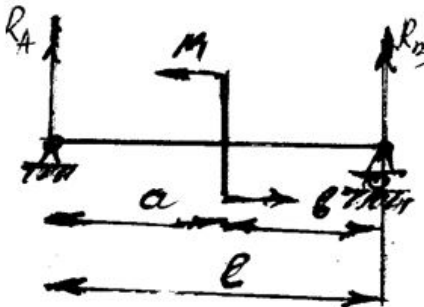
$$M_1 = M_2 = 2M$$

$$M_1 = 0; M_2 = M$$

$$M_1 = 2M; M_2 = 2M$$

$$M_1 = 2M; M_2 = 2M$$

98 Cüt qüvvənin təsiri altında əyilən tirin dayaq reaksiyalarını tapın.


 ..

$$R_A = \frac{M}{\ell} \quad R_B = -\frac{M}{\ell}$$

 ..

$$R_A = 0 \quad R_B = 0$$

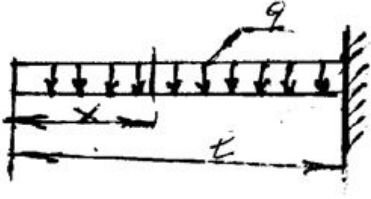
$$R_A = M \quad R_B = 2M$$

$$R_A = 2M \quad R_B = 0$$

 ..

$$R_A = 0 \quad R_B = -\frac{M}{\ell}$$

99 Tirin sol ucundan x məsafəsindəki kəsiyin Q və M ifadələrini yazın



.....

$Q = 0,5 qx \quad M = \frac{qx^2}{2}$

..

$Q = -qx \quad M = -\frac{qx^2}{2}$

..

$Q = 0 \quad M = qx$

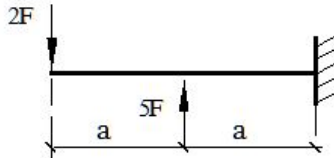
..

$Q = 0 \quad M = 0$

..

$Q = 2qx \quad M = 0$

100 Tirdə kəsici qüvvənin ən böyük qiyməti F -dən asılı nəyə bərabərdir?



$8F$

$3F$

$2F$

$1F$

$6F$

101 47. Tirdə kəsici qüvvənin və əyici momentin F və a -dan asılı ən böyük qiymətləri nəyə bərabərdir

$Q_{\max} = 3F; \quad M_{\max} = 4Fa$

..

$Q_{\max} = 2F; \quad M_{\max} = 2Fa$

..

$Q = -qx \quad M = -\frac{qx^2}{2}$

..

$Q_{\max} = F; \quad M_{\max} = Fa$

..

$Q_{\max} = 4F; \quad M_{\max} = 0$

..

$Q_{\max} = 7F; \quad M_{\max} = 9Fa$

102 Kəsici qüvvə ilə yayılmış yük intensivliyi arasındakı differensial asılılığını göstərin

.....

$\frac{dQ}{dx} = \frac{dQ}{dx}$

..

$q = \frac{dQ}{dx}$

..

$$Q = \frac{d^2q}{dx^2}$$

 ..

$$q = \frac{d^2Q}{dx^2}$$

 .

$$q = \frac{dQ}{dx}$$

103 Əyici moment və yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq vardır?

 ...

$$M = \frac{d^2q}{dx^2}$$

 ..

$$q = \frac{dM}{dx}$$

 .

$$q = \frac{d^2M}{dx^2}$$

$$\frac{d^2Q}{dx^2} = \frac{d^2M}{dx^2}$$

$$M = \frac{qQ}{dx^2}$$

104 Əyici moment və kəsici qüvvə arasında hansı differensial asılılıq var?

$$M = \frac{d^2Q}{dx^2}$$

$$\frac{d^2M}{dx^2} = \frac{d^2Q}{dx^2}$$

 .

$$Q = \frac{qM}{dx^2}$$

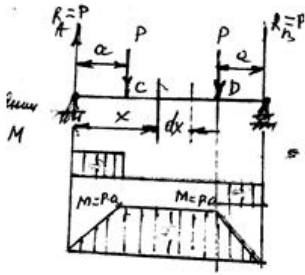
 ..

$$M = \frac{qQ}{dx^2}$$

 ...

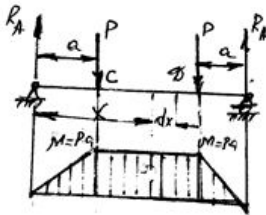
$$Q = \frac{d^2M}{dx^2}$$

105 Tirin xalis əyilməyə işləyən məntəqəsinin kəsiklərindəki kəsici qüvvənin qiymətini göstərin.



- ..
- $Q=P$
-
- $Q=M$
- ..
- $Q=0,5P$
- ..
- $Q=2P$
- ..
- $Q=0$

106 Tirin xali əyilməyə işləyən CD məntəqəsinin en kəsiklərində əmələ gələn əyici momentlərin qiyməti necə dəyişir?



- parabola qanunla dəyişir
- sabit qalır
- qeyri müəyyən formada olur.
- ellips qanunla dəyişir
- hiperbola qanunla dəyişir

107 Xalis əyilməyə işləyən hissədə tirin yan səthində çəkilmiş oxa perpendikulyar xətlər tir əyildikdə öz vəziyyətini necə dəyişir?

- deformasiya zamanı bir qədər dönür və düz xətt şəklində qarmaqla oxa perpendikulyar saxlayır.
- tirin en kəsikləri qüvvələr müstəvisinə perpendikulyar oxlar ətrafında dönür, lakin öz müstəviliyini saxlamır.
- deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla oxla 450 əmələ gətirir
- deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla oxa perpendikulyarlığı itirir
- deformasiya zamanı bir qədər dönür və həm də əyilir.

108 Müstəvi(yastı) eninə əyilmədə normal gərginliklər düsturunu göstərin..

- ..
- $\sigma = \frac{M \cdot z}{J_y}$
- ..
- $\sigma = \frac{M \cdot z^2}{J_y}$
- ..
- $\sigma = \frac{z}{\rho} E$
- ..
- $\tau = \frac{z}{\rho} E$
- ..
- $\sigma = \frac{M^2 \cdot z^2}{J_y}$

109 Tirin kəsiyinin müqavimət momentini təyin edin

-
 $W = \frac{P}{F}$
-
- $W = \frac{M}{EF}$
- ..
 $W = \frac{M}{[\sigma]}$
- ..
 $W = \frac{M}{\sigma}$
- ...
 $W = \frac{M}{F}$

110 Dözümlülük həddi nəyə deyilir? Dözümlülük həddi nəyə deyilir?

- materialın izoyrip olmasına
- materialın bircinsliyinə
- materialın xarici qüvvələrin təsirinə dözə bilmək qabiliyyətinə
- materialın statiki yüklərin təsirinə dözə bilmək qabiliyyətinə
- materialın dəyişən gərginliyə işləyə bilmək qabiliyyətinə

111 Kəsici qüvvənin qiyməti sıfıra bərabər olan məntəqədə əyilmə deformasiyası necə adlanır?

- boyuna əyilmə
- xəslis əyilmə
- eninə əyilmə
- yastı əyilmə
- sadə əyilmə

112 Elastik cisimlər necə adlanır? Elastik cisimlər necə adlanır?

- kövrək cisimlər
- öz əvvəlki ölçü və formasını bərpa edir
- bütün cisimlər
- plastik deformasiyaya uğrayan cisimlər
- anizotrop cisimlər

113 Mürəkkəb müqavimət halı necə xarakterizə olunur

- sürüşdürücü qüvvə əmələ gəlir
- əyici moment əmələ gəlir
- dartıcı qüvvə əmələ gəlir
- Eninə kəsiklərdə bir neçə daxili qüvvələrin komponentləri əmələ gəlir
- kəsici qüvvə əmələ gəlir

114 Baş gərginliklər necə adlanır?

- brusun oxu ilə 45° əmələ gətirən sahəciklərdə əmələ gələn gərginliklərə
- brusun oxuna perpendikulyar sahəciklərdə əmələ gələn gərginliklər.
- ixtiyari kəsiklərdə təsir edən gərginliklər
- baş sahəciklərdə təsir edən gərginliklər
- əlavə olaraq toxunan gərginliklərdə yaranan sahəciklərdə gərginliklərə

115 Eninə əyilməni xarakterizə edin

- sadə defarmasiyadır
- Eninə əyilmədə brus defarmasiyaya uğramır
- Eninə əyilmədə brusun bütün hissələri sixilir
- mürəkkəb defarmasiyanın bir növüdür
- mürəkkəb defarmasiyaya aid deyildir

116 Elementin hər nöqtəsində gərginliklərin qiyməti nədən asılıdır

- gərginliyin cəmindən
- normal gərginliklərin istiqamətindən
- Toxunan gərginliklərin istiqamətindən
- gərginliyin istiqamətindən
- Kəsiyin istiqamətindən

117 Kəsiyin normal qüvvənin işarəsi nə vaxt müsbət olur.

- İstiqaməti xarici normalı istiqamətində təsir edən normal qüvvənin
- İstiqaməti xarici normalın istiqamətinə əks olan normal qüvvənin
- İstiqaməti xarici normalı ilə kor bucaq əmələ gətirən qüvvənin
- İstiqaməti xarici normalına perpendikulyar olan qüvvənin
- İstiqaməti xarici normalı ilə iti bucaq əmələ gətirən qüvvənin

118 Kəsiyin normal qüvvənin işarəsi nə vaxt mənfi olur.

- İstiqaməti xarici normalı ilə iti bucaq əmələ gətirdikdə
 İstiqaməti xarici normalın istiqamətinə əks olduqda
 İstiqaməti xarici normalına perpendikulyar olduqda
 İstiqaməti xarici normalı istiqamətində təsir etdikdə
 İstiqaməti xarici normalı ilə kor bucaq əmələ gətirdikdə

119 En kəsiklərində müsbət normal qüvvələr alınan deformasiya növünü seçin

- Dartılma
 Sürüşmə
 Burulma
 Sixılma
 Əyilmə

120 En kəsiklərində mənfi normal qüvvələr alınan deformasiya növünü seçin

- burulma
 sürüşmə
 sixılma
 dartılma
 xalis əyilmə

121 Brusun möhkəmliyini yoxlamaq və ya en kəsiyinin ölçülərini seçmək üçün aparılan əməliyyatı seçin

- k əsiyin burucu momentini təyin etməlidir
 kəsiyin normal qüvvəsini təyin etməlidir
 kəsici qüvvəni təyin etməlidir
 kəsiklərində əmələ gələn gərginlikləri hesablamalıdır
 kəsiyin əyici momentini təyin etməlidir

122 Pəcimlə birləşdirilən elementlərin qalınlığı kiçik olduqda nə baş verir

- pəcimlərlə təmasda olan səthləri əzilir
 birləşdirilən hissələr qaynaqlanır
 birləşdirilən hissələr ovulur
 birləşdirilən hissələr yanışır
 birləşdirilən hissələr üzülür

123 Xalis əyilmədə hansı daxili faktoru təsir edir

- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment faktoru
 əgər tirin en kəsiyində ixtiyari sadə deformasiya yaranarsa
 ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa
 tirin en kəsiyində əyici moment və normal qüvvə faktoru
 tirin en kəsiyində əyici moment və kəsici qüvvə faktoru

124 Yasti əyilmə nə vaxt əmələ gəlir Yasti əyilmə nə vaxt əmələ gəlir

- qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisi ilə perpendikulyar olduqda
 qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisi ilə üst-üstə düşməyən hallarda
 qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisi ilə üst-üstə düşən hallarda
 təsir qüvvəli müəyyən həddi keçdiyi hallarda
 qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisi ilə müəyyən bucaq əmələ gətirdiyi hallarda

125 Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının sayı ən çoxu nə qədər olmalıdır

- 2
 3
 7
 1
 6
 5

126 Burulma deformasiyası nə zaman yaranır

- burusun oxuna perpendikulyar müstəvilərdə təsir edən momentləri müxtəlif və istiqamətləri əks olan cüt qüvvələr təsirindən yaranır
 burusun oxuna perpendikulyar müstəvilərdə təsir edən momentlər bərabər və istiqamətləri əks olan qüvvələr təsirindən yaranır
 burusun en kəsiklərindəki kəsici qüvvələrin təsirindən yaranır
 burusun en kəsiklərindəki normal qüvvələrin təsirindən yaranır
 momentləri bərabər və istiqamətləri eyni olan cüt qüvvələr təsirindən yaranır

127 Brusun deformasiyasının xarakteri nədən asılıdır

- en kəsiyinin formasından
 en kəsiyinin sahəsindən
 xarici qüvvələrdən
 brusun uzunluğundan

- en kəsiyinin perimetrindən

128 Burucu momentə necə tərif verilir Burucu momentə necə tərif verilir

- en kəsiklərdə alınan normal gərginliklərin cəbri cəminə brucu moment deyilir
 brusun oxuna nəzərən momentlərin cəbri cəminə brucu moment deyilir
 brusun ayırlıq mərkəzinə nəzərən momentlərin cəbri cəminə brucu moment deyilir
 xarici qüvvələrin cəbri cəminə brucu moment deyilir
 dayaq reaksiyalarının cəbri cəminə brucu moment deyilir

129 Brusun en kəsiyinin burulma bucağı necə dəyişir

- bərkidilmiş ucla kəsik arasındakı məsafə və burucu moment ilə düz mütənəşib olaraq dəyişir
 bərkidilmiş ucla kəsik arasındakı məsafə ilə düz mütənəşib olaraq dəyişir
 bərkidilmiş ucla kəsik arasındakı məsafə ilə tərs mütənəşib olaraq dəyişir
 burucu moment ilə düz mütənəşib olaraq dəyişir
 burucu moment ilə tərs mütənəşib olaraq dəyişir

130 Düz oxlu brus burulduqdan sonra öz formasını dəyişirmi

- brusun oxu əzilir.
 düz xətt şəklində qalır
 brusun oxu burulduqdan sonra əyilir
 brusun oxu burulur
 brusun oxu qurulur

131 En kəsiyi dairəvi brus burulduqda en kəsiklərinin konturları öz vəziyyətini dəyişirmi

- deformasiya zamanı öz vəziyyətini dəyişmir
 deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönmür, lakin onun bəzi hissələri sürüşməyə məruz qalır
 deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönmür, lakin konturları oxa nisbətən müəyyən bucaq altında yerləşir.
 deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönmür, lakin oxu perpendikulyar qalmaqla müstəviliyini itirmir
 deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönmür, lakin oxu perpendikulyar qalmaqla müstəviliyini itirir

132 Burulmada brusun diametri və en kəsikləri arasındakı məsafə dəyişirmi

- dəyişmir
 dəyişir
 soyutduqda dəyişir
 qızdırdıqda dəyişir
 elastiklik həddi arasında dəyişir

133 Brusun uc kəsiyi üzərində çəkilmiş radiuslar deformasiya zamanı öz qüvvələrini dəyişirmi

- radiuslar deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla kəsiyin mərkəzi ətrafında müəyyən bucaq qədər dönmür
 radiuslar deformasiya zamanı uzanır
 radiuslar deformasiya zamanı əyilir
 radiuslar deformasiya zamanı qısalır
 radiuslar deformasiya zamanı uzanmaqla kəsiyin mərkəzi ətrafında müəyyən bucaq qədər dönmür.
 radiuslar deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla kəsiyin mərkəzi ətrafında müəyyən bucaq qədər dönmür

134 Brusun moment epyuru necə adlanır Brusun moment epyuru necə adlanır

- brusun uzunluğu boyu burulma bucağının dəyişməsinə göstərm qrafik
 brusun uzunluğu boyu burucu momentin dəyişməsinə göstərm qrafik
 brusun uzunluğu boyu toxunan gərginliyin dəyişməsinə göstərm qrafik
 brusun en kəsiyində toxunan gərginliyin dəyişməsinə göstərm qrafik
 brusun uzunluğu boyu müsbət burulma bucağının dəyişməsinə göstərm qrafik

135 Aparan qasnaqdan sağ və sol tərəfdəki aparılan qasnagların momentlərinin cəmi bir-birinə bərabər olarsa, valin kəsiklərində əmələ gələn ən böyük burucu momentin qiyməti necə götürülür

- burucu moment aparın qasnagın momentinin yarısına bərabər olur
 burucu moment aparın qasnagın momentinin iki nisbətində bərabər olur
 burucu moment aparın qasnagdan sağ tərəfdəki aparılan qasnagların momentinin cəbri cəminə bərabər olur
 burucu moment aparın qasnagdan sol tərəfdəki aparılan qasnagların momentinin cəbri cəminə bərabər olur.
 burucu moment aparın qasnagın momentinə bərabər olur

136 Burulmada brusun təhlükəli kəsiyini təyin etmək üçün yazılmış hansı ifadədən istifadə edilir

- burulma bucağının qiymətindən
 brusun eninə kəsiyi sahəsindən
 toxunan gərginliyin qiymətindən
 brusun ölçülərindən
 burucu momentlər epüründən

137 Xarici qüvvələrin sayı ikidən çox olan hallarda brusun ən böyük gərginliklər alınan kəsiklərini axtarmaq üçün burulma deformasiyanın yazılmış ifadənin hansı dogrudur

- burulma bucaginin qiyməti
- burucu momentinin qiyməti
- kəsiklərində əmələ gələn toxunan gərginliklərin qiyməti
- kəsiklərində əmələ gələn normal gərginliklərin qiyməti
- burucu momentin dəyişməsi qanunu(epürü)

138 Brusun en kəsiklərində təsir edən burucu momentlərin dəyişməsi qanunu göstərən qrafik necə adlanır

- möhkəmliyə görə hesablanması
- burulmada Huk qanunu
- müstəvilərin itimməsi fərziyyəsi
- burucu momentlər epürü
- sərtliyə görə hesablanması

139 Valin oxuna perpendikulyar kəsiyin sağ və sol tərəfdə qalan hissələrdə burucu momentin qiyməti necə dəyişir

- kəsikdə sol tərəfdə qalan hissədə burucu momentin qiyməti çox olur
- kəsikdə sağ tərəfdə qalan hissədə burucu momentin qiyməti çox olur
- sağ tərəfdə qalan hissədə burucu momentin qiyməti sol tərəfinin iki mislinə bərabərdir
- sol tərəfdə qalan hissədə burucu momentin qiyməti sağ tərəfinin iki mislinə bərabərdir
- sağ və sol hissələrdə burucu momentin qiyməti bir-birinə bərabər olur

140 Valin sərtliyi xarakterizə edən amili göstərin

- toxunan gərginliyin qiyməti
- valin nisbi uzanması
- nisbi burulma bucağı
- valin mütləq uzanması
- valin materialı

141 Yazılmış ifadələrdən hansı burulma deformasiyanı xarakterizə edir

- brusun en kəsiyində yalnız burucu moment yaranan, sadə deformasiya növünə
- brusun en kəsiyində ikidaxili qüvvə faktoru yaranan yaranan deformasiya növünə
- brusun en kəsiyində əyici moment yaranan sadə deformasiya növünə
- brusun en kəsiyində kəsici qüvvə və əyici moment yaranan deformasiya növünə.
- brusun en kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranan deformasiya

142 Dartılan brusun en kəsiklərində daxili qüvvələrin hansı komponentləri olur.

- kəsici və normal qüvvə
- əyici moment
- kəsici qüvvə
- normal qüvvə
- burucu moment

143 Sixılan brusun en kəsiklərində daxili qüvvələrin hansı komponentləri olur

- kəsici qüvvə
- normal qüvvə
- əyici moment
- burucu moment
- kəsici və burucu momentlər

144 Bir birinə perpendikulyar yan uzlarında daxil qüvvələrin hansı komponenti əmələ gəldikdə xalis sürüşmə alınır

- burucu moment
- əyici və burucu moment
- normal qüvvə
- kəsici qüvvə
- əyici moment

145 Xarici qüvvələrin təsiri altında en kəsiklərində daxili qüvvələrin hansı komponenti əmələ gəldikdə burulma alınır

- normal qüvvə
- kəsici və normal qüvvə
- kəsici moment
- əyici moment
- burucu moment

146 Müntəzəm yayılmış və intensivliyi q olan yükün təsiri altında əyilən konsol tirin əyici moment epürü hansı qanunla dəyişir

- düz xətt
- parabola
- çevrə
- hiperbola
- ellips

147 Brinell üsulu ilə bərklik təyin edilməsində nümunə səthinə batırılan ucugun (polad kürəciyin) bərkliyini xarakterizə edin

11.05.2016

- 500HB
- 450HB
- 250HB
- 100HB
- 300HB

148 Bir birinə perpendikulyar yan uzlərində daxil qüvvələrin hansı komponenti əmələ gəldikdə xalis sürüşmə alınar

- normal qüvvə
- kəsici qüvvə
- əyici moment
- burucu moment
- əyici və burucu moment

149 Xalis əyilmə hansı parametrlə xarakteriza olunur

- tirin en kəsiyində yaranan əyici moment və normal qüvvə
- tirin en kəsiyində yaranan əyici moment
- tirin en kəsiyində yaranan sadə defərməsiya növü ilə
- tirin en kəsiyində yaranan əyici moment və kəsici qüvvə
- ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa

150 kəsilməz tir nəyə deyilir? kəsilməz tir nəyə deyilir?

- dayaqlarının sayı ikidən çox olan istənilən tirə
- dayaqlarının sayı ikiyə bərabər olan ixtiyari tirə
- oynaqlı statik həll olunan tirə
- statik həll olunan ixtiyari tirə
- dayaqlarının sayı ikidən çox olan bütöv tirə

151 sistemin həndəsi dəyişməz olması üçün

- onun elementləri defərməsiya etmədən forma dəyişməsi mümkün deyil
- onun elementləri defərməsiya etmədən forma dəyişməsi mümkün olsun
- statik həll olunan olmalıdır
- statik həll olunmayan olmalıdır
- yalnız statik həll olunan və ya statik həll olunmayan sistemlərə aid olmalıdır

152 əsas sistem .. olmalıdır və əsas sistem .. olmalıdır

- statik həll olunan, həndəsi dəyişməz və verilən sistemə ekvivalent olmalıdır
- statik həll olunmayan
-) statik həll olunan və həndəsi dəyişən
- həndəsi dəyişməz
- statik həll olunan

153 statik həll olunmayan sistemlərdə mütləq zəruri rabitələr o, rabitələrə deyilir ki, ...

- statik həll olunmayan sistemin istənilən dayağını əvəzləsin
- atıldıqda statik həll olunmayan sistem ani dəyişən sistemə çevrilsin
- onların saxlanması heç bir ehtiyac yoxdur
- statik həll olunmayan sistemin ixtiyari kənarlaşdırılan rabitəsini əvəz etsin
- statik həll olunmayan sistemlərdə mütləq zəruri rabitələr o, rabitələrə deyilir ki, ...

154 kanonik tənliklərin fiziki mənası nədir kanonik tənliklərin fiziki mənası nədir

- hər bir kanonik tənlik bütün qüvvələr təsirindən bir rabitə istiqamətində yerdəyişmənin sıfıra bərabər olmasını göstərir
- kanonik tənliklər dayaqların reaksiyalarını müəyyənləşdirir
- məchul yerdəyişmələri ifadə edir
- əsas sistemdə atılan rabitələr istiqamətində yerdəyişmələr sıfıra bərabər deyil
- fiziki məna daşımır

155 hansı əyilməyə çəp əyilmə deyilir ? hansı əyilməyə çəp əyilmə deyilir ?

- əyilmə ilə dartılmanın birgə təsiri çəp əyilmə adlanır
- en kəsiyin baş ətalət oxlarından keçən müstəvilərdən heç biri ilə üst-üstə düşməyən müstəvi üzərindəki əyici momentin yaratdığı əyilmə çəp əyilmə adlanır
- əyilmə ilə burulmanın birgə təsiri çəp əyilmə adlanır
- en kəsiyin baş ətalət oxlarının birindən keçən müstəvi ilə üst-üstə düşən müstəvi üzərindəki əyici momentin yaratdığı əyilmə çəp əyilmə adlanır
- ixtiyari mürəkkəb müqavimət çəp əyilmə adlanır

156 xalis çəp əyilmə nədir ? xalis çəp əyilmə nədir ?

- tirin en kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranan çəp əyilmə halı
- tirin en kəsiyində əyici moment və kəsici qüvvə yaranan çəp əyilmə halı
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment yaranan eninə əyilmə halı
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment yaranan çəp əyilmə xalis çəp əyilmə adlanır
- tirin en kəsiyində həm əyici moment, həm də kəsici qüvvə yaranan eninə yastı əyilmə halı

157 mərkəzdən xaric sıxılmada düzbucaqlı en kəsiyin özəyi hansı şəkildə olur ?

11.05.2016

- yarım dairə şəkilli
- düzbucaqlı şəkildə
- romb şəkildə
- dairəvi şəkilli
- ellips şəkildə

158 Eyer düsturunun çıxarılmasında əyilmə nəzəriyyəsinin hansı differensial tənliyindən istifadə edilir

- Sen-Venan tənliyindən
- tirin əyilmiş oxunun təxmini differensial tənliyindən
- tirin əyilmiş oxunun dəqiq differensial tənliyindən
- Sofi-Jermen tənliyindən
- Laplas tənliyindən

159 milin çevikliyi nədir milin çevikliyi nədir ?

- milin çevrilmiş uzunluğunun, milin en kəsiyinin ətalət radiusuna nisbəti
- milin çevrilmiş uzunluğunun - bohran qüvvəsinə nisbəti
- milin en kəşik sahəsinin, çubuğun çevrilmiş uzunluğuna nisbəti
- milin çevrilmiş uzunluğunun, buraxılabilən gərginliyə nisbəti
- en kəsiyin ətalət radiusunun çubuğun çevrilmiş uzunluğuna nisbəti

160 əyilmədə sərtlik (Eİ) böhran qüvvəsinin qiymətinə necə təsir edir ?

- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtlikdən asılı deyil
- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtliyin kvadratı ilə düz mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtliyin kvadratı ilə tərs mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtliklə düz mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti sərtliklə tərs mütənasibdir

161 milin uzunluğu, böhran qüvvəsinin qiymətinə necə təsir edir ?

- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğunun kvadratı ilə tərs mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğundan asılı deyil
- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğunun kvadratı ilə düz mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğu ilə düz mütənasibdir
- böhran qüvvəsinin qiyməti milin uzunluğu ilə tərs mütənasibdir

162 dayanıqlıq üçün Eyer düsturuna hansı ətalət momenti daxildir ?

- en kəsiyin maksimum qütb ətalət radiusu
- en kəsiyin minimum oxa nəzərən ətalət momenti
- en kəsiyin maksimum ox ətalət momenti
- en kəsiyin qütb ətalət momenti
- en kəsiyin minimum qütb ətalət radiusu

163 sıxılan milin həddi çevikliyi nədən asılıdır ?

- milin həndəsi ölçülərindən- uzunluğundan və en kəşik sahəsindən
- milin materialının elastiklik modulundan
- milin materialının elastiklik modulu və mütənasiblik həddindən
- milin materialının mütənasiblik həddindən
- milin uzunluğundan

164 hansı yüklər dinamiki yüklər adlanır ? hansı yüklər dinamiki yüklər adlanır ?

- qurğunun xüsusi çəkisi
- qısa müddətli yüklər
- uzun müddətli yüklər
- öz qiymət və istiqamətini nisbətən tez dəyişən yüklər
- uzun və qısa müddətli yüklər

165 zərbəni yumşaldan yay tətbiq etdikdə gərginlik necə dəyişir ?

- demək olar ki, dəyişmir
- artır
- azalır
- dəyişmi
- tədricən artır

166 xarici qüvvənin təsirdən ən ümumi halda cismin en kəsiyində neçə daxili qüvvə amili yaranır ?

- 1
- 6
- 8
- 7
- 9

167 elementin hər bir nöqtəsində gərginliklərin qiyməti nədən asılıdır ?

- normal gərginliklərin istiqamətindən
- kəsiyin istiqamətindən
- baş gərginliklərin cəmindən
- tam gərginliklərin qiymətindən
- toxunan gərginliklərin istiqamətindən

168 müstəvi kəsiklər fərziyyəsinin məğzi nədən ibarətdir ?

- qurğunun materialı izotropdur, yəni onun bütün istiqamətlərdəki xüsusiyyətləri eynidir
- cismə təsir edən hər hansı qüvvələr sisteminin təsiri bu qüvvələrin ayri- ayrılıqdakı təsirlərinin cəminə bərabərdir
- brusun qüvvə tətbiq olunana qədərki müstəvi en kəsiyi qüvvə təsirindən sonra müstəvililiyini itirir
- deformasiyaya qədər müstəvi olan en kəsik, deformasiyadan sonra da öz müstəvililiyində qalır
- qurğunun materialının hər bir nöqtəsindəki deformasiya həmin nöqtədəki gərginliklərlə düz mütənəsidir

169 mərkəzi dartılma və sıxılma nəyə deyilir ?

- brusun eyni zamanda təsir edən eninə və boyuna qüvvələrdən deformasiyasına deyilir
- brusun en kəsinə yalnız normal qüvvə yaranan sadə deformasiya növünə deyilir
- brusun ixtiyari dartılma və ya sıxılmasına deyilir
- brusun topa qüvvələrdən dartılma və sıxılmasına deyilir
- brusun bərabər yayılmış yüklərdən dartılma və ya sıxılmasına deyilir

170 normal qüvvə epyuru deyilir normal qüvvə epyuru deyilir

- normal qüvvələrin brusun uzunluğu boyu dəyişməsinə göstərən qrafikə
- toxunan gərginliklərin brusun en kəsinə dəyişməsinə göstərən qrafikə
- normal gərginliklərin brusun oxu boyunca dəyişməsinə göstərən qrafikə
- xətti yerdəyişmələrin brusun uzunluğu boyu dəyişməsinə göstərən qrafikə
- gərginliyin brusun oxu boyunca dəyişməsinə və paylanmasına göstərən qrafikə

171 normal gərginliklər mərkəzi dartılan və ya sıxılan brusun en kəsinə necə paylanır ?

- en kəsinin bütün nöqtələrində sifra bərabərdir
- bərabər paylanır
- qeyri-bərabər paylanır
- kvadrat parabola qanunu ilə dəyişir
- kub parabola qanunu ilə dəyişir

172 mərkəzi dartılan və ya sıxılan bruslarda, maili kəsinin hansı vəziyyətində ən böyük normal gərginliklər yaranır ?

- toxunan gərginliklərin ekstremal qiymətlər aldığı kəsiklərdə
- brusun boyu istiqamətindəki kəsiklərdə
- brusun oxuna perpendikulyar kəsiklərdə
- brusun oxu ilə 45° bucaq əmələ gətirən kəsiklərdə
- brusun həm oxu boyu, həm də oxa perpendikulyar kəsiklərində

173 mərkəzi dartılan və ya sıxılan bruslarda, maili kəsinin hansı vəziyyətində ən böyük toxunan gərginliklər yaranır ?

- brusun boyu istiqamətindəki kəsiklərdə.
- brusun oxu ilə 45° bucaq əmələ gətirən kəsiklərdə
- eninə kəsiklərdə
- eninə və boyuna kəsiklərdə
- normal gərginliklərin ekstremal qiymətlər aldığı kəsiklərdə

174 hansı sistemlər statik həll olunmayan sistemlər adlanır ?

- materialları ideal elastik xassəyə malik olan qurğu sistemləri
- həndəsi dəyişməz sistemlər
- daxili qüvvələri statikanın müvazinət tənliklərinin köməyi ilə təyin olunan sistemlər
- daxili qüvvələri yalnız statikanın müvazinət tənliklərinin köməyi ilə təyin olunmayan sistemlər
- həndəsi dəyişən sistemlər

175 sistemin statik həll olunmazlıq dərəcəsi nəyə deyilir ?

- müvazinət tənliklərinin sayına
- sistemin həll olunması üçün lazım olan əlavə tənliklərin sayına
- məchul daxili qüvvələrin sayına
- məlum daxili qüvvələrin sayına
- dayaq reaksiyalarının sayına

176 hansı sahəciklər baş sahəciklər adlanır ?

- yalnız toxunan gərginliklər təsir edən sahəciklər
- ixtiyari kəsiklər
- həm normal həm də toxunan gərginliklər yaranan sahəciklər
- ixtiyari kəsiklər
- toxunan gərginlikləri sıfır olan sahəciklər

177 baş kəsiklərdə toxunan gərginliklər nəyə bərabərdir ?

11.05.2016

- ən kiçik qiymətlər alır
- baş gərginliklərə bərabərdir
- ən böyük qiymətlər alır
- sıfırdır
- ekstremal qiymətlər alır

178 baş sahəciklərdə normal gərginliklər hansı qiymətləri alır ?

- ən böyük qiymətləri
- ekstremal qiymətlər
- ən kiçik qiymətlər
- bərabər qiymətlər alır
- sıfıra bərabərdir

179 xalis sürüşmə nəyə deyilir ? xalis sürüşmə nəyə deyilir ?

- xalis sürüşmə nöqtə ətrafında ayrılan elementin tillərində yalnız toxunan gərginliklər yaranan müstəvi gərgin hala deyilir
- bir oxlu dartılma-sıxılmaya xalis sürüşmə deyilir
- hərtərəfli iki oxlu sıxılmaya xalis sürüşmə deyilir
- ixtiyari müstəvi gərginlikli hala xalis sürüşmə deyilir

180 bir-birinə qarşılıqlı perpendikulyar olan iki oxla nəzərdən ox ətalət momentlərinin cəmi nəyə bərabərdir

- oxlar ixtiyari bucaq qədər döndükdə bu cəm həmişə mənfidir
- oxlar döndükdə bu cəm dəyişir
- sabit kəmiyyətdir və oxlar ixtiyari bucaq qədər döndükdə bu cəm dəyişmir
- oxlar 45° saat əqrəbi istiqamətində döndükdə bu cəm sıfıra bərabər olur
- oxlar 45° saat əqrəbinin hərəkətinin əksi istiqamətində döndükdə bu cəm sıfıra bərabər olur

181 koordinat oxları 90° döndükdə mərkəzdənqaçma ətalət momentləri işarəsini necə dəyişir ?

- ancaq qiymətləri dəyişir
- işarə müsbətdən mənfiyə və ya əksinə dəyişir
- işarə dəyişmir
- həmişə müsbətdir
- həmişə mənfidir

182 Huk qanununa əsasən əyilmədə normal gərginliyin ifadəsini yazın.

-
- $\sigma = \frac{zE^2}{\rho}$
- $\sigma = \frac{z}{\rho} E$
- ..
- $\tau = \frac{z}{\rho} E$
- ...
- $\sigma = \frac{\rho}{z} E$
-
- $\sigma = \frac{z^2}{\rho} E$

183 Xalis əyilmədə tirin əyriliyi necə təyin edilir?

$$\frac{1}{\rho} = \frac{Q}{EJ}$$

-
- $\frac{1}{\rho} = \frac{EJ}{Q}$
- $\frac{1}{\rho} = \frac{M}{EJ}$
- ..
- $\frac{1}{\rho} = \frac{EJ}{M}$
- ...
- $\frac{1}{\rho} = \frac{Q}{EJ}$
-

$$\frac{1}{\rho} = \frac{M}{EF}$$

184 Xalis əyilmədə möhkəmlik şərtini göstərin.

- ...
- $\sigma_{max} = \frac{Q}{E} \leq [\sigma]$
-
- $\tau_{max} = \frac{Nh}{EF} \leq [\sigma]$
- .
- $\sigma_{max} = \frac{M}{W_y} \leq [\sigma]$
- ..
- $\sigma_{max} = \frac{W_y}{M} \leq [\sigma]$
-
- $\sigma_{max} = \frac{Mz}{J_y} \leq [\sigma]$

185 .

Müstəvi(yastı) eninə əyilmədə normal gərginliyin $\sigma = \frac{M \cdot z}{J_y}$ düsturundan z nəyi göstərir.

- kəsiyin sahəsini
- kəsiyin neytral oxa nəzərən ətalət momentini
- əyici momentin qiymətini
- kəsiyin statik momentini
- gərginlik axtarılan nöqtədən, neytral oxa qədər olan məsafə

186 Əyilmədə toxunan gərginliyin düsturu hansıdır?

-
- $\tau = \frac{M \cdot J_y}{S_y \cdot b}$
-
- $\tau = \frac{Mb}{Q \cdot J_y}$
- ..
- $\tau = \frac{Q \cdot b}{J_y \cdot S_y}$
- .
- $\tau = \frac{Q \cdot S_y}{J_y \cdot b}$
-
- $\tau = \frac{M \cdot S_y}{J_y \cdot b}$

187 .

Əyilmədə toxunan gərginliyin $\tau = \frac{Q \cdot S_y}{J_y \cdot b}$ düsturundakı S_y nəyi göstərir?

- kəsiyi qüvvəni
- ətalət momentini
- tirin enini
- əyici momentini
- ayrılmış sahənin neytral oxa nəzərən statik moment

188 Müstəvi (yastı) eninə əyilmədə tir üçün normal gərginliklərə görə möhkəmlik şərti hansıdır?

-
- $\sigma_{max} = \frac{M_{max}}{W_\rho} \leq [\sigma]$
- .
- $\sigma_{max} = \frac{M_{max}}{W_\square} \leq [\sigma]$
- ..
- $\sigma_{max} = \frac{M_{max}}{J_\square} \leq [\sigma]$

...

$$\sigma_{max} = \frac{M_{max}}{EJ} \leq [\sigma]$$

$$\sigma_{max} = \frac{M'_{max}}{F} \leq [\sigma]$$

189 Əyilmədə toxunan gərginliklərə görə tir üçün möhkəmlik şərti hansıdır?

 .

$$\tau_{max} = \frac{Q_{max} \cdot S_y}{J \cdot b} \leq [\tau]$$

$$\tau_{max} = \frac{M'_{max} \cdot S_y}{J \cdot b} \leq [\tau]$$

$$\tau_{max} = \frac{Q_{max}}{J \cdot b} \leq [\tau]$$

 ...

$$\tau_{max} = \frac{N_{max}}{F} \leq [\tau]$$

 ..

$$\tau_{max} = \frac{Q_{max}}{F} \leq [\tau]$$

190 .

Ən böyük toxunan gərginlik en kəsiyi düzbucaqlı ($b=4\text{sm}$; $h=6\text{ sm}$) olan tiring kəsiyin neytral qatında alınmasını nəzərə alaraq və $\tau_{max} = \frac{3}{2} \frac{Q}{F}$ düsturuna əsasən toxunan gərginliyin qiymətini təyin etməli ($Q_{max} = 96\text{kN}$)

 ...

$$\tau_{max} = 8\text{kN/sm}^2$$

$$\tau_{max} = 3\text{kN/sm}^2$$

 .

$$\tau_{max} = 6\text{kN/sm}^2$$

 ..

$$\tau_{max} = 0$$

 ...

$$\tau_{max} = 10\text{ kN/sm}^2$$

191 Tirin əyilmiş oxunun təxmini differensial nəmliyini göstərin

 ...

$$\omega'' = \frac{M}{W}$$

$$\omega'' = \frac{\ddot{M}}{EF}$$

 .

$$\omega'' = \frac{M}{EJ}$$

 ..

$$\omega'' = \frac{M}{EJ^2}$$

 ...

$$\omega'' = \frac{M^2}{EJ}$$

192 Əyinti ilə dönmə bucağı arasındakı differensial asılılıq necədir.

 ..

$$\theta = \frac{d^2 \omega}{dx}$$

$$\theta = \frac{dM_x}{dx}$$

 ...

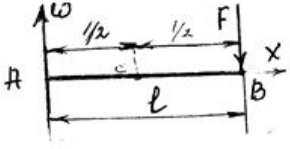
$$\theta = \frac{dQ_x}{dx}$$

 ...

$$\theta = \frac{d^2 \omega}{dx^2}$$

$$\theta = \frac{d\omega}{dx}$$

193 Verilmiş konsol tirdə interallama sabitləri tirin hansı bərkidilmə şərtlərindən təyin olunur.



.....

$$\omega\left(\frac{l}{2}\right) = 0 \quad \theta\left(\frac{l}{2}\right) = 0$$

..

$$\omega_A = 0 \quad \theta_B = 0$$

..

..

$$\omega_A = 0 \quad \theta_B = 0$$

..

..

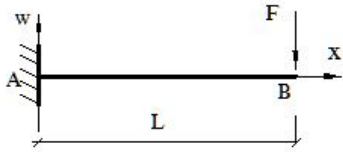
$$\omega_B = 0 \quad \theta_B = 0$$

..

..

$$\omega_B = 0 \quad \theta_A = 0$$

194 Verilmiş tirdə B kəsiyinin əyintisi nəyə bərabərdir



.....

$$\omega_B = -\frac{F\ell^3}{EJ}$$

..

$$\omega_B = -\frac{F\ell^3}{3EJ}$$

..

$$\omega_B = \frac{F\ell^2}{2EJ}$$

..

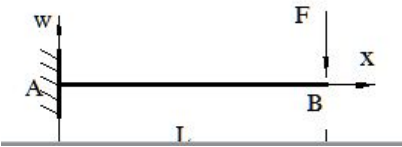
..

$$\omega_B = \frac{F\ell^3}{3EJ}$$

..

$$\omega_B = -\frac{F\ell^3}{EJ}$$

195 Verilmiş tirdə B kəsiyində dönmə bucağı nəyə bərabərdir?



.....

$$\theta_B = \frac{F\ell^3}{EJ}$$

..

..

$$\theta_B = -\frac{F\ell^2}{2EJ}$$

..

$$\theta_B = \frac{F\ell^2}{2EJ}$$

11.05.2016

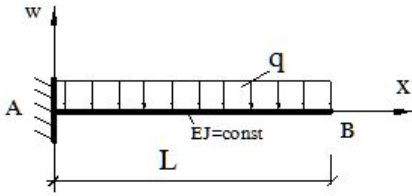
...

$$\theta_B = \frac{F\ell^3}{2EJ}$$

...

$$\theta_B = \frac{F\ell^3}{EJ}$$

196 Verilmiş tirdə B kəsiyində əyinti nəyə bərabərdir?



.

$$\omega_B = -\frac{q\ell^4}{8EJ}$$

...

$$\omega_B = \frac{q\ell^2}{2EJ}$$

...

$$\omega_B = -\frac{q\ell^4}{3EJ}$$

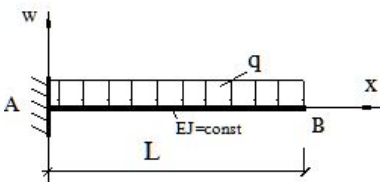
...

$$\omega_B = -\frac{q\ell^4}{3EJ}$$

..

$$\omega_B = -\frac{q\ell^3}{6EJ}$$

197 Verilmiş tirdə B kəsiyində dönmə bucağı nəyə bərabərdir?



.

$$\theta_B = -\frac{q\ell^2}{6EI}$$

...

$$\theta_B = \frac{q\ell^3}{3EJ}$$

...

$$\theta_B = \frac{q\ell^2}{2EJ}$$

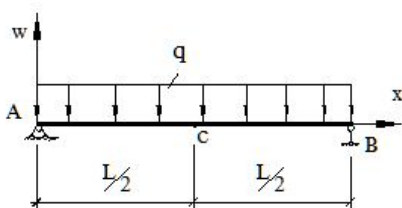
...

$$\theta_B = \frac{q\ell^3}{6EI}$$

..

$$\theta_B = \frac{q\ell^3}{4EJ}$$

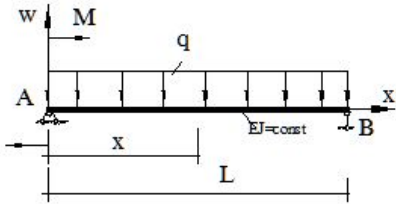
198 Verilmiş tirdə inteqrallama sabitləri hansı bərkidilmə şərtindən təyin edilir?



.

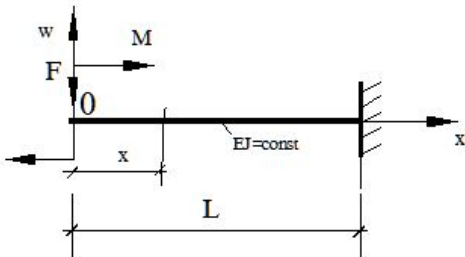
- $\omega_A = 0 \quad \omega_B = 0$
- $\omega_B = 0 \quad \theta_B = 0$
- $\theta_B = 0 \quad \theta_B = 0$
- $\omega_B = 0 \quad \theta_A = 0$
- $\omega_A = 0 \quad \theta_A = 0$

199 Verilmiş tirdə əyilmiş oxun differensial tənliyi necə yazılır?



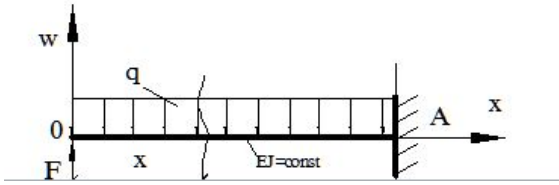
- $EJ\omega''(x) = R_A x + \frac{qx^2}{2} + M$
- $EJ\omega''(x) = R_A x - qx^2 - M$
- $EJ\omega''(x) = R_A x - \frac{qx^2}{2} + M$
- $EJ\omega''(x) = R_A x - qx + M$
- $EJ\omega''(x) = -\frac{qx^2}{2} + M$

200 Verilmiş tirdə əyilmiş oxun differensial tənliyi necə yazılır?



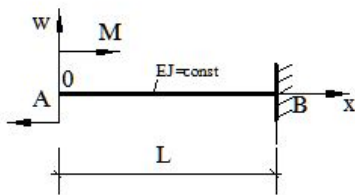
- $EJ\omega''(x) = -Fx + M$
- $EJ\omega''(x) = Fx + M$
- $EJ\omega''(x) = -Fx$
- $EJ\omega''(x) = -Fx^2 - M$
- $EJ\omega''(x) = Mx + Fx$

201 Verilmiş tirdə əyilmiş oxun differensial tənliyi necə yazılır?



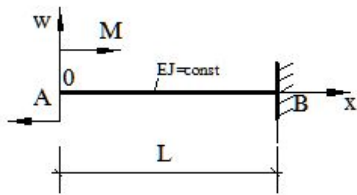
- ...
- $EJ\omega''(x) = -Fx - qx$
- ...
- $EJ\omega''(x) = Fx + \frac{qx^2}{2}$
- ...
- $EJ\omega''(x) = Fx - \frac{qx^2}{2}$
- ...
- $EJ\omega''(x) = Fx - qx^2$
- ...
- $EJ\omega''(x) = Fx + qx$

202 Verilmiş tirdə A kəsiyinin əyintisi nəyə bərabərdir?



- ...
- $\omega_A = -\frac{Ml^3}{2EI}$
- ...
- $\omega_A = \frac{Ml^3}{2EJ}$
- ...
- $\omega_A = -\frac{Ml^2}{2EJ}$
- ...
- $\omega_A = \frac{Ml^3}{3EJ}$
- ...
- $\omega_A = \frac{Ml^2}{EI}$

203 Verilmiş tirdə A kəsiyinin dönmə bucağı nəyə bərabər olar?



- ...
- $\theta_A = \frac{Ml^2}{2EJ}$
- ...
- $\theta_A = \frac{Ml^3}{EJ}$
- ...
- $\theta_A = \frac{Ml^2}{EI}$
- ...
- $\theta_A = \frac{Ml^3}{3EJ}$
- ...

$$\vartheta_A = \frac{M\ell^2}{EJ}$$

204 deformasiyanın hansı növü burulma adlanır ?

- brusun en kəsiyində iki daxili qüvvə faktoru yaranan deformasiya növü
- brusun en kəsiyində kəsici qüvvə yaranan sadə deformasiya növü
- brusun en kəsiyində kəsici qüvvə və əyici moment yaranan deformasiya növü
- brusun en kəsiyində yalnız burucu moment yaranan sadə deformasiya növünə burulma deyilir
- brusun en kəsiyində əyici moment yaranan sadə deformasiya növü

205 burucu moment epyuru necə adlanır ?

- brusun uzunluğu boyu burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun uzunluğu boyu burucu momentin dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun uzunluğu boyu nisbi burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun en kəsiyində toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun uzunluğu boyu toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik

206 en kəsiyi dairəvi olan brusların en kəsiyində hansı gərginliklər yaranır ?

- baş gərginliklər
- toxunan gərginliklər
- gərginlik yoxdur
- normal gərginliklər
- toxunan və normal gərginliklər

207 yastı eninə əyilmə tirin en kəsiyində...yaranır

- əyici moment və normal qüvvə təsir edəndə
- əyici moment və kəsici qüvvə təsir edəndə
- yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarının birindən keçən müstəvi üzərində təsir edirsə
- yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarından keçən heç bir müstəvinin üzərində təsir etmirsə
- iki daxili qüvvə faktoru təsir edəndə

208 belə əyilmə xalis əyilmə adlanırbelə əyilmə xalis əyilmə adlanır

- əgər tirin en kəsiyində əyici moment və kəsici qüvvə yaranarsa
- əgər tirin en kəsiyində ixtiyari sadə deformasiya növü yaranarsa
- ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa
- əgər tirin en kəsiyində əyici moment və normal qüvvə yaranarsa
- əgər tirin en kəsiyində yalnız əyici moment yaranarsa

209 statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının təyində ... istifadə olunur

- Puasson tənliklərindən
- müvazinət tənliklərindən
- üç moment tənliklərindən
- qüvvələr üsulunun kanonik tənliklərindən
- deformasiyaların kəsilməzlik tənliklərindən

210 Əyilmədə yerdəyişmələrin təyini əyinti nəyə deyilir?

- tirin oxu üzərindəki nöqtənin yerdəyişməsinə
- tirin eninə kəsiyinin dönməsinə
- tirin deformasiyasına
- tirin oxu üzərindəki nöqtənin şaquli yerdəyişməsinə
- tirin oxu üzərindəki nöqtənin üfüqi istiqamətdəki yerdəyişməsinə

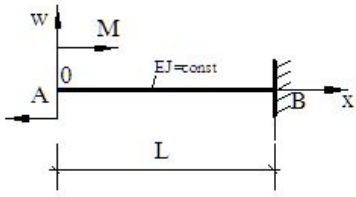
211 dönmə bucağı nəyə deyilir? dönmə bucağı nəyə deyilir?

- tirin həndəsi oxunun dönməsinə
- tam yerdəyişmənin üfüqi oxla əmələ gətirdiyi bucağa
- eninə kəsiyin deformasiyadan əvvəlki və sonrakı vəziyyətləri arasındakı bucağa
- tam yerdəyişmənin şaquli oxla əmələ gətirdiyi bucağa
- əyilmiş oxun eninə kəsiklə əmələ gətirdiyi bucağa

212 Xarici qüvvələrin təsiri altında en kəsiklərində daxili qüvvələrin hansı komponenti əmələ gəldikdə burulma alınır.

- kəsici və normal qüvvə
- kəsici qüvvə
- normal qüvvə
- əyici moment
- burucu moment

213 Verilmiş tirdə A kəsiyinin dönmə bucağı nəyə bərabər olar?



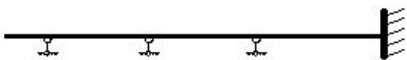
-
- $\theta_A = \frac{Ml^2}{3EI}$
- $\theta_A = \frac{Ml^2}{EI}$
- ..
- $\theta_A = \frac{Ml^2}{EI}$
- ...
- $\theta_A = \frac{Ml^2}{2EI}$
-
- $\theta_A = \frac{Ml^2}{EI}$

214 Şəkilə göstərilən kəsilməz tir neçə dəfə statik həll olunmayandır?



- 7
- 2
- 3
- 5
- 6

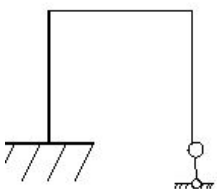
215 Kəsilməz tirin statik həll olunmazlıq dərəcəsini təyin edin.



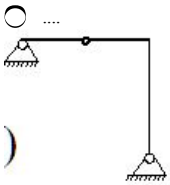
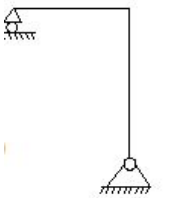
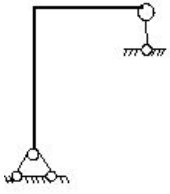
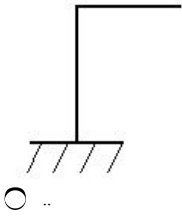
- 3
- 5
- 4
- 6
- 1

216 Şəkilə göstərilən çərçivələrdən hansı statik həll olunmayandır?

-

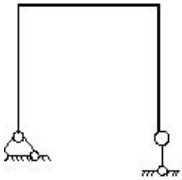


- ..

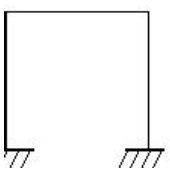
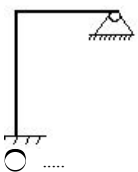
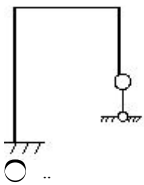


217 . Şəkilə göstərilən çərçivələrdən hansı statik həll olunandır?

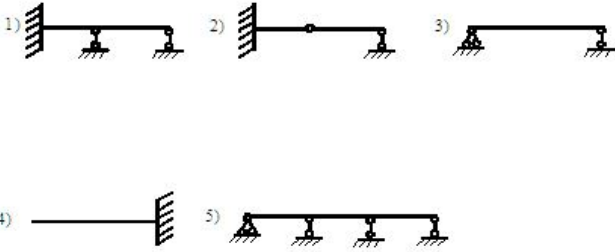
..



..



218 Kəsilməz tir hansıdır?



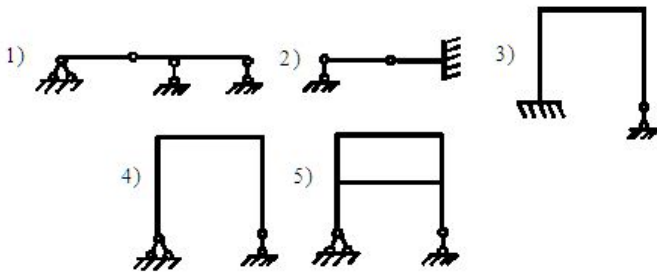
1.
 1,5
 5
 1,2
 1,3

219 Qapalı konturun statik həll olunmazlıq dərəcəsi neçədir?



- 0
 3
 5
 6
 1

220 Statik həll olunmayan sistemləri göstərin



- 3,4
 3,5
 1,3
 1,4
 2,5

221 Milin materialı üçün elastiklik modulu çəvliklik əmsalı məlum olduqda elastiklik həddi daxilində böhran gərginliyi hansı düsturla hesablanır?

.....

$\sigma_b = \frac{\pi^2 E}{\lambda}$

..

$\sigma_b = \frac{\pi^2 \lambda^2}{E}$

..

$\sigma_b = \frac{\pi^2 \lambda}{E}$

...

$\sigma_b = \frac{\pi^2 E}{\lambda^2}$

...

$$\sigma_b = \frac{\pi^2 E}{\lambda^2}$$

222 Boyuna əyilmədə dayaqlıq şərtinin düsturu necədir?

 ...

$$N = EF \leq [\sigma]_{\text{day}}$$

 .

$$\sigma = \frac{N}{F_{\text{br}}} \leq [\sigma]_{\text{day}}$$

 ..

$$\sigma = \frac{M}{W_y} \leq [\sigma]_{\text{day}}$$

 ...

$$\sigma = \varepsilon E \leq [\sigma]_{\text{day}}$$

 ...

$$\tau = \frac{p}{\pi d \ell} \leq [\tau]$$

223 Milin dayanıqlıq şərtində hansı en kəşik sahəsi nəzərdə tutulub ?

 0,5 A netto (zəiflədilməni nəzərə alan en kəsiyin sahəsinin yarısı)

 A brutto (zəiflədilməmiş en kəşik sahəsi)

 A netto (zəifləməni nəzərə alan en kəşik sahəsi)

 A brutto və A netto (en kəsiyin həm zəiflədilmiş, həm də zəiflədilməmiş sahələri nəzərə alınmaqla)

 0,5 A brutto (zəiflədilməmiş en kəşik sahəsinin yarısı)

224 Brusun ixtiyari kəsiyində əmələ gələn əyici momentin tənliyini yazın.

$$M = P_b^2 \cdot \omega^2$$

 .

$$M = -P_b \cdot \omega$$

 ..

$$M = P_b \cdot \omega$$

 ...

$$M = P_b \cdot \omega^2$$

$$M = 2P_b \cdot \omega$$

225 Qısa bruslarda ($[\lambda=0 \div 40 \text{ qiymətlərində}]$) nə vaxtı dağılma hadisəsi baş verir?

 sıxıcı gərginliyin materialın toxunan gərginliyə çatması nəticəsində

 sıxıcı gərginliyin materialın axıcılıq həddinə çatması nəticəsində

 buraxıla bilən gərginliyin materialın axıcılıq həddinə çatması nəticəsində

 sıxıcı gərginliyin materialın nəzəri möhkəmlik həddinə çatması nəticəsində

 sıxıcı gərginliyin materialın mütənasiblik həddinə çatması nəticəsində

226 Dayanaqlığa görə buraxılabilən gərginliyin düsturu hansıdır?

$$[\sigma]_{\text{day}} = \frac{\sigma^*}{k^2}$$

 .

$$[\sigma]_{\text{day}} = \frac{\sigma_b}{k_h}$$

 ..

$$[\sigma]_{\text{day}} = \frac{\sigma^{\text{d}}}{k_{\text{d}}}$$

 ...

$$[\sigma]_{\text{day}} = \frac{\sigma_b^2}{k_h}$$

$$[\sigma]_{\text{day}} = \frac{P}{F_n}$$

227 Brusların dayanıqlığa görə hesablanmasında $[\sigma]_{\text{day}} = \varphi[\sigma]_{\text{düsturu}}$ nda φ ifadəsi nəyi göstərir?

-) təsir qüvvəsinin xarakterizə edən sabit kəmiyyət
- buraxılabilən gərginliyin azaltma əmsalı
- buraxılabilən gərginliyin artırma əmsalı
- materialın elastiklik modulu
- materialın temperaturdan asılı əmsalı

228 Yastı (müstəvi) eninə əyilmədə normal gərginliyin $\sigma = M/J$ y ifadəsindəki y nəyi göstərir.

-) əyici momentini
- Gərginlik axtarılan nöqtədən neytral oxla qədər olan məsafəni
- kəsiyin sahəsini
- kəsiyin statik momentini
- kəsiyin neytral oxla nəzərən ətalət momentini

229 Milin materialı üçün elastiklik modulu çeviklik əmsalı məlum olduqda elastiklik həddi daxilində böhran gərginliyi hansı düsturla hesablanır?

.....

$$\sigma_b = \frac{\lambda^2 E}{\pi^2}$$

.

$$\sigma_b = \frac{\pi^2 E}{\lambda^2}$$

..

$$\sigma_b = \frac{\pi^2 \lambda}{E}$$

...

$$\sigma_b = \frac{\pi^2 \lambda^2}{E}$$

.....

$$\sigma_b = \frac{\pi^2 E}{\lambda}$$

230 Bunlardan hansı sərt bərkidilmiş dayaqdır?

.....



.



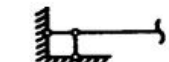
..



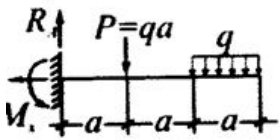
...



.....



231 Sxemdə göstərilmiş tirin şaquli istiqamətdəki reaksiya qüvvəsi nəyə bərabərdir?


 ...

$$R_A = \frac{4}{5} qa$$

 .

$$R_A = qa$$

 ..

$$R_A = qa$$

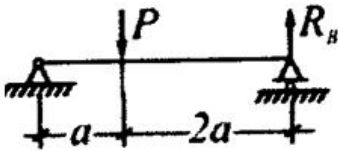
 ...

$$R_A = \frac{2}{3} qa$$

 ...

$$R_A = 2qa$$

232 Sxemdə göstərilmiş tirin sağ dayağındakı reaksiya qüvvəsi nəyə bərabərdir?


 ...

$$R_B = \frac{2}{3} P$$

 ...

$$R_B = 0$$

 .

$$R_B = \frac{1}{2} P$$

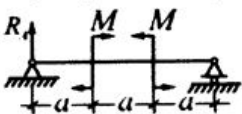
 ..

$$R_B = \frac{1}{3} P$$

 ...

$$R_B = P$$

233 Sxemdə göstərilmiş tirin sol dayağındakı reaksiya qüvvəsi nəyə bərabərdir?


 ..

$$R_A = \frac{2M}{3a}$$

 .

$$R_A = \frac{M}{3a}$$

 ...

$$R_A = 0$$

$$R_A = 0$$

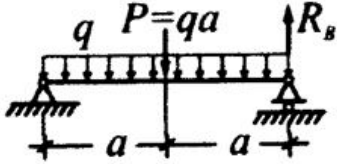
 ...

$$R_A = \frac{2M}{a}$$

○ ...

$$R_A = \frac{1M}{2a}$$

234 Sxemdə göstərilmiş tirin sağ dayağındakı reaksiya qüvvəsi nəyə bərabərdir?



$R_B=0$

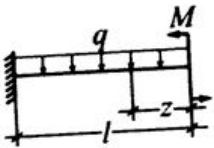
$R_B=1,5qa$

$R_B=3qa$

$R_B=qa$

$R_B=2qa$

235 Sxemdə verilmiş tirin ixtiyari kəsiyindəki kəsici qüvvənin tənliyini necə tərtib olunur?



.....

$Q_z = qz$

○ ..

$Q_z = M - ql$

○ ..

$Q_z = q + Mz$

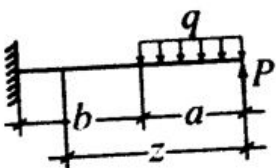
○ ...

$Q_z = qz + M$

○ ..

$Q_z = ql - M$

236 Sxemdə verilmiş tirin ixtiyari kəsiyindəki əyici momentin tənliyini necə tərtib olunur?



○ ..

$M_z = P \cdot z - qa \left(z - \frac{a}{2} \right)$

○ ..

$M_z = P \cdot z - qa$

○ ..

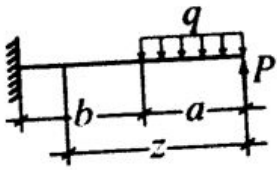
$M_z = P \cdot (a + b) - qa^2$

$M_z = P \cdot z - qz^2$

○ ...

$M_z = P \cdot b - q \frac{a^2}{2}$

237 Sxemdə verilmiş tirin ixtiyari kəsiyindəki kəsici qüvvə tənliyi necə tərtib olunur?



$$Q_z = P - q$$

 .

$$Q_z = qa - P$$

$$Q_z = P + q(a - b)$$

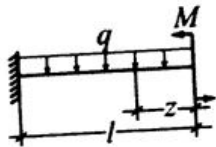
 ..

$$Q_z = P - qb$$

 ...

$$Q_z = qz - P \cdot a$$

238 Sxemdə verilmiş tirin ixtiyari kəsiyindəki kəsici qüvvə tənliyi necə tərtib olunur?



$$M_z = M - q \frac{z^2}{2}$$

 .

$$M_z = q \frac{l^2}{2} - M$$

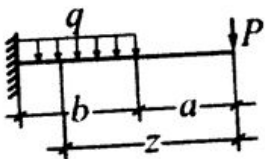
$$M_z = M + qz$$

$$M_z = M + ql^2$$

 ..

$$M_z = M - q \frac{z^2}{2}$$

239 Sxemdə verilmiş tirin ixtiyari kəsiyində kəsici qüvvə tənliyini tərtib etməli.


 ..

$$Q_z = P - qz$$

 ...

$$Q_z = P - q(a + b)$$

$$Q_z = qb - Pa$$

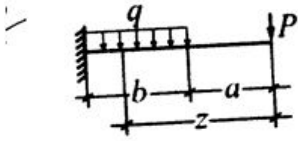
 ...

$$Q_z = P + q(z - a)$$

 ..

$$Q_z = qa - P$$

240 Verilmiş tirin ixtiyari kəsiyində əyici moment tənliyini tərtib etməli



.....

$$M_z = -Pb - q \frac{(z-b)^2}{2}$$

..

$$M_z = Pa - q \frac{z^2}{2}$$

..

$$M_z = -Pz - q \frac{(z-a)^2}{2}$$

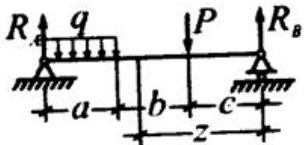
...

$$M_z = Pa - q \frac{(a+b)^2}{2}$$

....

$$M_z = q \frac{a^2}{2} - P$$

241 Verilmiş tirin ixtiyari kəsiyində kəsici qüvvə ifadəsini tərtib etməli.



.....

$$Q_z = P - R_B$$

..

$$Q_z = R_B - qa$$

..

$$Q_z = Pb - q \cdot c$$

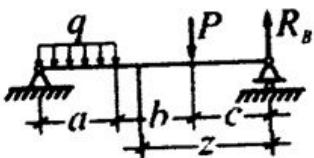
...

$$Q_z = P - q \cdot z$$

.....

$$Q_z = R_B - P - qa$$

242 Verilmiş tirin ixtiyari kəsiyindəki əyici moment ifadəsini tərtib etməli



.....

$$M_z = R_A \cdot z - q \frac{z^2}{2}$$

..

$$M_z = R_a z - P b$$

 ...

$$M_z = R_B(a + b) - P \cdot z$$

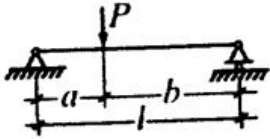
 ...

$$M_z = q a^2 - P \cdot c \cdot z$$

 ...

$$M_z = R_B z - P(z - c)$$

243 Verilmiş tirin ən böyük əyici momentinin qiyməti hansıdır:



$$M_{\max} = \frac{Pab}{l}$$

 .

$$M_{\max} = \frac{Pl}{4}$$

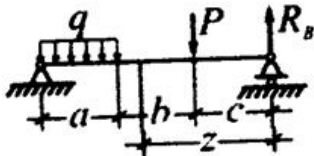
 ..

$$M_{\max} = \frac{Pl}{8}$$

 ...

$$M_{\max} = \frac{Pl}{l}$$

244 Verilmiş tirin ixtiyari kəsiyindəki əyici moment ifadəsini tərtib etməli



$$M_z = R_A \cdot z - q \frac{z^2}{2}$$

 .

$$M_z = R_a z - P b$$

 ...

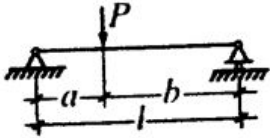
$$M_z = R_B(a + b) - P \cdot z$$

 ...

$$M_z = q a^2 - P \cdot c \cdot z$$

$$M_z = R_B z - P(z - c)$$

245 . Verilmiş tirin ən böyük əyici momentinin qiyməti hansıdır:


 .

$M_{\max} = \frac{Pl}{4}$

$M_{\max} = \frac{Pab}{l}$

 ...

$M_{\max} = \frac{Pl}{1}$

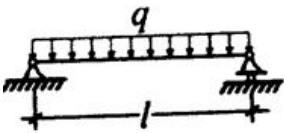
 ...

$M_{\max} = \frac{Pl}{2}$

 ..

$M_{\max} = \frac{Pl}{8}$

246 Verilmiş tirin ən böyük əyici momentinin qiyməti hansıdır:


 ...

$M_{\max} = \frac{ql^2}{8}$

$M_{\max} = \frac{ql^2}{2}$

 ...

$M_{\max} = \frac{ql^2}{4}$

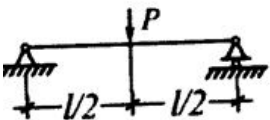
 ..

$M_{\max} = \frac{ql^2}{2}$

 .

$M_{\max} = \frac{ql^2}{16}$

247 Verilmiş tirin ən böyük əyici momentinin qiyməti nəyə bərabərdir?


 ..

$M_{\max} = \frac{Pl}{8}$

 .

$M_{\max} = \frac{Pl}{4}$

$M_{\max} = \frac{Pl}{3}$

$$M_{\max} = \frac{Pl}{l}$$

 ...

$$M_{\max} = \frac{\tilde{P}l}{2}$$

248 Düzbucaqlı enkəsiyin müqavimət momenti necə hesablanır?

 ...

$$W_x = \frac{1}{2}bh$$

$$W_x = \frac{bh^2}{6}$$

 .

$$W_x = \frac{bh^3}{12}$$

 ..

$$W_x = \frac{b^2h^2}{12}$$

 ...

$$W_x = \frac{hb}{12}$$

249 Əyilmə deformasiyasında düzbucaqlı en kəsikdə normal gərginlik hansı qanunla paylanır

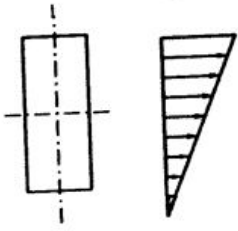
 ..



 ...

 ...

 .



250 Əyilmə deformasiyasında ikitavrlı eni kəsikdə toxunan gərginlik hansı qanunla paylanır?

.....



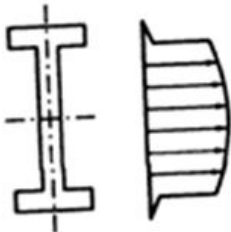
..



...



..

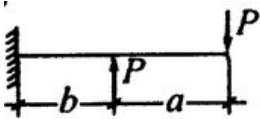


.....

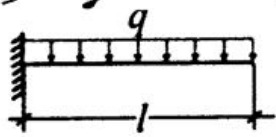


251 Verilmiş tirlərdən hansı xali əyilməyə məruz qalır?

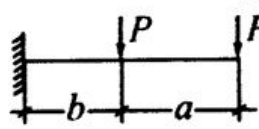
.....



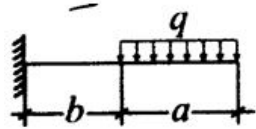
..



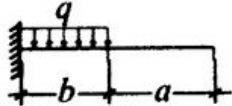
○ ..



○ ...



○



252 Dairəvi en kəsiyin müqavimət momenti nəyə bərabərdir?

○

$$W_x = W_y = \frac{\pi r^2}{6}$$

 ..

$$W_x = W_y = \frac{\pi r^3}{4}$$

○ ..

$$W_x = W_y = \frac{\pi r^3}{16}$$

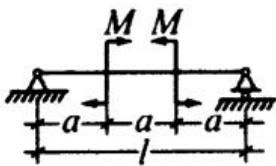
○ ...

$$W_x = W_y = \frac{\pi r^2}{64}$$

○

$$W_x = W_y = \frac{\pi r^3}{2}$$

253 Verilmiş tirin dayaq reaksiya qüvvələrinin qiyməti nəyə bərabərdir?



○

$$R_A = R_B = \frac{2M}{l}$$

 ..

$$W_x = W_y = \frac{\pi r^3}{16}$$

○ ..

$$R_A = R_B = \frac{M}{l}$$

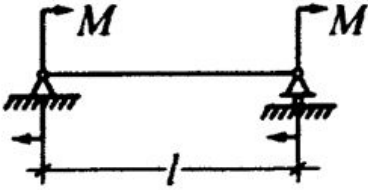
○ ...

$$R_A = R_B = \frac{2M}{l}$$

○

$$R_A = R_B = \frac{M}{a}$$

254 . Verilmiş tirin ortasında əyici momentin qiyməti nəyə bərabərdir?



.....

$M_z = \frac{2M}{l}$

.

$M_z = 2M$

..

$M_z = 2M$

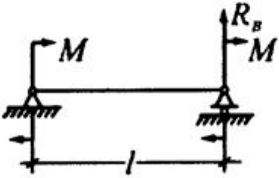
...

$M_z = 0$

.....

$M_z = \frac{M}{l}$

255 Verilmiş tirin sağ dayağındakı reaksiya qüvvəsinin qiyməti nəyə bərabərdir?



.....

$R_B = \frac{2M}{l}$

.

$R_B = 0$

...

$R_B = -\frac{M}{l}$

..

$R_B = \frac{M}{l}$

.....

$R_B = -\frac{M}{2l}$

256 Verilmiş tirin dayaqdakı kəsiyində əyici momentin qiyməti nəyə bərabərdir?

.

$M_z = qa^2$

..

$M_z = 0$

.....

$M_z = \frac{1}{3} qa^2$

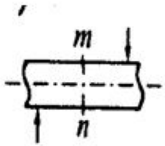
.....

$M_z = 2qa^2$

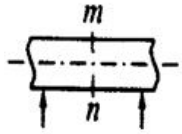
...

$M_z = \frac{1}{2} qa^2$

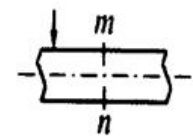
257 Verilmiş “mn” kəsiyində kəsici qüvvənin qiyməti müsbətdir.



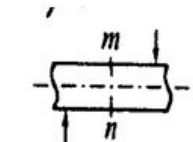
...



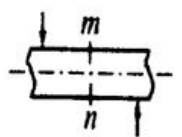
...



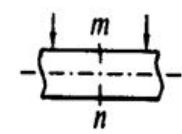
...



...

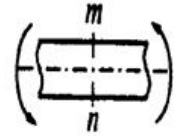


...

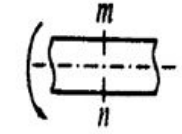


258 Verilmiş “mn” kəsiyində əyici momentin qiyməti müsbətdir

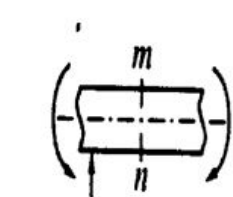
...



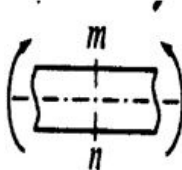
...



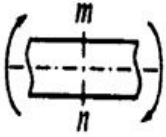
...



...



...



259 Verilmiş trin ixtiyari kəsiyindəki kəsici qüvvə tənliyi necə tərtib olunur?

.

$$Q_z = qz + P$$

..

$$Q_z = qa - P \cdot z$$

.....

$$Q_z = P$$

.....

$$Q_z = -qz^2$$

...

$$Q_z = -2qa$$

260 Əyilmədə eninə kəsik hansı düsturla seçilir?

.

$$W_x = \frac{M_{\partial y}}{[\sigma]}$$

.....

$$W_x = \frac{M_{\partial y}}{[\tau]}$$

...

$$W_x = M_{\partial y} [\tau]$$

...

$$W_x = \frac{M_{\partial y}}{[\tau]}$$

..

$$W_x = \frac{[\sigma]}{M_{\partial y}}$$

261 Əyilmədə düzbucaqlı en kəsikdəki toxunan gərginliyin maksimal qiyməti nəyə bərabərdir?

.

$$\tau_{\max} = \frac{1}{2} \frac{Q_z}{F}$$

..

$$\tau_{\max} = \frac{3}{2} \frac{Q_z}{F}$$

...

$$\tau_{\max} = \frac{3}{4} \frac{Q_z}{F}$$

.....

$$\tau_{\max} = 2 \frac{Q_z}{F}$$

...

$$\tau_{\max} = 3 \frac{Q_z}{F}$$

262 Əyilmədə dairəvi en kəsikdəki toxunan gərginliyin qiyməti nəyə bərabərdir?

.

$$\tau_{\max} = \frac{4}{3} \frac{Q_z}{F}$$

.....

$$\tau_{\max} = 2 \frac{Q_z}{F}$$

...

$$\tau_{\max} = 3 \frac{Q_z}{F}$$

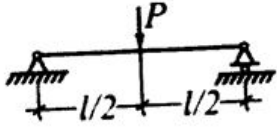
 ...

$$\tau_{\max} = \frac{Q_z}{F}$$

 ..

$$\tau_{\max} = \frac{1}{2} \frac{Q_z}{F}$$

263 Verilmiş tirin ortasındakı kəsikdə dönmə bucağının qiyməti nəyə bərabərdir?


 .

$$\theta = \frac{Pl}{EF}$$

$$\theta = \frac{2Pl^2}{EJ}$$

$$\theta = \frac{2Pl^2}{EJ}$$

 ...

$$\theta = \frac{Pl^2}{EJ}$$

 ..

$$\theta = \frac{2Pl^2}{EF}$$

264 Əyilmiş oxun həqiqi diferensial tənliyi necə yazılır?

 ..

$$\pm \frac{EJy''}{[1+(y')^2]^2} = M_{\text{əy}}$$

$$\pm EJy'' = (y')^2 \cdot M_{\text{əy}}$$

$$\pm EJy'' \frac{d^2y}{dz^2} = M_z + c$$

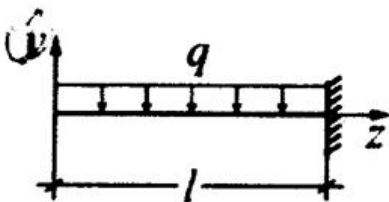
 ...

$$\frac{d^2y}{dz^2} = \pm \frac{EJy''}{[1+(y')^2]} = M_{\text{əy}}$$

 .

$$\pm \frac{y}{[1+(y')^2]^{3/2}} = \frac{M_{\text{əy}}}{EJ}$$

265 Verilmiş tirin sərbəst ucundakı əyinti nəyə bərabərdir?



..
 $y = -\frac{8ql^3}{8EJ}$

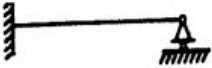
.
 $y = -\frac{ql^4}{8EJ}$

.....
 $y = 0$

...
 $y = -\frac{ql^4}{5EJ}$

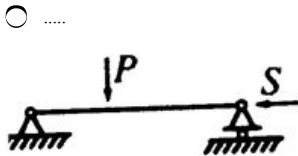
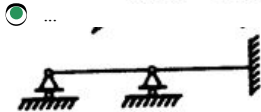
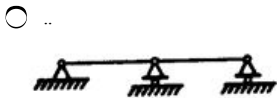
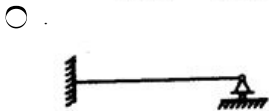
...
 $y = -\frac{ql^4}{5EJ}$

266 Verilmiş tir neçə dəfə statik həll olunmayandır?



- 1
- 4
- 5
- 3
- 2

267 Verilmiş tirlərdən hansı iki dəfə statik həll olunmayandır?

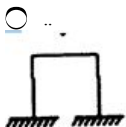


268 Verilmiş tir neçə dəfə statik həll olunmayandır?

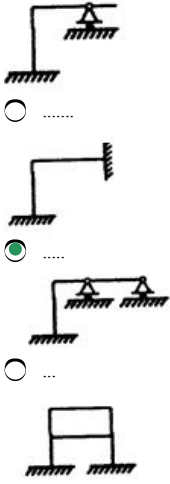


- 5
- 4
- 2
- 1
- 3

269 Sxemdə göstərilmiş çərçivələrdən hansı iki dəfə statik həll olunmayandır?



- .



270 III möhkəmlik nəzəriyyəsi necə ifadə olunur?

-
- $\sigma_{\max} \leq \frac{1}{2} [\sigma]$
-
- $\tau_{\max} \leq [\tau]$
-
- $\sigma_{\max} \leq [\tau]$
-
- $\tau_{\max} \leq [\sigma]$
-
- $\sigma_{\max} \leq [\sigma]$

271 III möhkəmlik nəzəriyyəsi normal gərginliklə necə ifadə olunur?

-
- $\tau_{\max} = (0,5 \div 0,6) \sigma_{\max}$
-
- $\tau_{\max} = \sigma_1 - \sigma_3$
-
- $\sigma_h = \sigma_1 - \sigma_3 \leq [\sigma]$
-
- $[\tau] = \frac{1}{2} [\sigma]$
-
- $\tau_{\max} \leq [\sigma]$

272 . IV möhkəmlik nəzəriyyəsi (forma dəyişməsinə sərf olunan) necə ifadə olunur?

-
- $\sigma_h = \sqrt{(\sigma_1^2 + \sigma_2^2 + \sigma_3^2) - \sigma_1 \cdot \sigma_2 \cdot \sigma_3} \leq [\sigma]$
-
- $\sigma_h = \sqrt{(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3)^2 - 2(\sigma_1 \sigma_2 + \sigma_2 \sigma_3 + \sigma_3 \sigma_1)} \leq [\sigma]$
-
- $\sigma_h = \sqrt{(\sigma_1 - \sigma_2 - \sigma_3)^2 + (\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3)^2} \leq [\sigma]$
-
- $\sigma_h = \sqrt{(\sigma_1^2 + \sigma_2^2 + \sigma_3^2) - (\sigma_1 \sigma_2 + \sigma_2 \sigma_3 + \sigma_3 \sigma_1)} \leq [\sigma]$
-
- $\sigma_h = \sqrt{(\sigma_1^2 + \sigma_2^2 + \sigma_3^2) - \sigma_1 \sigma_2 - \sigma_2 \sigma_3 - \sigma_3 \sigma_1} \leq [\sigma]$

273 Çəp əyilmədə kəsiyin ixtiyari nöqtəsindəki normal gərginlik necə təyin olunur?

..

$$\sigma = \frac{M_x}{J_x} \cdot y + \frac{M_y}{J_y} \cdot x$$

$$\sigma = \frac{M_x + M_y}{J_x}$$

$$\sigma = \frac{M_y}{W_y}$$

 ..

$$\sigma = \frac{M_x}{J_x} \cdot y$$

 ..

$$\sigma = \frac{M_x}{J_x} + \frac{M_y}{J_y}$$

274 Çəp əyilmədə neytral oxun vəziyyəti necə təyin olunur?

 ..

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{J_x}{J_y} \operatorname{tga}$$

$$\operatorname{tg} \varphi = (J_x + J_y) \operatorname{tga}$$

 ..

$$\operatorname{tg} \varphi = J_x \cdot \operatorname{tga}$$

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{\sin \varphi}{\cos \varphi}$$

 ..

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{1}{J_y} \operatorname{tga}$$

275 Çəp əyilmədə neytral oxla əyilmə müstəvisi arasında hansı əlaqə var?

 aralarında 400-lik bucaq var paraleldir perpendikulyardır üst-üstə düşür aralarında 300-lik bucaq var

276 Çəp əyilmədə neytral oxun tənliyi necə tərtib olunur?

$$\frac{M_x}{M_x} \cdot y_0 + \frac{J_y}{J_y} \cdot x_0 = 0$$

$$\frac{J_x}{M_x} \cdot y_0 + \frac{J_y}{M_y} \cdot x_0 = 0$$

 ..

$$\frac{M_x}{J_x} \cdot y_0 + \frac{J_y}{J_y} \cdot x_0 = 0$$

 ..

$$\frac{M_x}{J_x} \cdot y_0 + \frac{M_y}{J_y} \cdot x_0 = 0$$

$$\frac{J_x}{M_x} \cdot y_0 + \frac{J_y}{M_y} \cdot x_0 = 0$$

277 Mərkəzdən xaric dartılma və ya sıxılmada kəsiyin ixtiyari nöqtəsindəki gərginlik necə hesablanır?

.....

$$\sigma = -\frac{P}{F} \left(1 + \frac{x_p \cdot x}{i_y^2} + \frac{y_p \cdot y}{i_x^2} \right)$$

 .

$$\sigma = \frac{N}{F} + \frac{M_x}{I_x} y$$

 ..

$$\sigma = 0$$

 ...

$$\sigma = \frac{N}{F} + \frac{M_y}{J_y} x$$

$$\sigma = \frac{M_x}{W_x} + \frac{M_x}{J_x}$$

278 Mərkəzdən xaric dartılma və ya sıxılmada neytral oxun tənliyi necə tərtib olunur?

 ..

$$\frac{N}{W_x} + \frac{M_y}{W_y} = 0$$

 .

$$\frac{N}{F} + \frac{M_x}{J_x} \cdot y_0 = 0$$

$$1 + \frac{x_p \cdot x_0}{i_y^2} + \frac{y_p \cdot y_0}{i_x^2} = 0$$

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{J_x}{J_y} \operatorname{tg} \alpha$$

 ...

$$\frac{N}{F} + \frac{M_y}{W_y} \cdot x_0 = 0$$

279 Neytral xəttin koordinat oxlarından ayırdığı parçalar necə təyin olunur?

 ..

$$a_y = \frac{y_p}{i_x^2}, a_x = -\frac{x_p}{i_y^2}$$

 .

$$1 + \frac{x_p \cdot x_0}{i_y^2} + \frac{y_p \cdot y_0}{i_x^2} = 0$$

$$a_y = \frac{y_p}{i_y^2}, a_x = \frac{x_p}{i_x^2}$$

 ...

$$a_x = -\frac{i_y^2}{y_p}, a_y = -\frac{i_x^2}{x_p}$$

280 Əyilmə ilə burulmanın birgə təsir zamanı III möhkəmlik nəzəriyyəsinə görə ən kəsiyi necə seçilir

$$\left(M_{\partial y} = \sqrt{\left(M_{\partial y}^{\text{üfüqi}} \right)^2 + \left(M_{\partial y}^{\text{şaquli}} \right)^2} \right)?$$

$$W_X \geq \frac{\sqrt{M_{\text{ay}}^2 + 3M_{\text{br}}^2}}{[\sigma]}$$

 ..

$$W_X \geq \frac{\sqrt{M_{\text{ay}}^2 + M_{\text{br}}^2}}{[\sigma]}$$

 ..

$$W_X \geq \frac{\sqrt{M_{\text{ay}}^2 + 4M_{\text{br}}^2}}{[\sigma]}$$

 ..

$$W_X \geq \frac{M_{\text{ay}} + M_{\text{br}}}{[\sigma]}$$

 ..

$$W_X \geq \frac{\sqrt{M_{\text{ay}}^2 + 3M_{\text{br}}^2}}{[\sigma]}$$

281 Əyilmə ilə burulmanın birgə təsir zamanı IV möhkəmlik nəzəriyyəsinə görə ən kəsiyi necə seçilir

$$\left(M_{\text{ay}} = \sqrt{\left(M_{\text{ay}}^{\text{üfüqi}} \right)^2 + \left(M_{\text{ay}}^{\text{şaquli}} \right)^2} \right) ?$$

$$W_X \geq \frac{\sqrt{M_{\text{ay}}^2 + 3}}{[\sigma]}$$

 ..

$$W_X \geq \frac{\sqrt{M_{\text{ay}}^2 + 2M_{\text{br}}^2}}{[\sigma]}$$

 ..

$$W_X \geq \frac{\sqrt{M_{\text{ay}}^2 + 4M_{\text{br}}^2}}{[\sigma]}$$

 ..

$$W_X \geq \frac{M_{\text{ay}} + M_{\text{br}}}{[\sigma]}$$

$$W_X \geq \frac{\sqrt{M_{\text{ay}}^2 + 0,75M_{\text{br}}^2}}{[\sigma]}$$

282 Milin dayanıqlığa hesablanmasında böhran qüvvəsi üçün Eyler düsturu necə tərtib olunur?

 ..

$$P_{br} = \frac{\pi^2 E J_{\min}}{(\mu l)^2}$$

$$P_{br} = F \cdot [\sigma]$$

 ..

$$P_{br} = \frac{x^2 E}{l^2}$$

 .

$$P_{br} = \frac{E}{(\mu l)^2} J_{\min}$$

 .

$$P_{br} = \frac{E}{(\mu l)^2} J_{\min}$$

 ...

$$P_{br} = \frac{\pi^2 E J_{\min}}{\mu \cdot l^2}$$

283 Hər iki ucu oynaqla bərkidilmiş mildə Böhran qüvvəsinin qiyməti necə hesablanır?

 ..

$$P_{br} = \frac{\pi^2 E J_{\min}}{(\mu \lambda)^2}$$

 ...

$$P_{br} = \frac{\pi^2 E J_{\min}}{\mu \cdot l^2}$$

$$P_{br} = \frac{\pi^2 E J_{\min}}{l^2}$$

 .

$$P_{br} = \frac{E}{(\mu \lambda)^2} J_{\min}$$

$$P_{br} = F \cdot [\sigma]$$

284 Bir ucu sərt digər ucu oynaqla bağlanmış millərdə uzunluq əmsalı nəyə bərabərdir?

$$\mu = 0,7$$

$$\mu = 0,5$$

 ..

$$\mu = 0$$

 .

$$\mu = 2$$

 ...

$$\mu = 1$$

285 Böhran gərginliyi necə hesablanır?

 .

$$\sigma_{br} = \frac{\sigma_{ax}}{n}$$

 ...

$$\sigma_{br} = \frac{M_{\text{əy}}}{W_x}$$

$$\sigma_{br} = \frac{\pi^2 E}{\lambda^2}$$

 ...

$$\sigma_{br} = \mu \cdot [\sigma]$$

 ..

$$\sigma_{br} = \frac{N}{F}$$

286 . mərkəzdən xaric dartılmada normal gərginliyin dsturundakı zf və yf nəyi göstərir?

$$\sigma = \frac{F}{A} \left(1 + \frac{z \cdot z_F}{i_y^2} + \frac{y \cdot y_F}{i_z^2} \right)$$

- D) Neytral oxun üzərindəki nöqtənin koordinatlarını
 F qüvvəsinin tətbiq nöqtəsinin koordinatlarını
 B) Gərginlik axtarılan nöqtənin koordinatlarını
 C) Kəşikdə neytral oxdan ən uzaqda duran nöqtənin koordinatlarını
 E) Normal gərginliyi sıfır olan nöqtənin koordinatlarını

287 .

14 /02 227.mərkəzdən xaric dartılma və sıxılmada neytral oxun $1 + Z_0 Z_F / i_y^2 + Y_0 Y_F / i_z^2 = 0$ tənliyindəki Z_0 və Y_0 nəyi göstərir?

- qüvvə tətbiq olunan nöqtənin koordinatlarını
 neytral ox üzərində olan nöqtələrin koordinatlarını
 gərginlik axtarılan nöqtənin koordinatlarını
 neytral oxdan ən uzaqda olan nöqtənin koordinatlarını
 kəsiyin ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını

288 Baş istiqamətlər üzrə yerdəyiçmələrlə ifadə olunan Huq qanununun düzgün ifadələrini göstərin ?

.....

$$\tau_x = \frac{1}{E} [\sigma_x - \mu(\sigma_y + \sigma_z)], \quad \tau_y = \frac{1}{E} [\sigma_y - \mu(\sigma_x + \sigma_z)]$$

..

$$\varepsilon_x = \frac{1}{E} [\sigma_x - \mu(\sigma_y + \sigma_z)], \quad \varepsilon_y = \frac{1}{E} [\sigma_y - \mu(\sigma_x + \sigma_z)], \quad \varepsilon_z = \frac{1}{E} [\sigma_z - \mu(\sigma_y + \sigma_x)]$$

...

$$\tau_{xy} = G\gamma_{xy}; \quad \varepsilon_z = \frac{dw}{dz}; \quad \tau_{xy} = E\gamma_{xy}$$

..

$$\varepsilon_x = \frac{du}{dx}$$

.....

$$\theta = u + \vartheta = w$$

289 ..

çəp əyilmədə normal gərginliyin $\sigma = \pm \left(\frac{M_z}{J_z} \cdot y + \frac{M_y}{J_y} \cdot z \right)$ düsturundakı y və z nəyi

ifadə edir?

- kəşici qüvvəni
 kəsiyin ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını
 gərginlik axtarılan nöqtənin koordinatlarını
 statik momenti
 ətalət momenti

290 Daxili qüvvələrin komponentlərinə görə dartılma və ya sıxılma deformasiyasını göstərin

.....

$$N=0; Q_z \neq 0; Q_y \neq 0; M_x = 0; M_y = 0; M_z = 0$$

..

$$N=0; Q_y \neq 0; Q_z \neq 0; M_x \neq 0; M_y \neq 0; M_z \neq 0$$

—

- ...
 $N \neq 0; Q_y = 0; Q_z \neq 0; M_x = 0; M_y = 0; M_z = 0$
 ...
 $N = 0; Q_z \neq 0; Q_y = 0; M_x = 0; M_y \neq 0; M_z = 0$

 $N \neq 0; Q_z = 0; Q_y = 0; M_x \neq 0; M_y \neq 0; M_z \neq 0$

291 Daxili qüvvələrin komponentlərinə görə sürüşmə deformasiyasını göstərin

- ...
 $N = 0; Q_z \neq 0; Q_y \neq 0; M_x = 0; M_y = 0; M_z = 0$

 $N \neq 0; Q_z = 0; Q_y = 0; M_x \neq 0; M_y \neq 0; M_z \neq 0$
 ...
 $N = 0; Q_y \neq 0; Q_z \neq 0; M_x \neq 0; M_y \neq 0; M_z \neq 0$
 ...
 $N \neq 0; Q_y = 0; Q_z \neq 0; M_x = 0; M_y = 0; M_z = 0$
 ..
 $N = 0; Q_y \neq 0; Q_z \neq 0; M_x \neq 0; M_y \neq 0; M_z \neq 0$

292 Daxili qüvvələrin komponentlərinə görə buruluq deformasiyasını müəyyənləşdirin

- ..
 $N \neq 0; Q_z = 0; Q_y = 0; M_x = 0; M_y \neq 0; M_z \neq 0$

 $N = 0; Q_z \neq 0; Q_y \neq 0; M_x \neq 0; M_y = 0; M_z = 0$
 ...
 $N \neq 0; Q_z = 0; Q_y = 0; M_x \neq 0; M_y = 0; M_z = 0$
 ...
 $N = 0; Q_z = 0; Q_y = 0; M_x = 0; M_y \neq 0; M_z \neq 0$
 ..
 $N = 0; Q_z = 0; Q_y = 0; M_x \neq 0; M_y = 0; M_z = 0$

293 .

Pərçim birləşməsində $\sigma = \frac{P}{\pi d n} \leq [\sigma_{sv}]$ düsturu ilə təyin edilir

- birləşmənin vərəqlərinin sayı
 hər pərçimə verilən kəsici qüvvəni
 əzilməyə görə məhkəmlik şərtini
 birləşmənin vərəqlərinin qalınlığı
 toxunan gərginli

294 Düzbucaqlının mərkəzi "y" oxuna nəzərən ətalət momentinin ifadəsidir hansidir

-
 $J_y = \frac{hb}{12}$

 $J_y = \frac{h^2 b^2}{12}$
 ..
 $J_y = \frac{hb^3}{12}$
 ..
 $J_y = \frac{h^2 b}{12}$
 ...
 $J_y = \frac{h^3 b^3}{12}$

295 Aşağıda verilənlərdən hansı dairənin qütbi ətalət momentinin ifadəsidir

- ..
 $J_y = \frac{\pi d^4}{64}$

.....

$J_y = \frac{\pi d^4}{12}$

$J_y = \frac{\pi d^2}{4}$

$J_y = \frac{\pi d}{32}$

$J_y = \frac{\pi d^4}{32}$

296 Aşağıda verilənlərdən hansı dairənin ətalət momentini xarakterizə edən düsturu seçin

$J_y = \frac{\pi d^4}{12}$

$J_y = \frac{\pi d^4}{32}$

$J_y = \frac{\pi d^4}{64}$

$J_y = \frac{\pi d}{32}$

$J_y = \frac{\pi d^2}{4}$

297 Burulmada sərtliyə görə hesablamalarda kəsiyin ölçülərini təyin etmək üçün doğru ifadəni göstərin

$\Theta = \frac{Mb}{G^2 J \rho^2} \leq [\Theta]$

$\Theta = \frac{Mb^2}{G J \rho} \leq [\Theta]$

$\Theta = \frac{Mb}{G J \rho} \leq [\Theta]$

$\Theta = \frac{Mb}{G^2 J \rho} \leq [\Theta]$

$\Theta = \frac{Mb}{G J \rho^2} \leq [\Theta]$

298 Valin sərbəst ucundakı burulma bucağını təyin edin

$\Psi = \frac{Ml}{2GJ_\rho}$

$\Psi = \frac{Ml}{GJ_\rho}$

$$\Psi = \frac{2Ml}{GJ_{\rho}}$$

 ...

$$\Psi = \frac{0,5Ml}{GJ_{\rho}}$$

 ...

$$\Psi = \frac{3Ml}{GJ_{\rho}}$$

299 Dərilən burusun ən kəsik sahəsi F ən kəsiyinin ağırlıq mərkəzinə tətbiq edilmiş ox boyu qüvvə P olduqda ən kəsiklərdə əmələ gələn normal gərginliyi təyin etmək üçün yazılmış hansı ifadə doğrudur

 ...

$$\sigma = \frac{P^2}{F^2}$$

 ...

$$\sigma = P \cdot F$$

 ...

$$\sigma = \frac{P}{F}$$

 ...

$$\sigma = \frac{P^2}{F}$$

 ...

$$\sigma = \frac{P}{F^2}$$

300 Sixılan brusun burusun ən kəsik sahəsi F ən kəsiyinin ağırlıq mərkəzinə tətbiq edilmiş ox boyu qüvvə P olduqda ən kəsiklərdə əmələ gələn normal gərginliyi təyin etmək üçün yazılmış hansı ifadə doğrudur

 ...

$$\sigma = \frac{P^2}{F^2}$$

 ...

$$\sigma = P \cdot F$$

 ...

$$\sigma = \frac{P}{F}$$

 ...

$$\sigma = \frac{P^2}{F}$$

 ...

$$\sigma = \frac{P}{F^2}$$

301 Dəriləmədə ϵ nisbi uzanma və E elastiklik modulu olduqda Huk qanununu ifadə edən formulların hansı doğrudur.

 ...

$$\sigma = \epsilon^3 \cdot E^2$$

 ...

$$\sigma = \epsilon^2 \cdot E$$

 ...

$$\sigma = \epsilon \cdot E$$

 ...

$$\sigma = \epsilon \cdot E^2$$

 ...

$$\sigma = \epsilon^3 \cdot E$$

302 Sixilmada ϵ nisbi uzanma və E elastiklik modulu olduqda Huk qanununu ifadə edən formulların hansı doğrudur.

 ...

$$\sigma = \epsilon^3 \cdot E^2$$

- .
 $\sigma = \epsilon^2 \cdot E$
 .
 $\sigma = \epsilon \cdot E$
 ..
 $\sigma = \epsilon \cdot E^2$

 $\sigma = \epsilon^3 \cdot E$

303 Eninə nisbi deformasiya üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur

-
 $\epsilon_0 = -\mu \epsilon$
 .
 $\epsilon_0 = \mu^2 \epsilon$
 ..
 $\epsilon_0 = -\mu^2 \epsilon$
 ...
 $\epsilon_0 = -\mu \epsilon$

 $\epsilon_0 = \mu^2 \epsilon^2$

 $\epsilon_0 = \mu \epsilon^2$

304 Dartılmada sərtliyi təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur

-
 $EF = \frac{N^2 l^2}{\Delta l}$
 .
 $EF = \frac{Nl}{\Delta l}$
 ..
 $EF = \frac{N^2 l}{\Delta l}$
 ...
 $EF = \frac{Nl^2}{\Delta l}$

 $EF = \frac{Nl}{\Delta l^2}$

305 Sıxılmada sərtliyi təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur

-
 $EF = \frac{N^2 l^2}{\Delta l}$
 .
 $EF = \frac{Nl}{\Delta l}$
 ..
 $EF = \frac{N^2 l}{\Delta l}$
 ...
 $EF = \frac{Nl^2}{\Delta l}$

 $EF = \frac{Nl}{\Delta l^2}$

306 Dartılmada elastiklik modulu hansı dusturla təyin olunur

- .

$E = \frac{\sigma}{\varepsilon}$

$E = \frac{\sigma^2}{\varepsilon}$

$E = \frac{\sigma}{\varepsilon^2}$

$E = \frac{\sigma}{\varepsilon}$

$E = \frac{\sigma^2}{\varepsilon^2}$

307 Sixilmada elastiklik modulu hansı dusturla təyin olunur

$E = \frac{\sigma^2}{\varepsilon^2}$

$E = \frac{\sigma}{\varepsilon}$

$E = \frac{\sigma^2}{\varepsilon}$

$E = \frac{\sigma}{\varepsilon^2}$

$E = \frac{\sigma}{\varepsilon}$

308 Dartılmada buraxıla bilən gərginliyini təyin edilməsi üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur

$[\sigma_d] = \frac{\sigma^2}{k^2}$

$[\sigma_d] = \frac{\sigma}{k}$

$[\sigma_d] = \frac{\sigma^2}{k}$

$[\sigma_d] = \frac{\sigma}{k^2}$

$[\sigma_d] = \frac{\sigma^3}{k}$

309 Sixilmada buraxıla bilən gərginliyini təyin edilməsi üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur

$[\sigma_d] = \frac{\sigma}{k}$

$[\sigma_d] = \frac{\sigma^2}{k}$

$[\sigma_d] = \frac{\sigma}{k^2}$

$[\sigma_d] = \frac{\sigma^3}{k}$

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma^3}{k}$$

.....

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma^4}{k^2}$$

.....

310 En kəsiyində normal qüvvə N və materialın buraxıla bilən gərginliyi $[\sigma]$ məlum olduqda brusun en kəsik sahəsini hansı düsturla təyin edilir

.....

$$F = \frac{N^2}{[\sigma]^2}$$

..

$$F = \frac{N}{[\sigma]}$$

..

$$F = \frac{N^2}{[\sigma]}$$

..

$$F = \frac{N}{[\sigma^2]}$$

..

$$F = \frac{N^3}{[\sigma]}$$

311 En kəsiyinin sahəsi F , materialın buraxıla bilən gərginliyi $[\sigma]$ məlum olduqda en kəsikdə alınan normal qüvvə hansı düsturla təyin edilir

.....

$$N = F^3[\sigma]$$

..

$$N = F^2[\sigma]$$

..

$$N = F[\sigma]$$

..

$$N = F^2[\sigma]^2$$

..

$$N = F[\sigma]^2$$

312 En kəsiyinin sahəsi F normal qüvvə N məlum olduqda brusun en kəsiyində əmələ gələn gərginlik hansı düsturla hesablanır

.....

$$\sigma = \frac{N^2}{F^2}$$

..

$$\sigma = \frac{N}{F}$$

..

$$\sigma = \frac{N^2}{F}$$

..

$$\sigma = \frac{N}{F^2}$$

..

$$\sigma = \frac{N}{F^3}$$

313 Nisbi burulma bucağını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansisi doğrudur

-
- $\Theta = \frac{Mb}{G^2 J \rho^2}$
- ..
- $\Theta = \frac{Mb^2}{G J \rho}$
- ..
- $\Theta = \frac{Mb}{G J \rho}$
- ..
- $\Theta = \frac{Mb}{G^2 J \rho}$
- ..
- $\Theta = \frac{Mb}{G J \rho^2}$

314 Şərtliyinə görə hesablamalarda kəsiyin ölçülərini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansisi doğrudur

-
- $\frac{M_b}{A} \leq [\Theta]$
- ..
- $\frac{M_b}{W_\rho} \leq [\Theta]$
- ..
- $\frac{M_b^2}{W_\rho} \leq [\Theta]$
- ..
- $\frac{M_b}{W_\rho^2} \leq [\Theta]$
-
- $\frac{M_b^2}{W_\rho^2} \leq [\Theta]$

315 Hündürlüyü h, eni-b olan düzbucaqlinin ağırlıq mərkəzdən keçən və oturacağına paralel olub z oxuna nəzərən ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadələrdən hansisi doğrudur

-
- $J_y = \frac{b^3 h^2}{12}$
- ..
- $J_y = \frac{bh^3}{12}$
- ..
- $J_y = \frac{b^3 h^3}{12}$
- ..
- $J_y = \frac{b^2 h^2}{12}$
-
- $J_y = \frac{b^2 h^3}{12}$

316 Radiusu R olan dairəvi kəsiyin mərkəzdən keçən y oxuna nəzərən ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadələrdən hansisi doğrudur

-

$$J_y = \frac{\pi^3 R^2}{2}$$

$$J_y = \frac{\pi^2 R^4}{2}$$

$$J_y = \frac{\pi R^4}{2}$$

$$J_y = \frac{\pi^2 R^3}{2}$$

$$J_y = \frac{\pi^3 R^4}{2}$$

317 Diametri d olan dairəvi kəsiyin mərkəzdən keçən y oxuna nəzərən ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadələrdən hansisi doğrudur

$$J_y = \frac{\pi^2 d^4}{64}$$

$$J_y = \frac{\pi d^4}{64}$$

$$J_y = \frac{\pi^4 R^2}{64}$$

$$J_y = \frac{\pi^4 R^4}{64}$$

$$J_y = \frac{\pi^3 R^3}{64}$$

318 Tərkibində 0,3% karbon olan paladin Brinell üsulu ilə hesablanmış bərkliklə(HB) dartılmada möhkəmlik həddi σ_m (MPa) arasında asılılığın düzgün ifadəsini göstərin

$$\sigma_m = 3,4HB$$

$$\sigma_m = 5HB$$

$$\sigma_m = 10HB$$

$$\sigma_m = 6HB$$

$$\sigma_m = 3HB$$

319 Praktiki brusun mütləq deformasiyası Δl , en kəsiklərinə təsir edən normal qüvvə N , brusun uzunluğu l , en kəsik sahəsi F və elastiklik modulu E olarsa dartılmada sərtliyi təyin etmək üçün yazılmış ifadədən hansisi doğrudur

$$EF = \frac{N^2 l}{\Delta l}$$

$$EF = \frac{Nl}{\Delta l}$$

$$EF = \frac{N^2 l^2}{\Delta l}$$

$$EF = \frac{Nl}{\Delta l^2}$$

$$EF = \frac{Nl^2}{\Delta l}$$

320 Praktiki brusun mütləq deformasiyası Δl , en kəsiklərinə təsir edən normal qüvvə N , brusun uzunluğu l , en kəsik sahəsi F və elastiklik modulu E olarsa sıxılmada sərtliyi təyin etmək üçün yazılmış ifadədən hansı doğrudur

..

$$EF = \frac{N^2 l}{\Delta l}$$

..

$$EF = \frac{Nl}{\Delta l}$$

..

$$EF = \frac{N^2 l^2}{\Delta l}$$

..

$$EF = \frac{Nl}{\Delta l^2}$$

..

$$EF = \frac{Nl^2}{\Delta l}$$

321 Praktiki brusun en kəsiyində əmələ gələn normal gərginlik σ və boyuna nisbi deformasiya ϵ olduqda sıxılmada elastiklik modulu hansı düsturla təyin olunur

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

..

$$E = \frac{\sigma^2}{\epsilon}$$

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon^2}$$

..

$$E = \frac{\sigma^2}{\epsilon^2}$$

322 . Praktiki brusun en kəsiyində əmələ gələn normal gərginlik σ və boyuna nisbi deformasiya ϵ olduqda sıxılmada elastiklik modulu hansı düsturla təyin olunur

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon^2}$$

..

$$E = \frac{\sigma^2}{\epsilon}$$

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

..

$$E = \frac{\sigma^2}{\epsilon^2}$$

323 Möhkəmlik həddi üzrə ehtiyat əmsali K_m materialin dartılmada möhkəmlik həddi $\sigma_{m.d}$ olarsa dartılmada buraxıla bilən gərginliyini təyin edilməsi üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur

...

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.d}}{k_m^2}$$

.....

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.d}^3}{k}$$

....

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.d}^2}{k_m^2}$$

..

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.d}^2}{k_m}$$

.

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.d}}{k_m}$$

324 Möhkəmlik həddi üzrə ehtiyat əmsali K_m materialin dartılmada möhkəmlik həddi $\sigma_{m.s}$ olarsa sıxılmada buraxıla bilən gərginliyini təyin edilməsi üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur

..

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}^2}{k_m}$$

.

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}}{k_m}$$

...

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}}{k_m^2}$$

.....

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}^3}{k}$$

....

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}^2}{k_m^2}$$

325 Brusun en kəsiyində alınan normal qüvvə N və materialın buraxıla bilən gərginliyi $[\sigma]$ məlum olduqda hissənin təyin etmək üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur

.....

$$F = \frac{N^2}{[\sigma]^2}$$

....

$$F = \frac{N^3}{[\sigma]}$$

...

$$F = \frac{N}{[\sigma^2]}$$

..

$$F = \frac{N^2}{[\sigma]}$$

.

$$F = \frac{N}{[\sigma]}$$

326 Brusun en kəsiyinin sahəsi F, materialin buraxıla bilən gərginliyi $[\sigma]$ məlum olduqda en kəsikdə alınan normal qüvvə hansı düsturla təyin edilir

...

$$N = F^2 [\sigma]^2$$

.....

$$N = F^3 [\sigma]$$

...

$$N = F [\sigma]^2$$

..

$$N = F [\sigma]$$

.

$$N = F^2 [\sigma]$$

327 Brusun en kəsiyinin sahəsi F normal qüvvə N məlüm olduqda brusun en kəsiyində əmələ gələn gərginlik hansı düsturla hesablanır

...

$$\sigma = \frac{N}{F^2}$$

..

$$\sigma = \frac{N^2}{F}$$

.

$$\sigma = \frac{N}{F}$$

.....

$$\sigma = \frac{N^2}{F^2}$$

...

$$\sigma = \frac{N}{F^3}$$

328 Valin sərbəst ucundakı burulma bucağına təyin etmək ucun yazılmış ifadədən hansə doğrudur

.

$$\Psi = \frac{M^2 l}{GJ_\rho}$$

.....

$$\Psi = \frac{Ml}{2GJ_\rho}$$

...

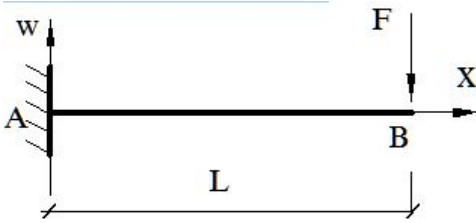
$$\Psi = \frac{3M l}{G^2 J_\rho}$$

...

$$\Psi = \frac{0,5M l}{GJ_\rho}$$

..

329 verilmiş tirdə kəsiyində dönmə bucağı nəyə bərabərdir?



.....

$$\theta_B = \frac{FL^2}{3EJ_y}$$

..

$$\theta_B = \frac{FL^2}{2EJ_y}$$

.....

$$\theta_B = \frac{FL}{EJ_y}$$

..

$$\theta_B = -\frac{FL^2}{2EJ_y}$$

..

$$\theta_B = \frac{FL^3}{2EJ_y}$$

330 Praktik brusun en kəsiyində əmələ gələn normal gərginlik σ və boyuna nisbi deformasiya ϵ olduqda dartılmada elastiklik modulu hansı düsturla təyin olunur

.....

$$E = \frac{\sigma^2}{\epsilon^2}$$

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

..

$$E = \frac{\sigma^2}{\epsilon}$$

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon^2}$$

.....

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

331 Praktik brusun en kəsiyində əmələ gələn normal gərginlik σ və boyuna nisbi deformasiya ϵ olduqda sıxılmada elastiklik modulu hansı düsturla təyin olunur

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

.....

$$E = \frac{\sigma^2}{\epsilon^2}$$

..

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

..

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon^2}$$

○ ..

$$E = \frac{\sigma^2}{\varepsilon}$$

332 Möhkəmlik həddi üzrə ehtiyat əmsali K_m materialin dartılmada möhkəmlik həddi $\sigma_m.d$ olarsa dartılmada buraxıla bilən gərginliyini təyin edilməsi üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur

● .

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}}{k_m}$$

○

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}^3}{k}$$

○

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}^2}{k_m^2}$$

○ ...

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}}{k_m^2}$$

○ ..

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}^2}{k_m}$$

333 Möhkəmlik həddi üzrə ehtiyat əmsali K_m materialin dartılmada möhkəmlik həddi $\sigma_m.s$ olarsa sixılmada buraxıla bilən gərginliyini təyin edilməsi üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur

○

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}^3}{k}$$

● .

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}}{k_m}$$

○ ..

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}^2}{k_m}$$

○ ...

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}}{k_m^2}$$

○

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{m.s}^2}{k_m^2}$$

334 Brusun en kəsiyində alınan normal qüvvə N və materialın buraxıla bilən gərginliyi $[\sigma]$ məlum olduqda hissənin təyin etmək üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur

○

$$F = \frac{N^2}{[\sigma]^2}$$

○

$$F = \frac{N^3}{[\sigma]}$$

● .

$$F = \frac{N}{[\sigma]}$$

 ..

$$F = \frac{N^2}{[\sigma]}$$

 ...

$$F = \frac{N}{[\sigma^2]}$$

335 Brusun en kəsiyinin sahəsi F , materialin buraxıla bilən gərginliyi $[\sigma]$ məlum olduqda en kəsikdə alınan normal qüvvə hansı düsturla təyin edilir

$$N = F[\sigma]^2$$

 .

$$N = F^2[\sigma]$$

 ..

$$N = F[\sigma]$$

 ...

$$N = F^2[\sigma]^2$$

$$N = F^3[\sigma]$$

336 Brusun en kəsiyinin sahəsi F normal qüvvə N məlum olduqda brusun en kəsiyində əmələ gələn gərginlik hansı düsturla hesablanır

 .

$$\sigma = \frac{N}{F}$$

 ..

$$\sigma = \frac{N^2}{F}$$

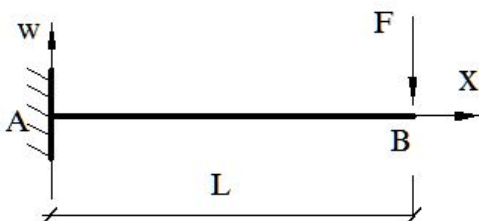
$$\sigma = \frac{N^2}{F^2}$$

 ...

$$\sigma = \frac{N}{F^3}$$

$$\sigma = \frac{N}{F^2}$$

337 verilmiş tirdə kəsiyində dönmə bucağı nəyə bərabərdir?


 .

$$\theta_B = \frac{FL^2}{2EJ_y}$$

 ..

$$\theta_B = \frac{FL^3}{2EJ_y}$$

 ...

$$\theta_B = -\frac{FL^2}{2EJ_y}$$

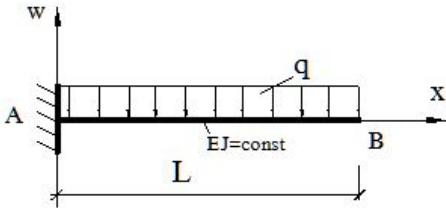
 ...

$$\theta_B = \frac{FL}{EJ_y}$$

 ...

$$\theta_B = \frac{FL^2}{3EJ_y}$$

338 verilmiş tirdə kəsiyində əyinti nəyə bərabərdir?


 .

$$w_B = \frac{qL^3}{6EJ_y}$$

 ...

$$w_B = \frac{qL^2}{2EJ_y}$$

 ...

$$w_B = \frac{qL^4}{8EJ_y}$$

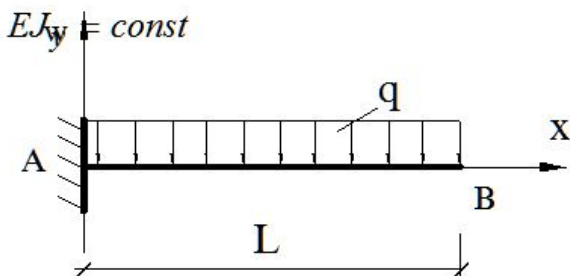
 ...

$$w_B = -\frac{qL^4}{8EJ_y}$$

 ..

$$w_B = \frac{qL^4}{3EJ_y}$$

339 verilmiş tirdə kəsiyində dönmə bucağı nəyə bərabərdir?


 .

$$\theta_B = \frac{qL^3}{3EJ_y}$$

...

$$\theta_B = \frac{qL^3}{4EJ_y}$$

 ...

$$\theta_B = -\frac{qL^3}{6EJ_y}$$

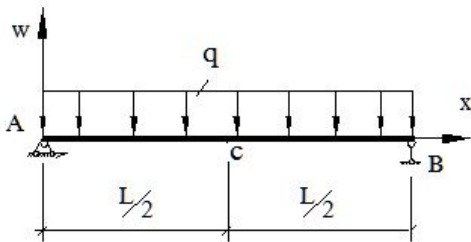
 ...

$$\theta_B = \frac{qL^3}{6EJ_y}$$

 ..

$$\theta_B = \frac{qL^2}{2EJ_y}$$

340 verilmiş tirdə inteqrallama sabitləri hansı bərkidilmə şərtindən təyin edilir?


 .

$$w_A = 0; \quad \theta_A = 0$$

$$w_B = 0; \quad \theta_B = 0$$

 ...

$$w_B = 0; \quad \theta_A = 0$$

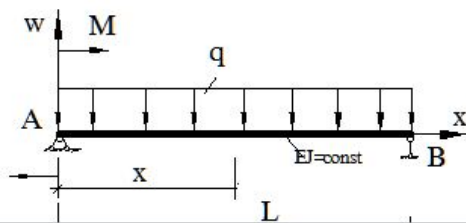
 ...

$$w_A = 0; \quad w_B = 0$$

 ..

$$\theta_C = 0; \quad \theta_B = 0$$

341 verilmiş tirdə əyilmiş oxun differensial tənliyi necə yazılır?



$$EJ_y w''(x) = R_A x + \frac{qx^2}{2} - M$$

 ..

$$EJ_y w''(x) = R_A x - qx + M$$

 .

$$EJ_y w''(x) = -\frac{qx^2}{2} + M$$

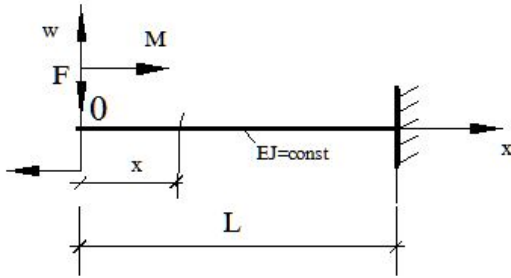
 ...

$$EJ_y w''(x) = R_A x - \frac{qx^2}{2} + M$$

...

$$EJ_y w''(x) = R_A x - qx^2 - M$$

342 verilmiş tirdə əyilmiş oxun differensial tənliyi necə yazılır?



.

$$EJ_y w''(x) = -Fx$$

...

$$EJ_y w''(x) = Fx + M$$

..

$$EJ_y w''(x) = Fx^2 - M$$

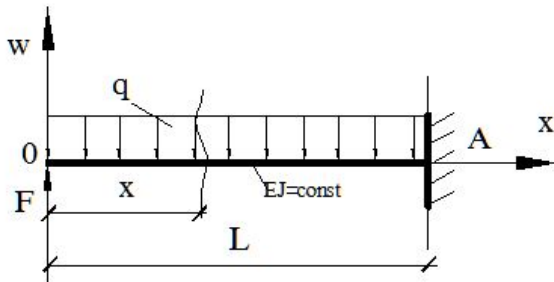
....

$$EJ_y w''(x) = Mx + Fx$$

.....

$$EJ_y w''(x) = -Fx + M$$

343 verilmiş tirdə əyilmiş oxun differensial tənliyi necə yazılır?



..

$$EJ_y w''(x) = Fx + qx$$

.

$$EJ_y w''(x) = -Fx - qx$$

...

$$EJ_y w''(x) = Fx - \frac{qx^2}{2}$$

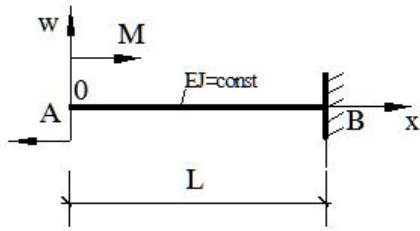
....

$$EJ_y w''(x) = Fx - qx^2$$

.....

$$EJ_y w''(x) = Fx + \frac{qx^2}{2}$$

344 verilmiş tird kəsiyinin əyintisi və dönmə bucağı nəyə bərabər olar



.

$$w_A = -\frac{ML^2}{2EJ_y}; \theta_A = \frac{ML}{EJ_y}$$

....

$$w_A = -\frac{ML}{2EJ_y}; \theta_A = \frac{ML}{EJ_y}$$

....

$$w_A = \frac{ML^2}{EJ_y}; \theta_A = \frac{ML}{EJ_y}$$

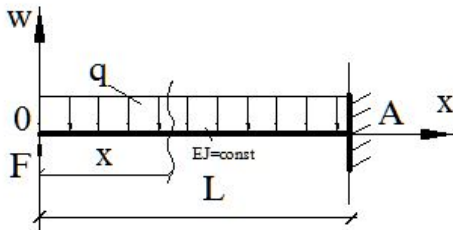
...

$$w_A = \frac{ML^2}{3EJ_y}; \theta_A = \frac{ML^2}{2EJ_y}$$

..

$$w_A = \frac{ML^2}{2EJ_y}; \theta_A = -\frac{ML}{EJ_y}$$

345 başlanğıc parametrlər üsuluna görə verilmiş tirin kəsiyi üçün dönmə bucağının tənliyi necə yazılmalıdır?



.

$$EJ_y \theta(x) = EJ_y \theta_0 + Fx - q \frac{x^3}{6}$$

....

$$EJ_y \theta(x) = EJ_y \theta_0 + Fx - \frac{qx^2}{2};$$

....

$$EJ_y \theta(x) = EJ_y \theta_0 - F \frac{x^2}{2} + q \frac{x^3}{6}$$

...

$$EJ_y \theta(x) = EJ_y \theta_0 x + Fx^2 - \frac{qx^3}{6}$$

..

$$EJ_y \theta(x) = EJ_y \theta_0 + F \frac{x^2}{2} - \frac{qx^3}{6}$$

346 qrafo-analitik üsulda yerdəyişmələr hansı ifadələrlə hesablanır?

.

$$w = M^f; \quad \theta = Q^f$$

.....

$$w = M^f \cdot EJ_y; \quad \theta = Q^f \cdot EJ_y$$

....

$$w = \frac{M(x)}{EJ_y}; \quad \theta = \frac{Q(x)}{EJ_y}$$

...

$$w = \omega; \quad \theta = \omega EJ_y$$

..

$$w = \frac{M^f}{EJ_y}; \quad \theta = \frac{Q^f}{EJ_y}$$

347 verilmiş həqiqi tirə uyğun seçiləcək fiktiv tirin k kəsiyində və necə olar?



.

$$M_K^f = 0; \quad Q_K^f = 0$$

..

$$M_K^f \neq 0; \quad Q_K^f \neq 0$$

...

$$M_K^f \neq 0; \quad Q_K^f = 0$$

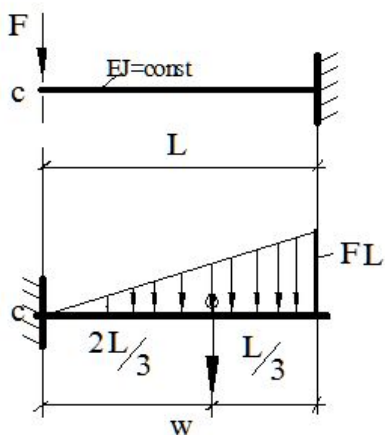
.....

$$M_K^f = 0; \quad Q_K^f \neq 0$$

.....

$$M_K^f = Q_K^f$$

348 verilmiş tirin kəsiyində qrafo-analitik üsulla hesablanmış yerdəyişmələr nəyə bərabərdir?



.

$$w_c = \frac{FL^3}{3EJ_y}; \quad \theta_c = \frac{FL^2}{2EJ_y}$$

○ ..

$$w_c = \frac{FL^3}{3}; \quad \theta_c = \frac{FL^2}{2}$$

● ...

$$w_c = -\frac{FL^3}{3EJ_y}; \quad \theta_c = \frac{FL^2}{2EJ_y}$$

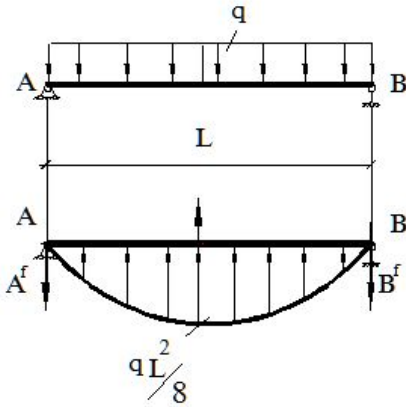
○

$$w_c = \frac{FL^3}{3} \cdot EJ_y; \quad \theta_c = \frac{FL^2}{2} \cdot EJ_y$$

○

$$w_c = -\frac{FL^3}{3}; \quad \theta_c = -\frac{FL^2}{2}$$

349 verilmiş tirdə qrafo-analitik üsulla hesablanmış kəsiyinin dönmə bucağı nəyə bərabər olar?



●

$$\theta_A = -\frac{qL^3}{24EJ_y}$$

○ ...

$$\theta_A = \frac{qL^3}{12} EJ_y$$

○ ..

$$\theta_A = -\frac{qL^3}{12EJ_y}$$

○ .

$$\theta_A = \frac{qL^3}{12}$$

○

$$\theta_A = \frac{qL^3}{24EJ_y}$$

350 Xalis əyilmədə möhkəmlik şərti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

○

$$\frac{M^3}{W} \leq [\sigma]$$

..

$$\frac{M}{W^2} \leq [\sigma]$$

..

$$\frac{M^2}{W} \leq [\sigma]$$

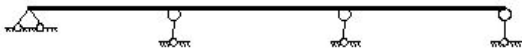
.

$$\frac{M}{W} \leq [\sigma]$$

..

$$\frac{M^2}{W^2} \leq [\sigma]$$

351 Şəkilə göstərilən kəsilməz tir neçə dəfə static həll olunmayıdır?



1

5

2

3

4

352 kəsilməz tirin statik həll olunmazlıq dərəcəsini təyin edin?



1

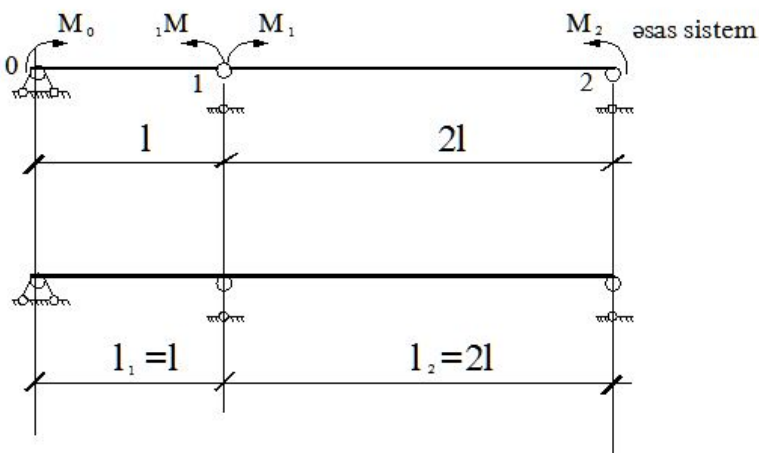
2

5

4

3

353 kəsilməz tir üçün şəkilə göstərilən kimi əsas sistem seçilmiş və üç moment tənlikləri yazılmışdır. Hansı bənddə üç moment tənliyi doğru yazılmışdır?



.....

$$M_0 l + M_2 + M_3 = -6 \left(\frac{\omega_1 a_1}{l} + \frac{\omega_2 b_2}{2l} \right)$$

..

$$2M_0 l + 2M_1(l + 2l) + M_2 l = -6 \left(\frac{\omega_1 a_1}{l} + \frac{\omega_2 b_2}{2l} \right)$$

.

$$M_0 l + 2M_1(l + 2l) + M_2 l = -6 \left(\frac{\omega_1 a_1}{l} + \frac{\omega_2 b_2}{2l} \right)$$

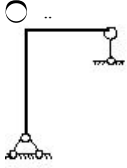
...

$$M_0 l + 2M_1(l + 2l) + M_2 2l = -6 \left(\frac{\omega_1 a_1}{l} + \frac{\omega_2 b_2}{2l} \right)$$

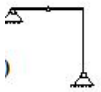
...

$$M_0 l + M_1(l + 2l) + M_2 2l = 0$$

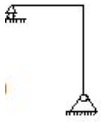
354 şəkildə göstərilən çərçivələrdən hansı statik həll olunmayandır?



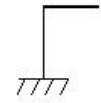
.....



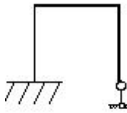
...



.



.....

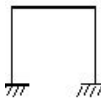


355 şəkildə göstərilən çərçivələrdən hansı statik həll olunandır?

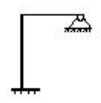
.



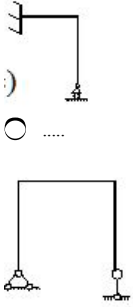
.....



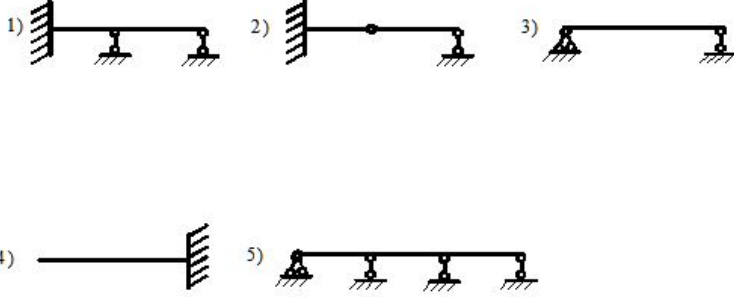
..



...



356 kəsilməz tir hansıdır ?



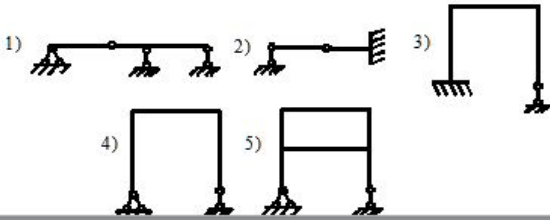
- 1.2
- 3.2
- 2.3
- 2.5
- 1.5

357 qapalı konturun statik həll olunmazlıq dərəcəsi neçədir ?



- 6
- 2
- 3
- 5
- 1

358 . statik həll olunmayan sistemləri göstərin ?



- 1.2
- 3.4
- 2.5
- 3.5
- 1.4

359 .

çəp əyilmədə normal gərginliyin $\sigma = \pm \left(\frac{M_z}{J_z} \cdot y + \frac{M_y}{J_y} \cdot z \right)$ düsturundakı y və z nəyi

ifadə edir?

- kəsici qüvvəni
- statik momenti
- gərginlik axtarılan nöqtənin koordinatlarını
- kəsiyin ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını
- ətalət momenti

360 çəp əyilmədə neytral oxun tənliyi aşağıdakılardan hansıdır?

.....

$$-\frac{N}{A} + \frac{M_Z \cdot y}{J_Z} = 0$$

.

$$\frac{M_Z \cdot y}{J_Z} + \frac{N}{A} = 0$$

..

$$\frac{y_0 \cos \alpha}{J_z} + \frac{z_0 \cdot \sin \alpha}{J_y} = 0$$

...

$$-\frac{N}{A} - \frac{M_Z}{J_Z} \cdot y = 0$$

.....

$$1 + \frac{z \cdot z_F}{i_y^2} + \frac{y \cdot y_F}{i_z^2} = 0$$

361 .

mərkəzdən xaric dartılmada $\sigma = \frac{F}{A} \left(1 + \frac{z \cdot z_F}{i_y^2} + \frac{y \cdot y_F}{i_z^2} \right)$ normal gərginliyin dsturundakı

z_F və y_F nəyi göstərir?

- Normal gərginliyi sıfır olan nöqtənin koordinatlarını
- Kəsikdə neytral oxdan ən uzaqda duran nöqtənin koordinatlarını
- Gərginlik axtarılan nöqtənin koordinatlarını
- F qüvvəsinin tətbiq nöqtəsinin koordinatlarını
- Neytral oxun üzərindəki nöqtənin koordinatlarını

362 Bu ifadələrdən hansı mərkəzdən xaric dartılma və sıxılmada neytral oxun tənliyidir?

.

$$1 + y \cos \alpha / J_z + z \sin \alpha / J_y = 0$$

..

$$1 + z \cos \alpha / J_z + y \sin \alpha / J_y = 0$$

...

$$1 + y \operatorname{tg} \alpha / J_z = 0$$

.....

$$1 + z_0 z_F / i_y^2 + y_0 y_F / i_z^2 = 0$$

.....

$$1 + z_0 z_F / i_y^2 + y_0 \cos \alpha / J_z = 0$$

363 .

mərkəzdən xaric dartılma və sıxılmada neytral oxun $1 + Z_0 Z_F / i_y^2 + Y_0 Y_F / i_z^2 = 0$

tənliyindəki Z_0 və Y_0 nəyi göstərir?

- kəsiyin ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını
- gərginlik axtarılan nöqtənin koordinatlarını
- neytral ox üzərində olan nöqtələrin koordinatlarını
- neytral oxdan ən uzaqda olan nöqtənin koordinatlarını

364 kəsik özəyinin koordinatları aşağıdakı ifadələrdən hansıdır?

.....

$$z_{oz} = -\frac{M_z}{J_z} \cdot y, \quad y_{oz} = -\frac{M_y}{J_y} \cdot z$$

.....

$$z_{oz} = -\frac{i_y}{a_z}, \quad y_{oz} = -\frac{i_z}{a_y}$$

...

$$z_{oz} = -\frac{i_z^2}{a_z}, \quad y_{oz} = -\frac{i_y^2}{a_y}$$

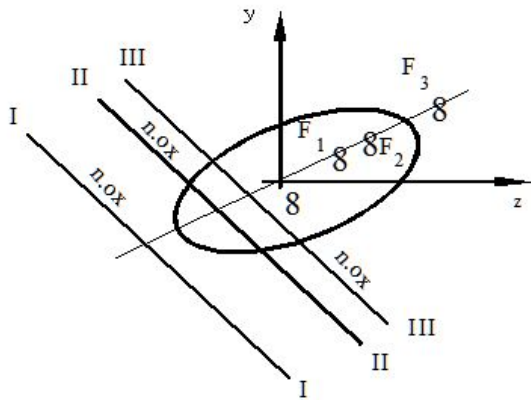
..

$$z_{oz} = -\frac{i_y^2}{a_z}, \quad y_{oz} = -\frac{i_z^2}{a_y}$$

.

$$z_{oz} = -\frac{N_y}{A}, \quad y_{oz} = -\frac{N_z}{A}$$

365 qüvvənin tətbiq nöqtəsi kəsiyin ağırlıq mərkəzinə yaxınlaşdıqda neytral ox yerini necə dəyişir ?



- neytral ox ağırlıq mərkəzi ətrafında dönür
 neytral ox mərkəzdən keçir
 neytral ox mərkəzdən uzaqlaşır
 neytral ox mərkəzə yaxınlaşır
 neytral ox yerini dəyişmir

366 .

milin materialı üçün elastiklik modulu E çəvəklik əmsalı λ məlum olduqda elastiklik həddi daxilində böhran gərginliyi σ_b hansı düsturla hesablanır?

...

$$\sigma_b = \frac{\pi^2 E}{\lambda^2}$$

..

$$\sigma_b = \frac{\pi^2 \lambda}{E}$$

.

$$\sigma_b = \frac{\pi^2 \lambda^2}{E}$$

.....

$$\sigma_b = \frac{\lambda^2 E}{\pi^2}$$

.....

$$\sigma_b = \frac{\pi^2 E}{\lambda}$$

367 .

| F qüvvəsi sıxılan mil üçün kiçiltmə əmsalı φ və buraxıla bilən gərginlik $[\sigma]$ məlum olarsa, ardıcıl yaxınlaşma üsulu ilə milin en kəsiyinin tələb olunan en kəşik sahəsi A hansı düsturla hesablanır?

.....

$$A = \frac{F}{\varphi[\sigma]}$$

.

$$A = \frac{F\varphi}{[\sigma]}$$

..

$$A = \frac{[\sigma]}{F\varphi}$$

..

$$A = \frac{\varphi[\sigma]}{F}$$

.... *

$$A = F\varphi[\sigma]$$

368 milin dayanıqlıq şərtində hansı en kəşik sahəsi nəzərdə tutulub ?

) 0,5 A netto (zəiflədilməni nəzərə alan en kəsiyin sahəsinin yarısı)

A brutto (zəiflədilməmiş en kəşik sahəsi)

A netto (zəifləməni nəzərə alan en kəşik sahəsi)

A brutto və A netto (en kəsiyin həm zəiflədilmiş , həm də zəiflədilməmiş sahələri nəzərə alınmaqla)

0,5 A brutto (zəiflədilməmiş en kəşik sahəsinin yarısı)

369 zərbəli yükədən dinamik əmsal hansı düsturla hesablanır ?

.....

$$k_d = 1 + \sqrt{1 + \frac{h}{\Delta_{st}}}$$

.

$$k_d = 1 + \sqrt{1 + \frac{2h}{\Delta_{st}}}$$

..

$$k_d = 2 + \sqrt{1 + \frac{2h}{\Delta_{st}}}$$

...

$$k_d = 1 + \sqrt{1 + \frac{\Delta_{st}}{2h}}$$

...

$$k_d = \sqrt{1 + \frac{\Delta_{st.}}{2h}}$$

370 zərbəli yükəndən yerdəyişmələr hansı düsturla tapılır ?

$$\Delta_d = \left(\sqrt{1 + \frac{\Delta_{st.}}{2h}} \right) \Delta_{st.}$$

 .

$$\Delta_d = \left(1 + \sqrt{1 + \frac{2h}{\Delta_{st.}}} \right) \Delta_{st.}$$

 ..

$$\Delta_d = \left(2 + \sqrt{1 + \frac{2h}{\Delta_{st.}}} \right) \Delta_{st.}$$

 ...

$$\Delta_d = \left(1 + \sqrt{1 + \frac{\Delta_{st.}}{2h}} \right) \Delta_{st.}$$

$$\Delta_d = \left(1 + \sqrt{1 + \frac{h}{\Delta_{st.}}} \right) \Delta_{st.}$$

371 zərbədən gərginliklər hansı düsturla hesablanır ?

$$\sigma_d = \left(1 + \sqrt{1 + \frac{h}{2\Delta_{cm.}}} \right) \sigma_{st.}$$

 .

$$\sigma_d = \left(1 + \sqrt{1 + \frac{2h}{\Delta_{cm.}}} \right) \sigma_{st.}$$

 ..

$$\sigma_d = \left(1 + \sqrt{1 + \frac{\Delta_{cm.}}{2h}} \right) \sigma_{st.}$$

 ...

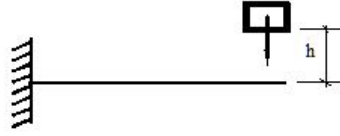
$$\sigma_d = \left(1 + \sqrt{1 + \frac{h}{\Delta_{cm.}}} \right) \sigma_{st.}$$

$$\sigma_d = \left(1 + \sqrt{1 + \frac{\Delta_{cm.}}{h}} \right) \sigma_{st.}$$

372 zərbəli yükəndən yaranan gərginliklər elastiklik modulundan asılıdır mı

- bəli – ona görəki, statiki yükəndən asılıdır
- bəli – ona görəki dinamik əmsaldan asılıdır
- xeyir – ona görəki elastiklik modulu ilə düz mütənasibdir
- bəli – ona görəki elastiklik modulu ilə tərs mütənasibdir
- xeyir – ona görəki dinamik əmsaldan asılı deyil

Tirin sərbəst ucunda zərbəli yükdən $\Delta_{st.} = \frac{h}{60}$ olduqda əyintini təyin etməli



$\Delta_d = \frac{h}{5}$

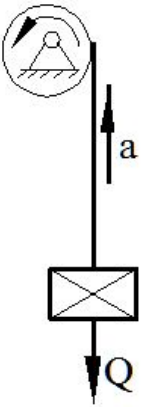
$\Delta_d = \frac{h}{60}$

$\Delta_d = \frac{h}{3}$

$\Delta_d = \frac{h}{10}$

$\Delta_d = \frac{h}{2}$

374 Q yükünü a təcillə qaldıran kanatın en kəsiyindəki gərginlik hansı düsturla hesablanır



$\sigma_d = \frac{A}{Q} \left(1 - \frac{a}{g} \right)$

$\sigma_d = Q \left(1 + \frac{a}{g} \right)$

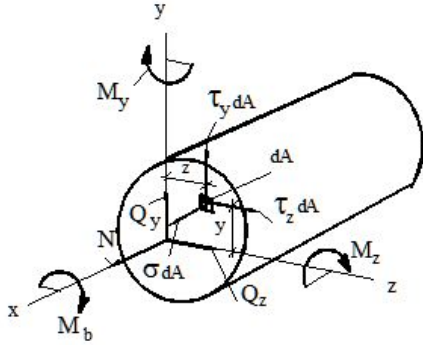
$\sigma_d = \frac{Q}{A} \cdot \frac{a}{g}$

$\sigma_d = Q \cdot A \left(1 + \frac{a}{g} \right)$

$\sigma_d = \frac{Q}{A} \left(1 + \frac{a}{g} \right)$

$$\sigma_d = \frac{Q}{A} \left(1 + \frac{a}{g} \right)$$

375 Q_z və Q_y kəsiyi qüvvələri cismin baxılan kəsiyində hansı ifadələrlə təyin olunur ?



.....

$$Q_z = \int_A \tau_z dA, \quad Q_y = \int_A \sigma dA$$

..

$$Q_z = \int_A \sigma dA, \quad Q_y = \int_A \tau_y dA$$

..

$$Q_z = \int_A \tau_z dA, \quad Q_y = \int_A \tau_y dA$$

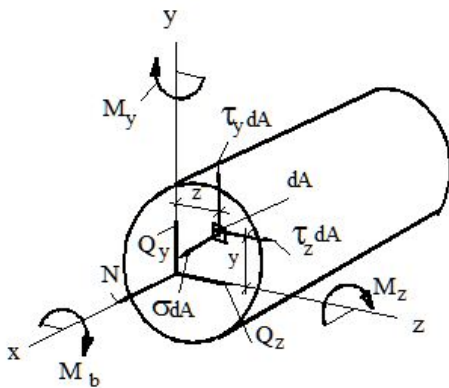
.. ..

$$Q_z = \int_A \tau_y dA, \quad Q_y = \int_A \tau_z dA$$

..

$$Q_z = \int_A \sigma dA, \quad Q_y = \int_A \tau_z dA$$

376 cismin baxılan kəsiyində M_b burucu moment və N normal qüvvə hansı düsturlarla təyin olunur ?



.....

$$M_b = \int_A (\tau_z z - \tau_y y) dA, \quad N = \int_A \sigma y dA$$

..

$$M_b = \int_A (\tau_z y - \tau_y z) dA, \quad N = \int_A \sigma z dA$$

.. ..

$$M_b = \int_A \tau_z y dA, \quad N = \int_A \sigma dA$$

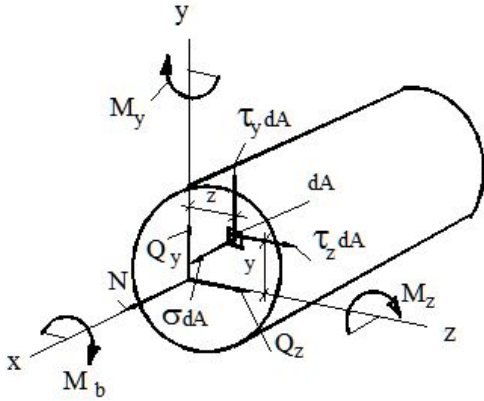
..

$M_b = \int_A \tau_y z \, dA, \quad N = \int_A \sigma \, dA$

.....

$M_b = \int_A (\tau_z y - \tau_y z) dA, \quad N = \int_A \sigma z dA$

377 M_z və M_y əyici momentləri brusun baxılan kəsiyində hansı düsturlarla təyin olunur ?



.....

$M_z = \int_A \sigma \, dA, \quad M_y = \int_A \sigma y dA$

..

$M_z = \int_A \sigma z \, dA, \quad M_y = - \int_A \sigma y dA$

..

$M_z = - \int_A \sigma y dA, \quad M_y = \int_A \sigma z \, dA$

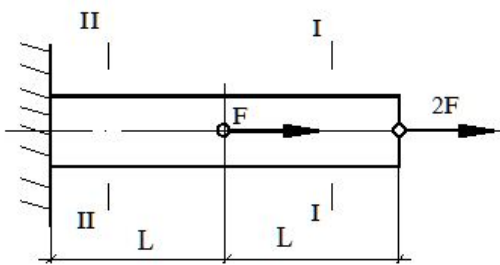
..

$M_z = - \int_A \sigma y dA, \quad M_y = \int_A \sigma y dA$

..

$M_z = - \int_A \sigma z \, dA, \quad M_y = \int_A \sigma z \, dA$

378 I-I və II-II kəsiyində normal qüvvənin ifadələrini göstərin ?



.....

$N_I = 2F; \quad N_{II} = 0$

..

$N_I = -2F; \quad N_{II} = -3F$

..

$N_I = 2F; \quad N_{II} = 3F$

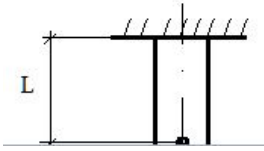
..

$N_I = -F; \quad N_{II} = -2F$

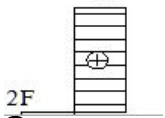
..

$N_I = 0; \quad N_{II} = 3F$

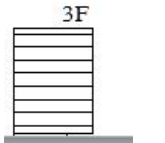
379 qurulmuş normal gərginliklər epürlərindən hansı düzgündür



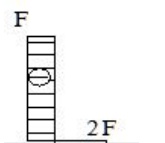
.....



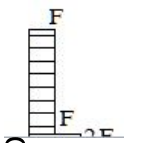
.....



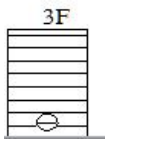
.....



.....



.....



380 dartılma və sıxılmada milin en kəsiyində yaranan normal gərginliklər düsturu hansıdır ?

.....

$$\sigma = \frac{M_y}{J_y} \cdot y + \frac{M_z}{J_z} \cdot z$$

.....

$$\sigma = \frac{N}{A};$$

.....

$$\sigma = \frac{M_y}{J_y} \cdot z + \frac{M_z}{J_z} \cdot y;$$

.....

$$\sigma = \frac{y}{\rho} \cdot E;$$

.....

$$\sigma = \frac{M}{J} \cdot y;$$

381 dartılma və sıxılmada möhkəmlük şərti hansıdır ?

.....

$$\sigma = \frac{M}{W_y} \leq [\sigma].$$

.....

$$\sigma = \frac{N}{A} \leq [\sigma];$$

..

$$N = AE \leq [\sigma];$$

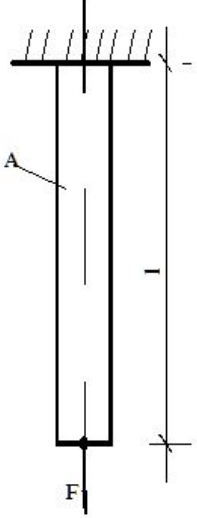
..

$$A = \frac{\sigma}{E} \leq [A];$$

..

$$\tau_{\max} = \frac{Q_{\max} \cdot S_{(ay)}}{J \cdot b} \leq [\tau];$$

382 dartılma və sıxılmada milin öz çəkisini də nəzərə almaqla yazılmış normal gərginliklər düsturu hansıdır?



.....

$$\sigma = \frac{A}{M} + \frac{Q}{E} \leq [\sigma].$$

..

$$\sigma = \frac{F}{A} + \gamma l;$$

..

$$\sigma = \frac{\gamma l}{A} + NF;$$

..

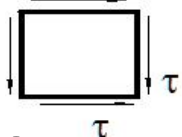
$$\tau = \frac{N}{\gamma l} + \frac{F}{A};$$

..

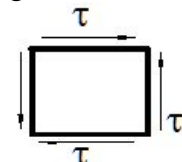
$$\sigma = \frac{\gamma E}{l} + A^2 N;$$

383 toxunan gərginliklərin qoşalığ qanununa hansı sxem uyğundur ?

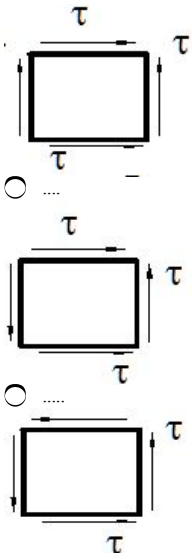
.....



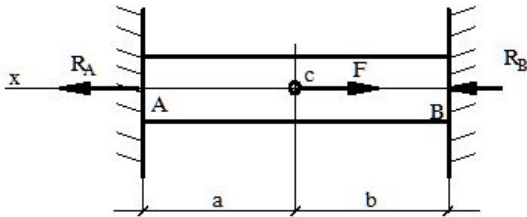
..



..



384 RA və RB dayaq reaksiyalarının düzgün qiymətlərini göstərin ?



.....

$$R_A = F; R_B = 3F$$

.....

$$R_A = \frac{Fb}{a+b}; R_B = \frac{Fa}{a+b}$$

..

$$R_A = \frac{Fa}{a+b}; R_B = \frac{Fb}{a+b}$$

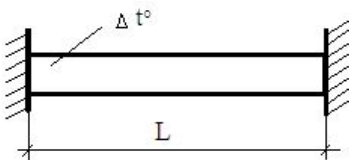
..

$$R_A = \frac{F}{2}; R_B = \frac{2}{3}F$$

.....

$$R_A = \frac{F(a+b)}{a}; R_B = \frac{F(a+b)}{b}$$

385 sabit en kəsikli mildə temperatur gərginliyi hansı düsturla təyin olunur ?



..

$$\sigma_t = \alpha E \Delta t^o;$$

.....

$$\sigma_t = \frac{F}{A} \alpha t^o l$$

.....

$$\sigma_t = 2 \alpha l \Delta t.$$

...

$$\sigma_t = \frac{t^\circ \alpha}{lEA};$$

..

$$\sigma_t = \frac{klEA}{D};$$

386 dartılma və sıxılmada Huk qanunun ifadəsi hansıdır ?

..

$$\sigma = k E \alpha;$$

.....

$$\tau = \alpha \frac{\sigma}{E}.$$

.....

$$\tau = \frac{\sigma}{E};$$

..

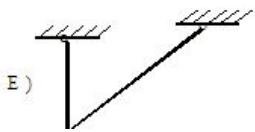
$$\sigma = \tau E;$$

..

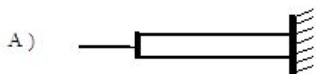
$$\sigma = E \varepsilon;$$

387 bu sistemlərdən hansı statik həll olunmayandır ?

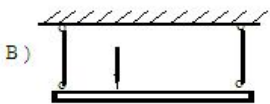
.....



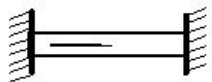
..



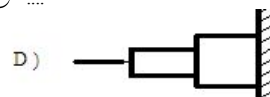
..



..



.....



388 Xətti gərginlikli halda maili kəsiklərdə yaranan gərginliklərin ifadələri hansılardır ?

.....

$$\tau_\alpha = \sigma \cos \alpha; \quad \sigma_\alpha = \sigma \sin \alpha.$$

..

$$\sigma_{\alpha} = 5 \cdot \sigma \cdot \cos^2 \alpha; \quad \tau_{\alpha} = \frac{\sigma}{3} \sin 2\alpha;$$

..

$$\sigma_{\alpha} = \sigma \cdot \sin 2\alpha; \quad \tau_{\alpha} = \tau_{\max};$$

.

$$\sigma_{\alpha} = \sigma \cdot \cos^2 \alpha; \quad \tau_{\alpha} = \frac{\sigma}{2} \cdot \sin 2\alpha;$$

....

$$\sigma_{\alpha} = 2\sigma \cdot \cos \alpha; \quad \tau_{\alpha} = \frac{3\sigma}{2} \cdot \sin 2\alpha;$$

389 müstəvi gərginlikli halda toxunan gərginliklərin ekstremal qiymətləri nəyə bərabərdir ?

..

$$\tau_{\max}^{\min} = \pm \frac{\sigma_{\max} - \sigma_{\min}}{2}$$

.

$$\tau_{\max}^{\min} = \pm \frac{1}{2} \sqrt{\sigma_x^2 + 4\tau_x^2}$$

.....

$$\tau_{\max}^{\min} = \pm \frac{\sigma_x - \sigma_y}{2}$$

....

$$\sigma_{\alpha} = 2\sigma \cdot \cos \alpha; \quad \tau_{\alpha} = \frac{3\sigma}{2} \cdot \sin 2\alpha;$$

...

$$\tau_{\max}^{\min} = \pm \frac{\sigma_{\max} - \sigma_{\min}}{2}$$

390 üç biri-birinə perpendikulyar müstəvilərdə təsir edən normal gərginliklərin cəmi nəyə bərabərdir

....

$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = \sigma_{\max}$$

.....

$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = \sigma_{\max}$$

.

$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = \text{const.}$$

..

$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = 0$$

...

$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = 1$$

391 baş istiqamətlər üzrə yerdəyiçmələrlə ifadə olunan Huq qanununun düzgün ifadələrini göstərin

..

$$\varepsilon_1 = \frac{1}{E} [\sigma_1 - \mu(\sigma_2 + \sigma_3)], \quad \varepsilon_2 = \frac{1}{E} [\sigma_2 - \mu(\sigma_1 + \sigma_3)], \quad \varepsilon_3 = \frac{1}{E} [\sigma_3 - \mu(\sigma_2 + \sigma_1)]$$

.....

$$\varepsilon_1 = \frac{\sigma_1 - \mu\sigma_2}{E}, \quad \varepsilon_2 = -\frac{\sigma_1 - \mu\sigma_3}{E}, \quad \varepsilon_3 = \frac{\sigma_3 - \mu\sigma_1}{E}$$

....

$$\varepsilon_x = \frac{1}{E}(\sigma_y - \mu\sigma_x), \varepsilon_y = \frac{1}{E}(\sigma_z - \mu\sigma_y), \varepsilon_z = \frac{1}{E}(\sigma_x - \mu\sigma_z)$$

○ ...

$$\varepsilon_1 = \frac{1}{E}[\sigma_x - \mu(\sigma_y + \sigma_z)], \varepsilon_2 = \frac{1}{E}[\sigma_y - \mu(\sigma_x + \sigma_z)], \varepsilon_3 = \frac{1}{E}[\sigma_z - \mu(\sigma_y + \sigma_x)]$$

○ .

$$\varepsilon_x = \frac{1}{E}[\sigma_x - \mu(\sigma_y + \sigma_z)], \varepsilon_y = \frac{1}{E}[\sigma_y - \mu(\sigma_x + \sigma_z)], \varepsilon_z = \frac{1}{E}[\sigma_z - \mu(\sigma_y + \sigma_x)]$$

392 ekstremal normal və ekstremal toxunan gərginliklər bir-birilə xalis şürüşmədə necə ifadə olunur ?

○ .

$$\sigma_1 = \sigma_{\max} = \tau_{\max} = 0, \quad \sigma_3 = \sigma_{\min} = \tau_{\min}$$

○

$$\sigma_1 = \sigma_{\min} = \tau_{\min}, \quad \sigma_3 = \sigma_{\max} = \tau_{\max} = 0,$$

○

$$\sigma_1 = \tau_{\max}, \quad \sigma_1 = \sigma_{\max}, \quad \sigma_3 = \tau_{\min}, \quad \sigma_3 = \sigma_{\min}, \quad \sigma_1 = \sigma_3$$

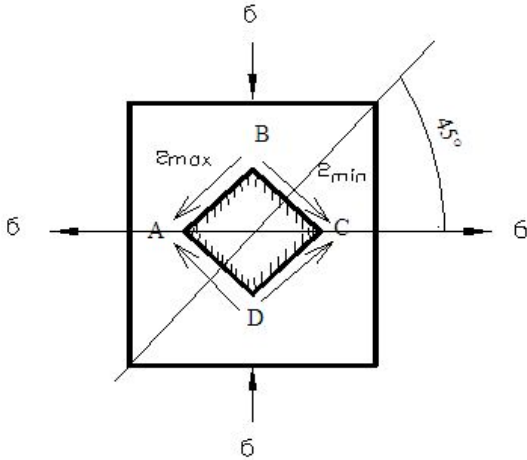
● ...

$$\sigma_1 = \sigma_{\max} = \tau_{\max}, \quad \sigma_3 = \sigma_{\min} = \tau_{\min} = 0$$

○ ..

$$\sigma_1 = \sigma_{\max} = \tau_{\max}, \quad \sigma_3 = \sigma_{\min} = \tau_{\min} = 0$$

393 şəkildə müstəvi gərginlikli halda olan ABCD elementi hansı deformasiyaya məruz qalır?



○ burulma

○ dartılma-sıxılma

● xalis şürüşmə

○ dartılma

○ sıxılma

394

 $\tau = \gamma G$ xətti asılılığı nəyi ifadə edir?

● şürüşmədə Huk qanununu

○ ümumiləşmiş Huk qanununu

○ əyilmədə toxunan gərginliyi

○ dartılma və sıxılmada Huk qanununu

○ burulmada toxunan gərginliyi

395 .

 $\tau = \gamma G$ şürüşmədə Huk qanunu düsturunda γ nəyi ifadə edir?

● şürüşmə bucağını

○ cisimin çəkisini

○ kəsilmə əmsalını

○ şürüşmə modulunu

○ mütləq şürüşməni

$\tau = \gamma G$ dsturunda G nəyi ifadə edir?

- puasson əmsalını
- normal gərginliyi
- sürüşmədə elastiklik modulunu
- xarici qüvvəni
- cisimin çəkisini

G, E və μ arasındakı hansı asılılıq dağrudur?

..

$$G = \frac{E}{2(1 + \mu)}$$

.....

$$G = \frac{2(1 + \mu)}{E}$$

....

$$E = \frac{(\mu + 1)}{2G}$$

...

$$\mu = \frac{G}{2(1 + E)}$$

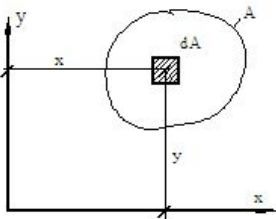
.

$$E = \frac{G}{2(1 + \mu)}$$

Pərçim birləşməsində $n = \frac{F}{m \frac{\pi d^2}{4} [\tau]}$ düsturu ilə nə təyin edilir?

- pərçimin diametri
- təsir edən qüvvəni
- pərçimlərin sayını
- kəsilmə müstəvilərin sayını
- toxunan gərginliyi

399 kəşik sahəsinin "x" – oxuna nəzərən statik momentinin ifadəsi hansıdır?



.....

$$S_x = \int x dA .$$

.

$$S_x = \int_A y^2 dA;$$

 .. --

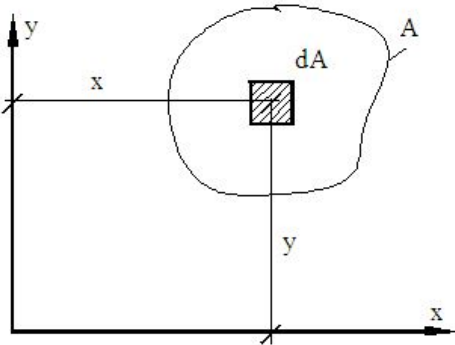
$$S_x = \int_A y dA;$$

 ...

$$S_x = \int_A y^3 dA;$$

$$S_x = \int_A x^2 dA;$$

400 kəşik sahəsinin "x" – oxuna nəzərən ətalət momentinin ifadəsi hansıdır?



$$J_y = \int_A y^3 dA.$$

 ...

$$J_x = \int_A x dA;$$

 ..

$$J_x = \int_A x^2 dA;$$

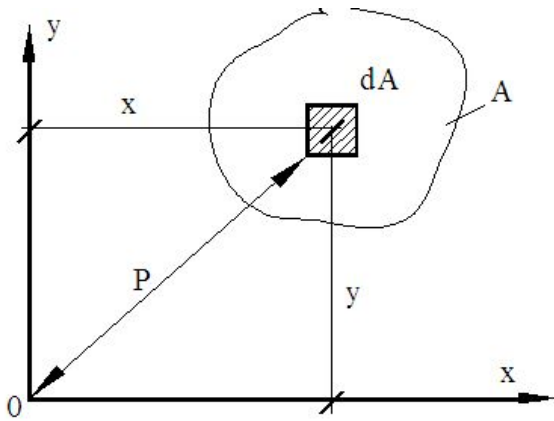
 ...

$$J_x = \int_A y dA;$$

 .

$$J_x = \int_A y^2 dA;$$

401 kəşik sahəsinin qütb ətalət momentinin ifadəsi hansıdır?



..

$$J_{\rho} = \int_A \rho \, dA;$$

..

$$J_{\rho} = \int_A \rho^3 \, dA;$$

.....

$$J_{\rho} = \int_A \rho^5 \, dA.$$

...

$$J_{\rho} = \int_A \rho^4 \, dA;$$

..

$$J_{\rho} = \int_A \rho^2 \, dA;$$

402 kəsiyin "x" – oxuna nəzərən ətalət radiusunun ifadəsi hansıdır?

..

$$i_x = \sqrt{\frac{J_y}{A}};$$

..

$$i_x = \sqrt{\frac{J_x^2}{A}};$$

.....

$$i_x = \sqrt{\frac{J_x}{A}}.$$

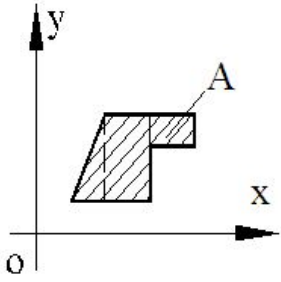
...

$$i_x = \sqrt{\frac{J_y}{A^2}};$$

.....

$$i_x = \sqrt{\frac{J_y^2}{A}};$$

403 mürəkkəb kəsiyin sahəsinin ağırlıq mərkəzinin koordinatlarının hesablanmasında istifadə olunan düsturlar hansılardır ?



...

$$x_c = \frac{A}{S_y}; \quad y_c = \frac{A}{S_x}$$

..

$$x_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{iy}}{A^2_i}; \quad y_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{ix}}{A^2_i}$$

.

$$x_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{iy}}{A_i}; \quad y_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{ix}}{A_i};$$

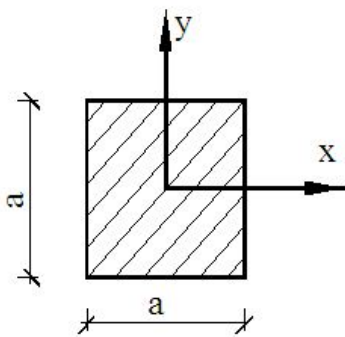
...

$$x_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{ix}}{A_i}; \quad y_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{iy}}{A_i}$$

...

$$x_c = \frac{S_x}{A}; \quad y_c = \frac{S_y}{A}$$

404 kvadratın mərkəzi “x” – oxuna nəzərən ətalət momentinin ifadəsi hansıdır?



...

$$J_x = \frac{bh^2}{24}.$$

...

$$J_x = \frac{(bh)^3}{12};$$

...

$$J_x = \frac{a^4}{12};$$

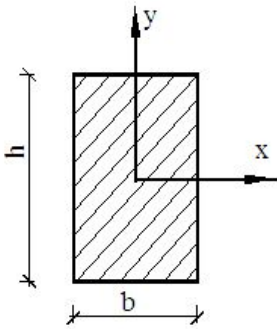
○ ..

$$J_x = \frac{b^2 h}{12};$$

○ ..

$$J_x = \frac{a^4}{6};$$

405 düzbucaqlının mərkəzi "x" – oxuna nəzərən ətalət momentinin ifadəsi hansıdır?



○

$$J_x = \frac{b^2 h}{12};$$

○ ...

$$J_x = \frac{b^3 h}{12};$$

○ ..

$$J_x = \frac{(bh)^3}{12};$$

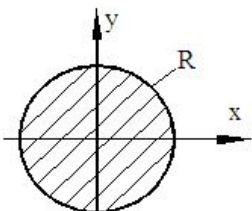
○ ..

$$J_x = \frac{bh^3}{24};$$

●

$$J_x = \frac{bh^3}{12}.$$

406 dairəvi kəsiyin mərkəzi x,y oxlarına nəzərən ətalət momentlərinin ifadəsi hansıdır?



..

$$J_x = J_y = \frac{\pi^2 R}{3};$$

..

$$J_x = J_y = \frac{\pi d^3}{4};$$

....

$$J_x = J_y = \frac{\pi^2 R}{64};$$

....

$$J_x = J_y = \frac{\pi R^3}{64};$$

..

$$J_x = J_y = \frac{\pi R^4}{4};$$

407 kəsiyin baş ətalət oxlarının istiqamətini hansı düsturla təyin etmək olar?

....

$$\operatorname{tg} 4\alpha_0 = \frac{4J_{xy}}{(J_y + J_x)^2};$$

..

$$\operatorname{tg} \alpha_0 = \frac{2J_{xy}}{J_y + J_x}$$

..

$$\operatorname{tg} 2\alpha_0 = \frac{2J_{xy}}{J_y - J_x}$$

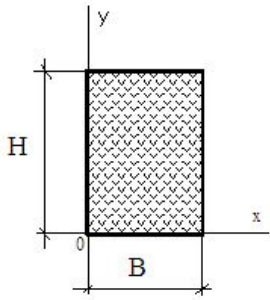
..

$$\operatorname{tg} \alpha_0 = \frac{J_{xy}}{J_y - J_x}$$

....

$$\operatorname{tg} 2\alpha_0 = \frac{4J_{xy}}{(J_y + J_x)^2}$$

408 düzbucaqlının x,y oxlarına nəzərən ox ətalət momentləri I_x və I_y necə təyin olunur



.....

$$I_x = \frac{B^2 H^2}{4}, \quad I_y = \frac{B^3 H}{4}$$

.

$$I_x = \frac{BH^3}{4}, \quad I_y = \frac{B^3 H}{4}$$

..

$$I_x = \frac{BH^3}{3}, \quad I_y = \frac{B^3 H}{3}$$

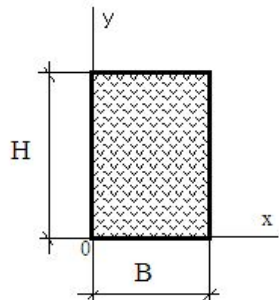
...

$$I_x = \frac{BH^3}{12}, \quad I_y = \frac{B^3 H}{12}$$

.....

$$I_x = \frac{B^3 H}{12}, \quad I_y = \frac{BH^3}{12}$$

409 x və y oxlarına nəzərən mərkəzdən qaçma ətalət momenti I_{xy} nəyə bərabərdir ?



.....

$$I_{xy} = \frac{B^3 H}{3}$$

...

$$I_{xy} = \frac{B^3 H}{12}$$

..

$$I_{xy} = \frac{BH^3}{12}$$

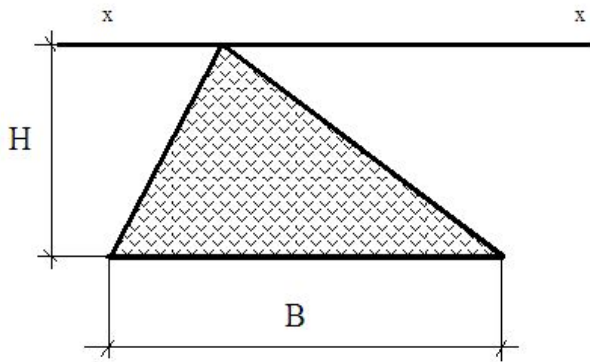
.

$$I_{xy} = \frac{B^2 H^2}{4}$$

.....

$$I_{xy} = \frac{BH^3}{3}$$

410 üçbucağın təpəsindən keçib oturacağına paralel olan oxla nəzərən ox ətalət momenti, I_x nəyə bərabərdir ?



.....

$$I_x = \frac{BH^2}{4}$$

..

$$I_x = \frac{B^2H^2}{4}$$

..

$$I_x = \frac{B^2H}{4}$$

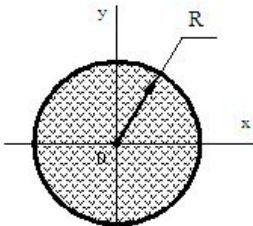
..

$$I_x = \frac{BH^3}{12}$$

..

$$I_x = \frac{B^3H}{12}$$

411 dairənin qarşılıqlı perpendikulyar x və y oxlarına nəzərən ox ətalət momentlərinin cəmi nəyə bərabərdir ?



..

$$\pi R^4/4$$

..

$$\pi R^4/2$$

..

$$\pi R^4/64$$

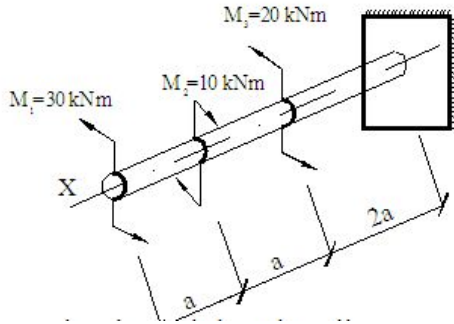
..

$$\pi R^4/32$$

..

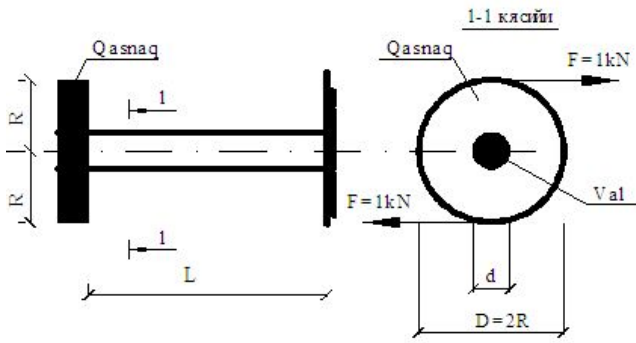
$$\pi R^4/16$$

412 valın ən kəsiyində yaranan burucu momentin ən böyük (modulca) qiyməti nəyə bərabərdir?



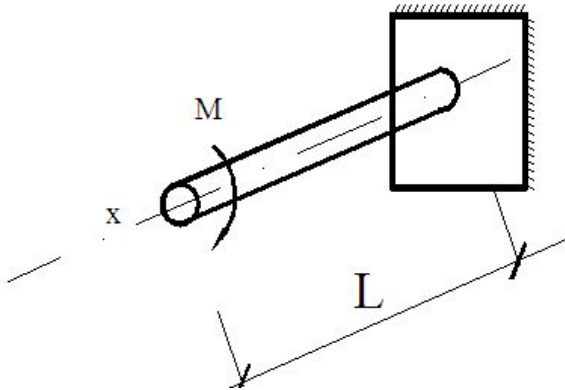
- 10 kNm
- 30 kNm
- 15 kNm
- 50 kNm
- 40 kNm

413 valın ən kəsiyində əmələ gələn burucu momentin qiymətini təyin edin? (F = 1 kN, R = 10 sm)



- 28 kNsm
- 10 kNsm
- 25 kNsm
- 5 kNsm
- 12 kNsm

414 valın ən kəsiyində əmələ gələn toxunan gərginlikləri təyin etmək üçün istifadə olunan düsturu göstərin?



- $\tau = \frac{M}{3J_\rho} \cdot \rho$
- $\tau = \frac{Q \cdot S_{ay}}{J_z \cdot b}$
-

$$\tau = \frac{Q_{eyñ.}}{A}$$

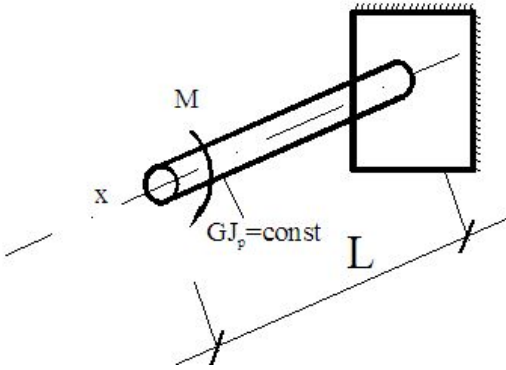
...

$$\tau = \frac{M}{J_{\rho}} \cdot \rho$$

..

$$\tau = \frac{M}{J_z} \cdot z$$

415 valın sərbəst ucundakı burulma bucağını təyin edin?



.....

$$\varphi = \frac{Ml}{2GJ_{\rho}}$$

..

$$\varphi = \frac{Ml}{GJ_{\rho}}$$

..

$$\varphi = \frac{2Ml}{GJ_{\rho}}$$

...

$$\varphi = \frac{0,5Ml}{GJ_{\rho}}$$

.....

$$\varphi = \frac{3Ml}{GJ_{\rho}}$$

416 kəsici qüvvə ilə yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq var ?

$$\frac{dQ}{dx} = \frac{dq}{dx}$$

..

$$\frac{d^2Q}{dx^2} = q$$

..

$$\frac{dQ}{dx} = q$$

...

$$\frac{d^2 q}{dx^2} = Q$$

 ...

$$\frac{dq}{dx} = Q$$

417 əyici moment və yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq var ?

 .

$$\frac{d^2 M}{dx^2} = q$$

 ...

$$\frac{dq}{dx} = M$$

$$\frac{d^2 M}{dx^2} = \frac{d^2 q}{dx^2}$$

 ...

$$\frac{d^2 q}{dx^2} = M$$

 ..

$$\frac{dM}{dx} = q$$

418 əyici moment və kəsici qüvvə arasında hansı differensial asılılıq var ?

$$\frac{d^2 M}{dx^2} = \frac{d^2 Q}{dx^2}$$

 .

$$\frac{dQ}{dx} = M$$

 ..

$$\frac{dM}{dx} = Q$$

 ...

$$\frac{d^2 M}{dx^2} = Q$$

$$\frac{d^2 Q}{dx^2} = M$$

419 xalis əyilmədə tirin əyriliyi necə təyin olunur

$$\frac{1}{\rho} = \frac{M}{EA}$$

 .

$$\frac{1}{\rho} = \frac{EI}{M}$$

 ..

$$\frac{1}{\rho} = \frac{Q}{EI}$$

 ...

$$\frac{1}{\rho} = \frac{M}{EI}$$

 ...

$$\frac{1}{\rho} = \frac{EI}{Q}$$

420 .

İtirin x kəsiyində əyici momentin analitik ifadəsi $M(x) = -\frac{ql}{2}x + q\frac{x^2}{2}$ məlum olarsa,

$\frac{dM(x)}{dx} = Q(x)$ və $\frac{dQ(x)}{dx} = q(x)$ differensial asılılıqlardan istifadə edərək yayılmış yükün

intensivliyini təyin edin?

 ..

$$q(x) = q$$

 .

$$q(x) = 2q$$

$$q(x) = 0$$

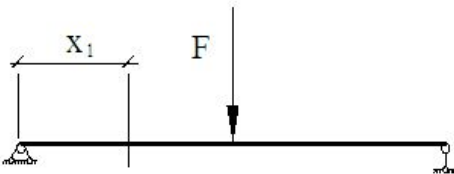
 ...

$$q(x) = -q$$

 ...

$$q(x) = ql$$

421 tirin x_1 kəsiyi üçün və ifadələrini yazın?


 .

$$Q(x_1) = F, \quad M(x_1) = F \cdot x_1$$

$$Q(x_1) = F/2, \quad M(x_1) = F \cdot x_1^2$$

$$Q(x_1) = 2F, \quad M(x_1) = 2F \cdot x_1.$$

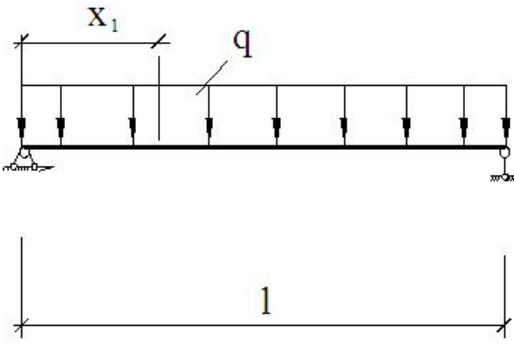
 ...

$$Q(x_1) = F/2, \quad M(x_1) = F/2 \cdot x_1$$

○ ..

$$Q(x_1) = -F, \quad M(x_1) = -F \cdot x_1$$

422 kəsiyi üçün ifadəsini yazın?



●

$$M(x_1) = \frac{ql}{2} \cdot x_1 - qx_1 \cdot \frac{x_1}{2}$$

○ ..

$$M(x_1) = \frac{ql}{2} x_1 - ql \cdot x_1^2$$

○ ..

$$M(x_1) = ql \cdot x_1 - ql \cdot x_1^2$$

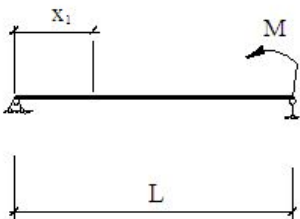
○ ...

$$M(x_1) = \frac{ql}{2} x_1 + \frac{ql}{2} \cdot x_1^2$$

○

$$M(x_1) = ql \cdot x_1^2 + ql \cdot x_1$$

423 kəsiyi üçün və ifadələrini yazın?



○

$$Q(x_1) = 0; \quad M(x_1) = 0$$

● ..

$$Q(x_1) = \frac{M}{l}; \quad M(x_1) = \frac{M}{l} \cdot x_1$$

○ ..

$$Q(x_1) = Ml; \quad M(x_1) = M \cdot x_1$$

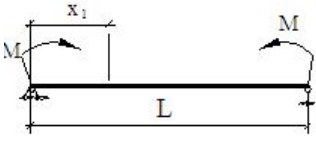
○ ...

$$Q(x_1) = \frac{M}{l} \cdot x_1; \quad M(x_1) = \frac{M}{l}$$

○

$$Q(x_1) = M; \quad M(x_1) = M \cdot x_1$$

424 kəsiyində və ifadələrini yazın?



..

$$Q(x_1) = 0; \quad M(x_1) = M;$$

.....

$$Q(x_1) = 0,5 M/l; \quad M(x_1) = 2M.$$

..

$$Q(x_1) = M/l; \quad M(x_1) = -M;$$

.....

$$Q(x_1) = 2M/l; \quad M(x_1) = M/2;$$

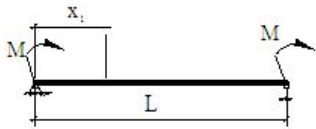
..

$$Q(x_1) = M/2; \quad M(x_1) = 2M;$$

..

$$Q(x_1) = 0; \quad M(x_1) = M;$$

425 kəsiyi üçün və ifadələrini yazın?



..

$$Q(x_1) = \frac{2M}{l}; \quad M(x_1) = 0$$

.....

$$Q(x_1) = -\frac{2M}{l}; \quad M(x_1) = -\frac{2M}{l}x_1 + M$$

.....

$$Q(x_1) = -\frac{2M}{l}; \quad M(x_1) = -\frac{2M}{l}x_1 + M$$

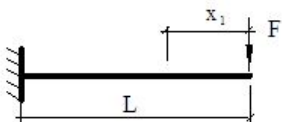
..

$$Q(x_1) = M/l; \quad M(x_1) = 2M;$$

..

$$Q(x_1) = 0; \quad M(x_1) = 0$$

426 kəsiyində və ifadələrinin doğru yazıldığını göstərin?



..

$Q(x_1) = F ; \quad M(x_1) = -F \cdot x_1$

.

$Q(x_1) = 0 ; \quad M(x_1) = F$

.....

$Q(x_1) = 2F ; \quad M(x_1) = 2F \cdot x_1^2$

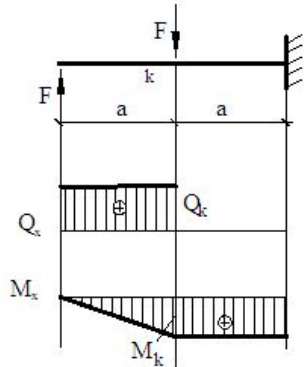
....

$Q(x_1) = -F ; \quad M(x_1) = 0$

...

$Q(x_1) = Fx_1 ; \quad M(x_1) = F \cdot x_1^2$

427 tir üçün qurulmuş kəsici qüvvə və əyici moment epürlərində Q_k və M_k -in qiymətini təyin edin?



..

$Q_k = 2F , \quad M_k = Fa ;$

.

$Q_k = F , \quad M_k = F ;$

.....

$Q_k = F , \quad M_k = Fa ;$

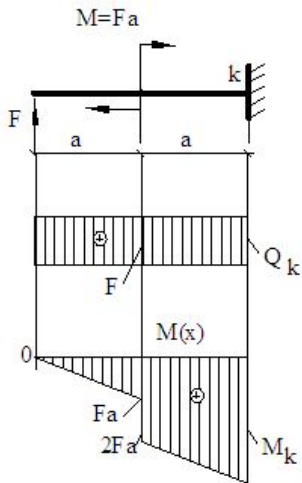
....

$Q_k = -2F , \quad M_k = -Fa ;$

...

$Q_k = F , \quad M_k = 2Fa ;$

428 tir üçün qurulmuş kəsici qüvvə və əyici moment epürlərində Q_k və M_k qiymətini təyin edin?



.....

$Q_k = F ; \quad M_k = 2Fa$

,

$Q_K = -F; \quad M_K = Fa$

..

$Q_K = F; \quad M_K = -Fa$

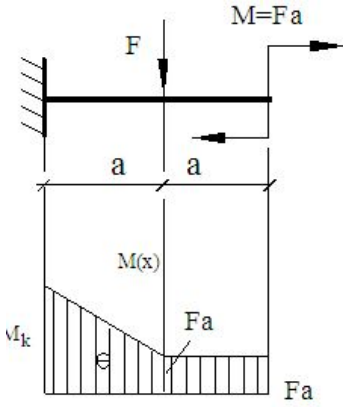
..

$Q_K = F; \quad M_K = 3Fa$

..

$Q_K = 0; \quad M_K = 0$

429 tir üçün qurulmuş əyici moment epüründə M_K -in düzgün qiymətini göstərin?



..

$M_K = Fa$

..

$M_K = 0$

..

$M_K = -0,5Fa$

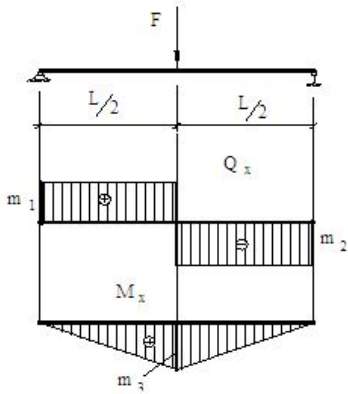
..

$M_K = 3Fa$

..

$M_K = -2Fa$

430 tir üçün qurulmuş əyici moment və kəsici qüvvə epürlərindəki m_1 , m_2 və m_3 ün və L-dən asılı ifadələrini tapın?



..

$m_1 = m_2 = m_3 = 0,$

..

$m_1 = 0,5F; m_2 = -0,5F; m_3 = Fl/4,$

..

$m_1 = F; m_2 = -F; m_3 = Fl.$

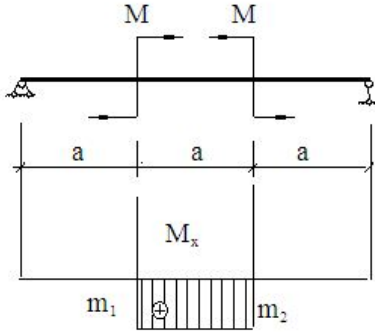
..

$$m_1 = m_2 = 0, m_3 = -0,5Fl,$$

..

$$m_1 = 0,5F, m_2 = -0,5F, m_3 = 0,$$

431 tir üçün qurulmuş epüründəki m_x in M -dən asılı ifadələrini tapın?



.....

$$m_1 = 0, \quad m_2 = M$$

..

$$m_1 = M, \quad m_2 = -M$$

..

$$m_1 = 2M, \quad m_2 = -2M$$

..

$$m_1 = m_2 = M$$

.....

$$m_1 = m_2 = 2M$$

432 müstəvi (yastı) eninə eyilmədə normal gərginliyin düsturu hansıdır?

.....

$$\sigma = \frac{J}{M} \cdot y.$$

..

$$\sigma = \frac{M}{E} \cdot y$$

..

$$\sigma = \frac{M}{J} \cdot y$$

..

$$\sigma = \frac{M}{2J} \cdot y$$

..

$$\sigma = \frac{M_b}{W_p}$$

433 müstəvi (yastı) eninə əyilmədə normal gərginliyin düsturundakı nəyi göstərir?

əyici momentin qiymətini

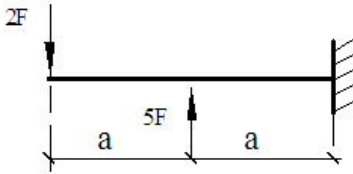
kəsiyin sahəsini

kəsiyin statik momentini

kəsiyin neytral oxa nəzərən ətalət momentini

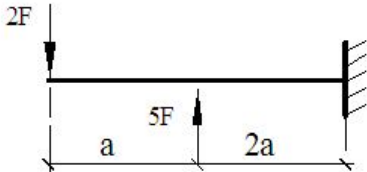
gərginlik axtarılan nöqtədən, neytral oxa qədər olan məsafəni

434 tirdə kəsiyi qüvvənin ən böyük qiyməti M -dən asılı nəyə bərabərdir?



- 7F
- 2F
- F
- 5F
- 3F

435 şəkildəki tirdə kəsici qüvvənin və əyici momentin və a-dan asılı ən böyük qiymətləri nəyə bərabərdir?



- ..
 $Q_{\max} = 3F; M_{\max} = 4F \cdot a;$
- ..
 $Q_{\max} = 7F; M_{\max} = 9F \cdot a;$
- ..
 $Q_{\max} = 4F; M_{\max} = 0;$
- ..
 $Q_{\max} = F; M_{\max} = F \cdot a.$
- ..
 $Q_{\max} = 2F; M_{\max} = 2F \cdot a;$

436 əyilmədə toxunan gərginliyin düsturu hansıdır? A) ..

-
 $\tau = \frac{Q \cdot S_{ay}}{J \cdot b}$
-
 $\tau = \frac{M \cdot b}{Q \cdot J}$
- ..
 $\tau = \frac{M \cdot S_{ay}}{J \cdot b}$
- ..
 $\tau = \frac{Q \cdot J}{S_{ay} \cdot b}$
- ..
 $\tau = \frac{Qb}{J \cdot S_{ay}}$

437 .

əyilmədə toxunan gərginliyin $\tau = \frac{Q \cdot S_{ay}}{J \cdot b}$ düsturundakı S_{ay} nəyi göstərir?

- kəsici qüvvəni
- tirin enini
- ətalət momentini
- əyici momenti
- ayrılmış sahənin neytral oxa nəzərən statik momenti

438 müstəvi (yastı) eninə əyilmədə tir üçün normal gərginliklərə görə möhkəmlik şərti hansıdır?

...

$$\sigma_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\sigma]$$

..

$$\sigma_{\max} = \frac{M_{\max}}{EJ} \leq [\sigma]$$

...

$$\sigma_{\max} = \frac{M_{\max}}{W} \leq [\sigma]$$

.

$$\sigma_{\max} = \frac{M_{\max}}{J} \leq [\sigma]$$

.....

$$\sigma_{\max} = \frac{M_{bur}}{W_{\rho}} \leq [\sigma].$$

439 əyilmədə toxunan gərginliklərə görə tir üçün möhkəmlik şərti hansıdır?

...

$$\tau_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\tau]$$

.....

$$\tau_{\max} = \frac{Q_{\max}}{Jb} \leq [\tau]$$

.

$$\tau_{\max} = \frac{Q_{\max}}{A} \leq [\tau]$$

..

$$\tau_{\max} = \frac{Q_{\max} \cdot S_{ay}}{J \cdot b} \leq [\tau]$$

.....

$$\tau_{\max} = \frac{M_{\max} \cdot S_{ay}}{J \cdot b} \leq [\tau]$$

440 .

İkən kəsiyi şəklində göstərilmiş $b = 4$ sm, $h = 6$ sm olan tirdə, qorxulu kəsikdə kəsici qüvvənin

qiyməti $Q_{\max} = 96$ kN-dur. $S_{ay} = \frac{b}{2} \left(\frac{h^2}{4} - y^2 \right)$, $J = \frac{bh^3}{12}$ olarsa, $\tau = \frac{Q_{\max} \cdot S_{ay}}{J \cdot b}$

düsturuna əsasən kəsikdə yaranan toxunan gərginliyin ən böyük qiymətini hesablayın?

.

$$\tau_{\max} = 0$$

...

$$\tau_{\max} = 8 \text{ kN} / \text{sm}^2$$

 ..

$$\tau_{\max} = 10 \text{ kN} / \text{sm}^2$$

$$\tau_{\max} = 6 \text{ kN} / \text{sm}^2$$

$$\tau_{\max} = 3 \text{ kN} / \text{sm}^2$$

441 əyinti ilə dönmə bucağı arasındakı differensial asılılıq necədir?

 ..

$$\theta = \frac{dM(x)}{dx}$$

 .

$$\theta = \frac{d^2w}{dx^2}$$

$$\theta = \frac{dw}{dx}$$

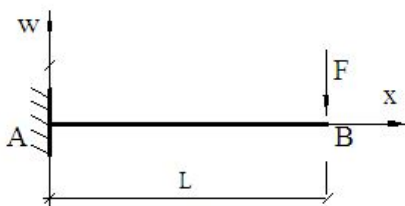
 ...

$$\theta = \frac{dQ(x)}{dx}$$

 ...

$$\theta = \frac{d^2w}{dx \cdot dy}$$

442 verilmiş konsol tirdə inteqrallama sabitləri tirin hansı bərkidilmə şərtlərindən təyin olunur?


 ,

$$w_A = 0; \quad \theta_B = 0$$

 ,,

$$w_A = 0; \quad \theta_A = 0$$

$$\theta_A = 0; \quad w_B = 0$$

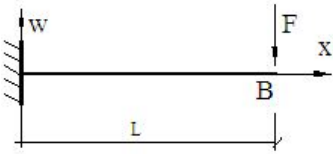
 ,,

$$\theta_{(L/2)} = 0; \quad w_{(L/2)} = 0$$

 ,,

$$w_B = 0; \quad \theta_B = 0$$

443 verilmiş tirdə kəsiyinin əyintisi nəyə bərabərdir?



- .
- $$w_B = -\frac{Fl^2}{2EJ_y}$$
-
- $$w_B = \frac{Fl}{EJ_y}$$
-
- $$w_B = \frac{Fl^2}{EJ_y}$$
- ...
- $$w_B = -\frac{Fl^3}{3EJ_y}$$
- ..
- $$w_B = \frac{Fl^3}{3EJ_y}$$

444 Nisbi sürüşmə bucağı , sürüşmədə materialın elastiklik modulu G olarsa sürüşmədə Huk qanununu ifadə edən formuladan hansı doğrudur.

-
- $$\tau = \gamma^3 \cdot G$$
-
- $$\tau = \gamma^2 \cdot G^2$$
- .
- $$\tau = \gamma^2 \cdot G$$
- ..
- $$\tau = \gamma \cdot G$$
- ..
- $$\tau = \gamma \cdot G^2$$

445 Yastı fiqurun qütb ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

- .
- $$J_q = \int_F \rho^2 dF$$
-
- $$J_q = \int \rho^2 dF$$
-
- $$J_q = \int \rho^2 dF$$
- ..
- $$J_q = \int \rho^3 dF$$
- ..
- $$J_q = \int_F \rho^3 dF \rho$$

446 Dairəvi brusun en kəsiyinin istənilən nöqtəsindəki toxunan gərginliyi hesablamaq üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur. Jp qütb ətalət momenti, Mb- burucu moment, - cari radius

- .
- $$\tau_\rho = \frac{M_b}{J_p} \cdot \rho$$
- ..

$$\tau_\rho = \frac{M_b^2}{J_p} \cdot \rho$$

...

$$\tau_\rho = \frac{M_b}{J_p^2} \cdot \rho$$

.....

$$\tau_\rho = \frac{M_b}{J_p} \cdot \rho^2$$

.....

$$\tau_\rho = \frac{M_b^2}{J_p} \cdot \rho^2$$

447 Burucu momentin qiyməti və kəsiklərin diametri hər yerdə sabit qalan valın burulma bucağını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

...

$$\varphi = \frac{M_b \ell^2}{GJ_p}$$

.....

$$\varphi = \frac{M_b \ell}{G^2 J_p}$$

.....

$$\varphi = \frac{M_b \ell}{GJ_p^2}$$

..

$$\varphi = \frac{M_b \ell}{GJ_p}$$

..

$$\varphi = \frac{M_b^2 \ell}{GJ_p}$$

448 Burucu momentin qiyməti və kəsiklərin diametri hər yerdə sabit qalan valın burulmada sərtliyini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

..

$$GJ_p = \frac{M_b \ell}{\varphi}$$

.....

$$GJ_p = \frac{M_b \ell}{\varphi^2}$$

.....

$$GJ_p = \frac{M_b \ell^2}{\varphi^2}$$

...

$$GJ_p = \frac{M_b \ell^2}{\varphi}$$

..

$$GJ_p = \frac{M_b^2 \ell}{\varphi}$$

449 Nisbi burulma bucağını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

.....

$$\theta = \frac{M_b}{G^2 J_p^2}$$

$$\theta = \frac{M_b}{GJ_p}$$

$$\theta = \frac{M_b^2}{GJ_p}$$

$$\theta = \frac{M_b}{G^2 J_p}$$

$$\theta = \frac{M_b}{GJ_p^2}$$

450 Burulan brusun möhkəmliyini təmin etmək üçün burulmada möhkəmlik şərti üçün yazılmış ifadədən hansı doğrudur.

$$\frac{M_b}{W_p} \leq [\tau]$$

$$\frac{M_b}{W_p} \leq [\tau]$$

$$\frac{M_b}{W_p} \leq [\tau]$$

$$\frac{M_b}{W_p} \leq [\tau]$$

$$\frac{M_b}{W_p} \leq [\tau]$$

451 Şərtliyə görə hesablamalarda kəsiyin ölçülərini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

$$\frac{M_b}{GJ_p} \leq [\theta]$$

$$\frac{M_b}{GJ_p} \leq [\theta]^2$$

$$\frac{M_b}{GJ_p^2} \leq [\theta]$$

$$\frac{M_b}{G^2 J_p} \leq [\theta]$$

$$\frac{M_b^2}{GJ_p} \leq [\theta]$$

452 Bir metr uzunluğunda vala buraxıla bilən burulma bucağı məlum olduqda kəsiyin qütb ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

$$J_p = \frac{M_b}{G[\theta]}$$

$$J_p = \frac{M^2_b}{G^2[\theta]}$$

 .

$$J_p = \frac{M_b}{G[\theta]}$$

 ...

$$J_p = \frac{M^2_b}{G[\theta]}$$

 ..

$$J_p = \frac{M_b}{G^2[\theta]}$$

453 Yastı fiqurun statik momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

 .

$$S_y = \int_F z dF$$

$$S_y = \int z dF$$

$$S_y = \int_0 z dF$$

 ...

$$S_y = \int_F z^3 dF$$

 ..

$$S_y = \int_F z^2 dF$$

454 Yastı fiqurun ətalət momentlərini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

$$J_y = \int_F z^3 dF$$

$$J_y = \int z^2 dF$$

 ..

$$J_y = \int_F z dF$$

 .

$$J_y = \int_F z^2 dF$$

$$J_y = \int_F z^2 dF$$

455 Yastı fiqurun mərkəzdənqəçmə ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

$$J_{yz} = \int_F y^2 z^2 dF$$

$$J_{yz} = \int_0 y^2 z^2 dF$$

 ..

$$J_{yz} = \int_F y^2 z dF$$

 .

$$J_{yz} = \int_F yz dF$$

 ...

$$J_{yz} = \int_F yz^2 dF$$

456 Hündürlüyü h, enliyi b olan düzbucaqlının ağırlıq mərkəzindən keçən və oturacağına paralel y oxuna nəzərən ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

.

$$J_y = \frac{bh^3}{12}$$

$$J_y = \frac{b^3h^2}{12}$$

$$J_y = \frac{b^3h^3}{12}$$

 ...

$$J_y = \frac{b^2h^2}{12}$$

 ..

$$J_y = \frac{b^2h^3}{12}$$

457 495 Hündürlüyü h, enliyi b olan düzbucaqlının ağırlıq mərkəzindən keçən və hündürlüyünə paralel z oxuna nəzərən ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

$$J_z = \frac{h^3b^3}{12}$$

 .

$$J_z = \frac{hb^3}{12}$$

 ..

$$J_z = \frac{h^2b^2}{12}$$

 ...

$$J_z = \frac{h^2b^3}{12}$$

$$J_z = \frac{h^3b^2}{12}$$

458 Oturacağı b və hündürlüyü h olan üçbucağın ağırlıq mərkəzindən keçən və oturacağına paralel y oxuna nəzərən ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

 ..

$$J_y = \frac{b^2h^3}{36}$$

 .

$$J_y = \frac{bh^3}{36}$$

$$J_y = \frac{b^3h^2}{36}$$

$$J_y = \frac{b^3h^3}{36}$$

 ...

$$J_y = \frac{b^2h^3}{36}$$

459 Radiusu R olan dairəvi kəsiyin mərkəzindən keçən y oxuna nəzərən ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

$$J_y = \frac{\pi^3 R^2}{2}$$

 .

$$J_y = \frac{\pi R^4}{2}$$

 ...

$$J_y = \frac{\pi^3 R^4}{2}$$

 ..

$$J_y = \frac{\pi^2 R^4}{2}$$

$$J_y = \frac{\pi^2 R^3}{2}$$

460 Diametri d olan dairəvi kəsiyin mərkəzindən keçən y oxuna nəzərən ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

 .

$$J_y = \frac{\pi d^4}{64}$$

 ..

$$J_y = \frac{\pi^2 d^4}{64}$$

 ...

$$J_y = \frac{\pi^3 d^4}{64}$$

$$J_y = \frac{\pi^4 d^4}{64}$$

$$J_y = \frac{\pi^4 R^2}{64}$$

461 Diametri d olan dairəvi kəsiyin ağırlıq mərkəzinə nəzərən qütb ətalət momentini hesablamaq üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

 .

$$J_p = \frac{\pi d^4}{32}$$

$$J_p = \frac{\pi^3 d^4}{32}$$

$$J_p = \frac{\pi^4 d^4}{32}$$

 ...

$$J_p = \frac{\pi^2 d^4}{32}$$

 ..

$$J_p = \frac{\pi d^4}{64}$$

462 Boyuna əyilmədə hər iki ucu oynaqla bərkidilmiş mildə əyilmiş oxun tənliyi necə yazılır?

$$y = B \sin \alpha z$$

 ..

$$y = (A + B) \sin 2\alpha z$$

 ...

$$y = A \cos \alpha z$$

$$y=0$$

 .

$$y = A \cos \alpha z + B \sin \alpha z$$

463 Eyer düsturunun tətbiq olunma sərhədləri necə təyin olunur?

.

$$\lambda \geq \sqrt{\frac{\pi^2 E}{\sigma_M}}$$

..

$$\lambda \geq \pi \sqrt{\frac{E}{[\sigma_M]}}$$

...

$$\lambda \geq E \sqrt{\frac{\pi^2}{\sigma_M}}$$

....

$$\lambda \geq \sqrt{\frac{E}{\theta_{MT}}}$$

.....

$$\lambda \geq \pi \sqrt{\frac{E}{\theta_{MT}}}$$

464 Azkarbonlu polad-3 materialı üçün Eyer düsturu çəvikliyin hansı qiymətində tətbiq oluna bilər? Azkarbonlu polad-3 materialı üçün Eyer düsturu çəvikliyin hansı qiymətində tətbiq oluna bilər? ilər?V

$\lambda \leq 200$

$[\lambda \leq 100]$ ^

$\lambda \geq 100$

$\lambda \geq 41$

$\lambda \geq 40$

465 Azkarbonlu polad-3 materialı üçün çəvikliyin hansı oblastında Yasinski düsturundan istifadə olunur?

$\lambda = 0$

$\lambda = 0 \div 40$

$\lambda = 10 \div 40$

$\lambda = 100 \div 200$

$\lambda = 40 \div 100$

466 Azkarbonlu polad-3 materialı üçün çəvikliyin hansı qiymətində boyuna əyilmə təhlükəsi yaranır?

$\lambda < 40$

$[\lambda < 100]$ ^

$\lambda < 60$

$\lambda < 0$

$\lambda < 80$

467 $[\sigma_d] = \phi [\sigma_s]$ ifadəsindəki ϕ əmsalı necə adlanır?

burulma bucağı

boyuna uzanma əmsalı

ehtiyat əmsalı

gərginliyi azaltma əmsalı

elastikliyi ifadə edən

468 Eninə-boyuna əyilmədə yerdəyişmə necə təyin olunur?

..

$$y = \frac{y_0}{1 - [P_\epsilon]}$$

.

$$y = \frac{y_0}{1 - [P]}$$

.....

$$y = \int dz \int M_z dz + c$$

....

$$y = y_0 + \frac{M_a y}{EJ}$$

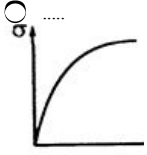
...

$$y = \frac{y_0}{1 - \frac{H}{P_\varepsilon}}$$

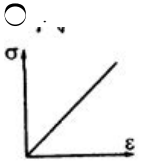
469 Simmetrik dövrlərdə dözümlülük həddi necə işarə olunur?

- σ_{\max}
 σ_0
 $\sigma_{0.2}$
 $\sigma_{(-1)}$
 σ_a

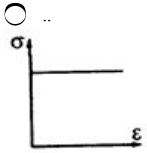
470 İdeal plastik material üçün gərginlik diaqramı (σ - ε) hansıdır?



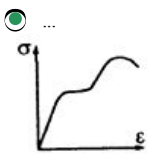
B)



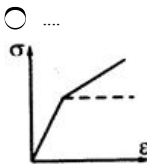
A)



B)



C)



F)

471 . Boyuna əyilmədə milin hər iki ucu sərt bərkidildikdə uzunluq əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir?

- $\mu=0,5$
 $[\mu=2]^\wedge$
 $\mu=0$
 $\mu=1$
 $\mu=0,7$

472 Bir və ya bir neçə emal mərhələsini keçmiş və sonrada başqa müəssisədə emalı davam olunan əmək əşyası necə adlanır?

- ilkin material
 pəstah
 yarımfabrikat
 material
 komplektləşdirici

473 Mövcud hissənin səthinin malik olduğu ölçmənin nəticəsi necə alınır?

- texnoloji ölçüsü
 nominal ölçü
 həqiqi ölçü
 konstruktor ölçüsü

- ən böyük ölçü

474 Baza uzunluğunda səthin nisbətən kiçik addımlı nahamarlıqlarının məcmusu necə adlanır?

- çopurluq
 kələ-kötürlük
 səthin təmizliyi
 dalğavarilik
 qüsurluluq

475 Müəsisə daxilində xammaldan, materialdan və yarımfabrikatlardan hər hansı bir məhsulun istehsalı ilə bağlı olan bütün canlı və texniki hərəkətlərin məcmucu necə adlanır?

- emal prosesi
 mexaniki proses
 istehsal prosesi
 texnoloji proses
 texnoloji əməliyyat

476 Pəstahı fırladan vallar arasında sıxılaraq deformasiyaya uğradılmaqla forma və en kəsiyi ölçülərinin dəyişdirilməsi necə adlanır?

- döymə
 yayma
 presləmə
 çəkmə
 ştemplama

477 Təzyiq altında emalında pəstahın nəyi dəyişilməzdir?

- həcmi
 bütün ölçüləri
 bəzi ölçüləri
 forması
 xətti ölçüləri

478 Maşın konstruksiyasının uyğunluğu minimum əmək və material tələblərinə cavab verilməsi necə adlanır?

- texniki estetikliyi
 texnolojiyi
 erqonomikliyi
 etibarlığı
 uzunömürlülüğü

479 Vaxt normasının təyin olunmasının daha dəqiq üsulu hansıdır?

- mövcud normativlər üzrə hesablanma
 analitik –hesablama
 analitik –tədqiqat
 təcrübi –statik
 xronometraj

480 Hansı metodla vaxt normasını təyin edirkən xrometraj və iş gücünün fotoqrafiyasından istifadə edilir?

- normativlər üzrə hesablanma
 analitik –tədqiqat
 analitik –hesablama
 təcrübi –statik
 müqayisə

481 Detal hazırlanmasında texnoloji proseslərin bütün əməliyyatları üzrə ardıcılığın hansı sənədlə göstərilir?

- emal payının hesablanmasında
 marşrut xəritəsində
 tərtibat siyahısında
 mexaniki emalın əməliyyat xəritəsində
 pəstahın alınma üsullarının seçilməsində

482 Texnoloji prosesnin hansı sənədində detalın bütün əməliyyatlar üzrə texnoloji ardıcılığı verilir?

- dəzgahlar siyahısında
 marşrut xəritəsində
 əməliyyat xəritəsində
 mexaniki emalın əməliyyat xəritəsində
 tərtibatlar siyahısında

483 . Analitik-hesablama üsulu mexaniki emal payı.....

- pəstahın konstruksiyasından asılıdır
 düsturlarla hesablanır

- mexaniki emalı vaxtı ölçülür
- cədvəl üzrə verilir
- qabaqcıl müəsisələrin təcrübəsi əsasında götürülür

484 Texnoloji prosesin bir iş yerində yerinə yetirilən tamamlanmış tərkib hissəsi necə adlanır?

- yerləşmə
- əməliyyat
- gediş
- keçid
- mövqe

485 Keçid nəyə deyilir?

- istehsal obyektinin dəyişməsi ilə səciyyələnən və müəyyən sexdə yerinə yetirilən istehsal prosesinin tərkib hissəsi
- əməliyyatın emal olunan səth, alət və kəsmə rejimi dəyişmədə yerinə yetirilən tamamlanmış tərkib hissəsi
- texnoloji prosesin bir iş yerində yerinə yetirilən tamamlanmış tərkib hissəsi
- dəzgahın tərpənməz hissəsinə görə pəstahın müəyyən vəziyyətdə yerləşdirilməsi
- əməliyyatın bir bərkidilmədə yerinə yetirilən hissəsi

486 Fərdi istehsalda seriyalıq əmsalı nə qədərdir

-
- $K_{ser} = 1$
- .
- $K_{ser} > 40$
- ..
- $10 < K_{ser} \leq 20$
- ..
- $1 < K_{ser} \leq 10$
-
- $20 < K_{ser} \leq 40$

487 İri seriyalı istehsalda seriyalıq əmsalı nə qədərdir?

-
- $K_{ser} = 1$
- .
- $1 < K_{ser} \leq 10$
- ..
- $K_{ser} > 40$
- ..
- $10 < K_{ser} \leq 20$
-
- $20 < K_{ser} \leq 40$

488 Kütləvi istehsalda seriyalıq əmsalı nə qədərdir?

-
- $K_{ser} > 40$
- .
- $K_{ser} = 1$
- ..
- $20 < K_{ser} \leq 40$
- ..
- $1 < K_{ser} \leq 10$
-
- $10 < K_{ser} \leq 20$

489 Orta seriyalı istehsalda seriyalıq əmsalı nə qədərdir?

-
- $K_{ser} = 1$
- .
- $10 < K_{ser} \leq 20$
- ..
- $K_{ser} > 40$
- ..
- $1 < K_{ser} \leq 10$
-
- $20 < K_{ser} \leq 40$

490 Kiçik seriyalı istehsalda seriyalıq əmsalı nə qədərdir?

-
- $K_{ser} = 1$
- $20 < K_{ser} \leq 40$
- ...
- $K_{ser} > 40$
- ..
- $10 < K_{ser} \leq 20$
-
- $1 < K_{ser} \leq 10$

491 .İstehsal proseslərinin tərkibi neçə cür olur?

- 7
- 2
- 4
- 5
- 6

492 Kütləvi istehsalın səciyyəvi əlaməti nədir?

- İş yerlərinin hər birində müxtəlif əməliyyatların yerinə yetirilməsi
- İş yerlərinin çoxunda uzun müddət ancaq bir əməliyyatın yerinə yetirilməsi
-) buraxılan məhsulun azlığı
- geniş çeşiddə məhsulun istehsalı
- iş yerlərinin çoxunda dövrü olaraq təkrar olunan əməliyyatların yerinə yetirilməsi

493 Fərdi istehsalın səciyyəvi əlaməti nədir?

- İş yerlərinin hər birində müxtəlif əməliyyatların yerinə yetirilməsi
- Fərdi istehsalın səciyyəvi əlaməti nədir?
- İş yerlərinin çoxunda uzun müddət ancaq bir əməliyyatın yerinə yetirilməsi
- geniş çeşiddə məhsulun istehsalı
- iş yerlərinin çoxunda dövrü olaraq təkrar olunan əməliyyatların yerinə yetirilməsi

494 Seriyal istehsalın səciyyəvi əlaməti nədir?

- istehsal əşyalarının fasiləsizliyi və müntəzəmliyi
- Məhdud çeşiddə məmulların dövrü olaraq təkrar hazırlanması
- Məmulların çeşidi çox geniş və buraxılan məhsulun azlığı
- Məmulların çeşidi çox məhdud, istehsalın böyük və iş yerlərinin çoxunda uzun müddət ancaq
- istehsal əşyalarının qeyri - müntəzəm hərəkəti ilə

495 Mexanik emal nədir?

- yerli qızdırma, plastik deformasiya etdirmə və ya hər ikisinin birdə təsiri ilə sökülməyən birləşmənin alınması
- Pəstahların forma və ölçülərinin yonqar çıxarmaqla dəyişdirilməsi
- materiala xarici qüvvə ilə təsir edərək onun həcmi dəyişdirəndən forma və ölçülərinin dəyişdirilməsi
- məmul və onun tərkib hissələrinin tələb olunan vəziyyətinin təmin edilməsi
- pəstah materialında struktur dəyişmələrinin təmin edilməsi

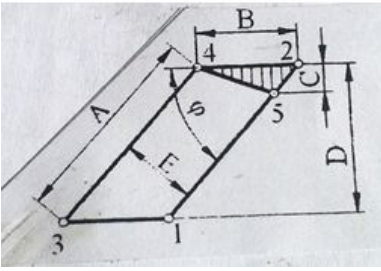
496 Pəstah nədir?

- kəsmə prosesini yerinə yetirmək üçün istifadə olunan istehsal vasitəsi
- maşın hissəsini hazırlamaq üçün istifadə edilən istehsal əşyalandır.
- texniki konstruksiya müəyyən təyinatə malik olan həmcins materialdan hazırlanmış istehsal əşyası
- tələb olunan keyfiyyətə malik hissə hazırlamaq üçün səthdən çıxarılan material qatının qalınlığı
- ölçü və konstruksiyanı dəyişdirmək üçün istifadə olunan əmək əşyası

497 Bir materialdan və heç bir yığma əməliyyatın tətbiq etmədən hazırlanan məhsul necə adlanır?

- mexanizm
- demal(hissə)
- yığma vahidi
- aqreqat
- düyün

498 kəsilən qatın sxemində kəsmə dərinliyi hansıdır?

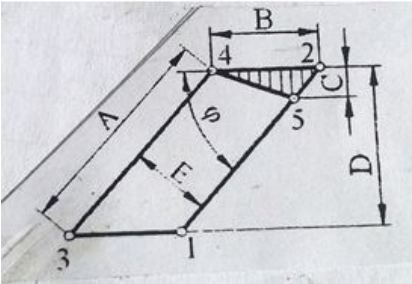


- C
- D
- A
- B
- E

499 Kəsilən qatın sxemində veriş hansıdır?

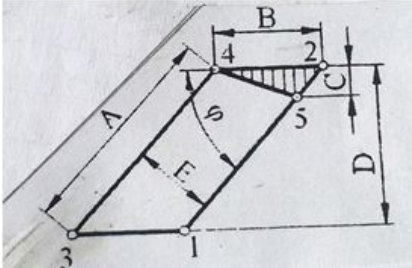
- C
- B
- A
- E
- D

500 Kəsilən qatın sxemində kələ-kötürlüyün hündürlüyü hansıdır?



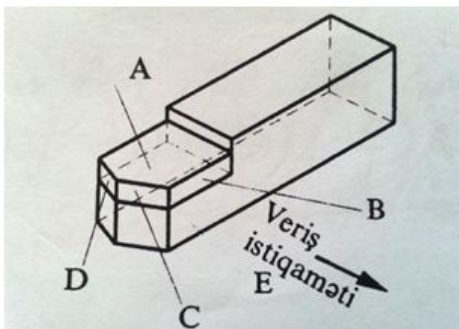
- D
- C
- A
- E
- B

501 Kəsilən qatın sxemində kəsilən qatın qalınlığı hansıdır?



- C
- E
- A
- D
- B

502 Kəskinin qabaq üzü hansıdır?

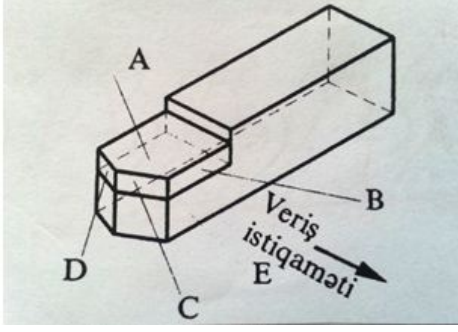


- B
- A

11.05.2016

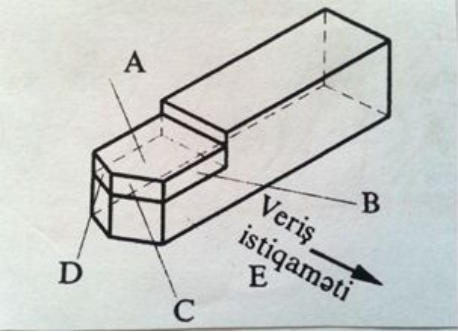
- E
- C
- D

503 Kəskinin baş dal üzü hansıdır?



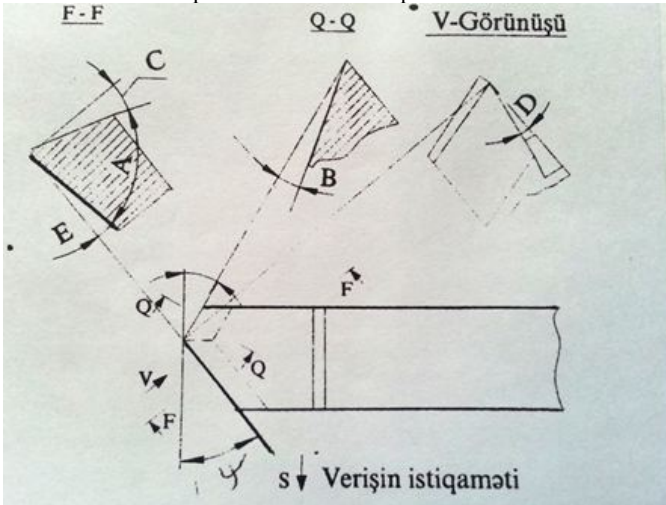
- D
- C
- A
- E
- B

504 Kəskinin köməkçi dal üzü hansıdır?



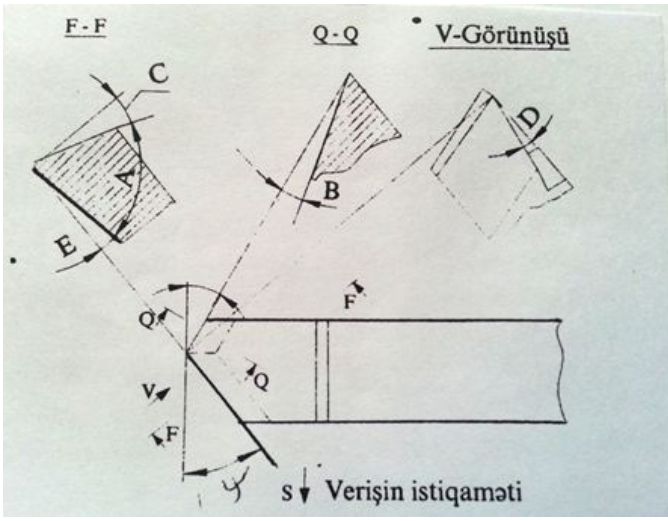
- C
- B
- D
- A
- E

505 Alətin həndəsi parametri hansı bucaqdır



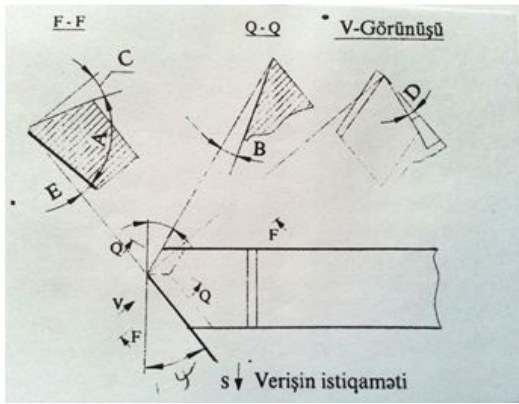
- D
- B
- A
- E
- C

506 Alətin həndəsi parametri hansı bucaqdır?



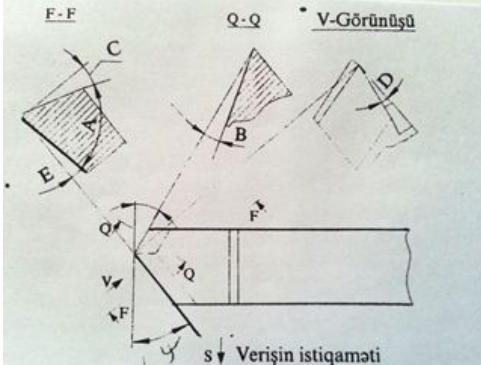
- D
 C
 A
 E
 B

507 Alətin həndəsi parametri hansı bucaqdır?



- C
 A
 E
 D
 B

508 Həqiqi kəsmə sürəti hansı ifadə ilə təyin edilir?



-
 $K_{mv} \times K_{nv} \times K_{uv}$
 Металлы дюймов
 $\frac{\pi D_n}{1000}$
 ..
 $V = V_{сэд.} \times K_V$

 $\bar{V} + \bar{V}_S + \bar{V}_f$

$$\frac{C_v \times D^q}{T^m \times t^x \times S^y} \times K_v$$

509 Kəsmə sürətinin təyini üçün empirik ifadəni seçin

.....

$$K_{mv} \times K_{nv} \times K_{uv}$$

.

$$V = V_{cəəd.} \times K_V$$

..

$$\frac{\pi D_n}{1000}$$

...

$$\bar{V} + \bar{V}_S + \bar{V}_f$$

.....

$$\frac{C_v \times D^q}{T^m \times t^x \times S^y} \times K_v$$

510 Hansı ifadə kəsmədə ümumi sürəti sıciyələndirir.

.....

$$K_{mv} \times K_{nv} \times K_{uv}$$

.

$$\bar{V} + \bar{V}_S + \bar{V}_f$$

..

$$\frac{C_v \times D^q}{T^m \times t^x \times S^y} \times K_v$$

...

$$V = V_{cəəd.} \times K_V$$

.....

$$\frac{\pi D_n}{1000}$$

511 Kəsmə şəraitini nəzərə alan əmsalı seçin

.....

$$\frac{C_v \times D^q}{T^m \times t^x \times S^y} \times K_v$$

.

$$K_{mv} \times K_{nv} \times K_{uv}$$

..

$$\frac{\pi D_n}{1000}$$

...

$$V = V_{cəəd.} \times K_V$$

.....

$$\bar{V} + \bar{V}_S + \bar{V}_f$$

512 Hansı ifadə ümumi kəsmə qüvvətini ifadə eder?

..

$$10C_{P_z} \times t^{xP_z} \times S^{yP_z} \times V^{nP_z} \times K_{P_z}$$

.

$$\sqrt{P_z^2 + P_x^2 + P_y^2}$$

.....

60PV

.....

$$10C_{P_y} \times t^{xP_y} \times S^{yP_y} \times V^{nP_y} \times K_{P_y}$$

...

$$10C_{P_x} \times t^{xP_x} \times S^{yP_x} \times V^{nP_x} \times K_{P_x}$$

513 Hansı ifadə şaquli kəsmə qüvvəsini ifadə edir?

.....

60PV

...

$$10C_{P_x} \times t^{xP_x} \times S^{yP_x} \times V^{nP_x} \times K_{P_x}$$

..

$$\sqrt{P_z^2 + P_x^2 + P_y^2}$$

- ..
 $10C_{P_z} \times t^{xP_z} \times S^{yP_z} \times V^{nP_z} \times K_{P_z}$

 $10C_{P_y} \times t^{xP_y} \times S^{yP_y} \times V^{nP_y} \times K_{P_y}$

514 . Kəsmədə effektiv güc hansı ifadə ilə təyin edilir?

- ..
 $10C_{P_z} \times t^{xP_z} \times S^{yP_z} \times V^{nP_z} \times K_{P_z}$
 ..
 60PV

 $10C_{P_y} \times t^{xP_y} \times S^{yP_y} \times V^{nP_y} \times K_{P_y}$
 ...
 $10C_{P_x} \times t^{xP_x} \times S^{yP_x} \times V^{nP_x} \times K_{P_x}$

515 hansı ifadə radial kəsmə qüvvəsini ifadə edir?

- ..
 $\sqrt{P_z^2 + P_x^2 + P_y^2}$
 ..
 $10C_{P_x} \times t^{xP_x} \times S^{yP_x} \times V^{nP_x} \times K_{P_x}$

 60PV

 $10C_{P_y} \times t^{xP_y} \times S^{yP_y} \times V^{nP_y} \times K_{P_y}$
 ...
 $10C_{P_z} \times t^{xP_z} \times S^{yP_z} \times V^{nP_z} \times K_{P_z}$

516 hansı ifadə oxboyu kəsmə qüvvəsini ifadə edir?

- ..
 $\sqrt{P_z^2 + P_x^2 + P_y^2}$
 ..
 $10C_{P_y} \times t^{xP_y} \times S^{yP_y} \times V^{nP_y} \times K_{P_y}$

 60PV
 ...
 $10C_{P_x} \times t^{xP_x} \times S^{yP_x} \times V^{nP_x} \times K_{P_x}$
 ...
 $10C_{P_z} \times t^{xP_z} \times S^{yP_z} \times V^{nP_z} \times K_{P_z}$

517 İşçi gediş nəyə deyilir?

- texnoloji prosesin bir iş yerində yerinə yetirilən tamamlanmış tərkib hissəsi
 alətin pəstahın ölçü və formasında dəyişiklik edən bir istiqamətli hərəkəti
 istehsal obyektinin dəyişməsi ilə səciyyələnən və müəyyən sexdə yerinə yetirilən istehsal prosesinin tərkib hissəsi
 əməliyyatın bir bərkidilmədə yerinə yetirilən hissəsi
 dəzgahın tərpənməz hissəsinə görə pəstahın müəyyən vəziyyətdə yerləşdirilməsi

518 Axınlı istehsal nə ilə səciyyələnir

- istehsal əşyalarının fasiləsizliyi və müntəzəmliyi
 istehsal əşyalarının materialı ilə
 istehsal əşyalarının mürəkkəbliyi ilə
 istehsal əşyalarının qeyri - müntəzəm hərəkəti ilə

519 Qeyri- axınlı istehsal nə ilə səciyyələnir?

- istehsal əşyalarının fasiləsizliyi və müntəzəmliyi ilə
 istehsal əşyalarının xassələri ilə
 istehsal əşyalarının qeyri - müntəzəm hərəkəti ilə
 istehsal əşyalarının materialı ilə
 istehsal əşyalarının konstruksiyası ilə

520 Maşının hansı göstəricisi onun idarə olunmasının əlverişli və rahat olmasını səciyyələndirir?

- komfortluğu

- məhsuldarlığı
- ergonomik göstəricisi
- etibarlıq göstəricisi
- üzünömürlülüüyü

521 Hazır maşın hissəsi ölçü və konfigurasiyasına görə pəstahdan fərqlənirmi?

- Mühüm dərəcədə fərqlənir
- heç fərqlənir
- müəyyən dərəcədə fərqlənir
- hərdən fərqlənir
-) çox az fərqlənir

522 . maşın hissələri hazırlanarkən emal payı verilir:

- kəsmə üsulu ilə emal olunan bütün səthlərə
- heç bir səthə emal payı verilmir.
- emal olunan bəzi səthlərə
- xarici emal olunan səthlərə
- silindirik dəşiklərin səthlərinə

523 Pəstahın kütləsi detalın kütləsindən.....

- kütləvi təyin etmək qeyri mümkündür
- düzgün cavab yoxdur
- bərabərdir
- azdır
- çoxdur

524 Aşağıda verilənlərdən hansı müddəə düzgün deyilditökmə üsulu ilə çəkisi bir neçə qramdan yüzlərlə tona qədər olan pəstahları almaq olar.

- tökmə üsulu pəstahın istehsalında ən baha və mürəkkəb üsuldur
- tökmə üsulu ilə çəkisi bir neçə qramdan yüzlərlə tona qədər olan pəstahları almaq olar.
- tökmə üsulu çox məsuliyyətli pəstahı almaq olar
- tökmə üsulu ilə çox böyük pəstahı almaq olar.
- tökmə üsulu pəstahın formalaşmasında sadə və universal üsuldur

525 Kokil(metal qəliblərdə) tökmə üsulundanistiufadə edilir.

- plasmalı töküklərin alınmasında
- seriyalı istehsalda əlvan metallardan tökük alınmasında
- çətin əriyən materiallardan tökük alınmasında
- fərdi istehsalda polad tökük alınmasında
- qara metal ərintilərdən mürəkkəb formaya malik tökük alınmasında

526 Aşağıda göstərilmiş hansı növ avadanlıq tökmə sexlərdə metal əridilməsində istifadəsi əlverişli deyildir?

- domna sobası
- vaqranka
- elektro soba
- İkduksiya sobası
- konvertor

527 Əriyən modellər üzrə tökük istehsalıxarakterizə olunur?

- qəlib və modelin daimi olması ilə
- qəlib və modeldən birdəfəlik istifadə olunması ilə
- qəlibin birdəfəlik istifadə olunması ilə
- modelin birdəfəlik istifadə olunması ilə
- düzgün cavab yoxdur

528 Təzyiq altında tökmə üsulunda pres-qəliblər nədən hazırlanır?

- plastmasdan
- oda davamlı poladdan
- çuqundan
- alimunumdan
- karbonlu poladdan

529 Təzyiq altında tökmədə hansı növ avadanlıqdan istifadə edilir?

- isti sıxıcı kameralı maşınlardan
- mexaniki preslərdən
- soyuq sıxıcı kameralı maşınlardan
- buxar-hava çəkiclərdən
- hidravlik presdən

530 Ştampalamada aşağıda göstərilən avadanlığın hansı növünün istifadə olunması əlverişli deyil?

- yayma stanlardan
- mexaniki preslərdən
- hidravlik preslərdən
- hava-buxar çəkiclərdən
- vintli preslərdən

531 Dəqiq və ən az kələ-kötürlü detalların hazırlanmasında metallar kəsmə ilə emalı

- nəticə tətbiq olunmur
- əsas vəyegənə üsuludur.
- o qəddərdə əlverişli deyildir.
- heç əlverişli deyildir
- düzgün cavab yoxdur

532 Kəsici alətin davamlılığı nədir?

- qızmaya qarşı müqaviməti
- fasiləsiz işləmədə itiləmələr arasındakı iş müddəti
- fasiləsiz işləmədə birinci itiləməyə qədər iş müddəti
- tam yeyilməyə qədər istismar müddəti
- sürtünməyə qarşı müqaviməti

533 Kəsici alətin bərkliyi emal olunan materialın bərkliyinə nisbətən nə qədər çox olmalıdır

- 1%-ə qədər
- minimum 20%
- bərklikləri bərabər olmalıdır.
- düzgün cavab yoxdur
- maksimum 20%

534 Alət materialının istiliyə davamlılığı nədir?

- yumşalmaya qarşı müqaviməti
- yüksək temperaturalarda yüksək bərkliyini qoruyub saxlama qabiliyyəti
- yüksək temperaturaya malik yonqarın əmələ gətirməsi
- yeyilməyə davamlılığın saxlanması
- sınımaya qarşı müqaviməti

535 Kəsici alətlərin hazırlanmasında başlıca olaraqişlənilir?

- metalokeramik berk erintilər
- karbonlu alət poladları
- tez kəsən poladlar
- legirlənmiş alət poladları
- çətin eriyən metallar

536 Bir texnoloji keçiddə neçə kəsici alətdən istifadə oluna bilər?

- istənilən sayda
- bir
- dəzgahın quruluşundan asılıdır
- dəzgahın gücündən asılıdır.
- dəzgahın texniki imkanından asılıdır

537 . Hansı üsulla emalın nəticəsində daha təmiz (kələ-kötürlük) səth alınır?

- nazik(təmiz) yonma
- sürtmə
- bölövləmə
- nazik pardaqılama
- nazik frezləmə

538 Çuqun pəstahları hansı üsulla alınır

- ştemplama
- tökmə
- döymə
- presləmə
- yayma

539 Materialdan istifadə əmsalı necə hesablanır?

- pəstahın kütləsinin yonqarın kütləsinə olan nisbəti ilə
- pəstahın kütləsinin detalın kütləsinə olan nisbəti
- detalın kütləsi ilə pəstahın kütləsinin nisbəti ilə
- detalın kütləsinin yonqarın kütləsinə olan nisbəti ilə
- yonqarın kütləsinin detalın kütləsinə olan nisbəti ilə

540 Mexaniki emalla məhsulun istehsal prosesini təşkil edən kompleks texnoloji sənədlərin əməliyyat xəritəsində nəyi göstərilir?

-) texnoloji ləvazimatları
- işçinin ixtisas dərəcəsinə
- keçidlərin sayını
- kəsmə rejimini
- ölçü alətlərini

541 Hissələri dəstlərlə emal etdikdə ədədi kolkulyasiya vaxtı hansı düsturla hesablanır?

-
- $t_{\text{əS}} = \frac{l_1 + l_2 + l_3}{1000} \times \frac{B + l_g + l_{\xi}}{S} \times \left(\frac{1}{V_i} + \frac{1}{V_b} \right)$
- ..
- $t_{\text{əgkk}} = t_{\text{əd}} + \frac{t_{hi}}{N}$
- ...
- $t_{\text{əd}} = t_{\text{əS}} + t_k + t_f + t_{\text{tex.x}} + t_i$
- ..
- $t_{\text{əS}} = \frac{L \times i}{S \times n}$
-
- $\tau = \frac{60 \times F_g}{N}$

542 Yuvaların deşilməsində əsas vaxtı hansı düsturla hesablanır?

-
- $t_{\text{əS}} = \frac{l_1 + l_2 + l_3}{1000} \times \frac{B + l_g + l_{\xi}}{S} \times \left(\frac{1}{V_i} + \frac{1}{V_b} \right)$
- ...
- $t_{\text{əd}} = t_{\text{əS}} + t_k + t_f + t_{\text{tex.x}} + t_i$
- ..
- $t_{\text{əgkk}} = t_{\text{əd}} + \frac{t_{hi}}{N}$
- ..
- $t_{\text{əS}} = \frac{L \times i}{S \times n}$
-
- $\tau = \frac{60 \times F_g}{N}$

543 Düz yonuş və işgənə əməliyyatında əsas vaxtı hansı düsturla hesablanır?

-
- $t_{\text{əd}} = t_{\text{əS}} + t_k + t_f + t_{\text{tex.x}} + t_i$
- ..
- $t_{\text{əS}} = \frac{l_1 + l_2 + l_3}{1000} \times \frac{B + l_g + l_{\xi}}{S} \times \left(\frac{1}{V_i} + \frac{1}{V_b} \right)$
- ..
- $t_{\text{əgkk}} = t_{\text{əd}} + \frac{t_{hi}}{N}$
- ...
- $t_{\text{əS}} = \frac{L \times i}{S \times n}$
-
- $\tau = \frac{60 \times F_g}{N}$

544 mexaniki emal payı təyin edilməsində hansı üsulla daha dəqiq nəticələr alınır?

- qabaqcıl müəsisələrinin nəticələrinə əsasən
- istehsal təcrübəsinə əsasən
- hesabi analitik
- təcrübi-statik üsulla
- düzgün cavab yoxdur

545 Texnoloji prosesinin layihələndirilməsində onun hansı mərhələsindən başlanılır?

- kəsicilərin hazırlanmasından
- pəstahın seçilməsindən
- emal marşrutlarının seçilməsindən
- kəsmə rejimlərinin təyin edilməsindən
- dəzgahların təyin edilməsindən

546 Daha dəqiq tökmə pəstahları hansı üsulla olunur?

- mərkəzdənqaçma üsulla

- təzyi altında dökmə
- torpaq qəliblərdə
- fasiləsis dökmə
- təzyi altında dökmə

547 Buraxılış vaxtı hansıdüsturla hesablanır? Var?

-
- $t_{ad} = t_{as} + t_k + t_f + t_{tex.x} + t_i$
- ..
- $t_{agkk} = t_{ad} + \frac{t_{hi}}{N}$
- .
- $\tau = \frac{60 \times F_g}{N}$
- ...
- $t_{as} = \frac{L \times i}{S \times n}$
-
- $t_{as} = \frac{l_1 + l_2 + l_3}{1000} \times \frac{B + l_g + l_f}{S} \times \left(\frac{1}{V_i} + \frac{1}{V_b} \right)$

548 Yastı səthli sadə quruluşa malik töküyü almaq olar.....

- təzyi altında dökmə
- torpaq qəliblərdə
- mərkəzdənqaçma üsula
- qabıqlı əliblərdə
- kokildə

549 İş yerinə qulluq vaxtıvaxtın faizlə miqdarını təşkil edir.

- texno
- operativ
- əsas
- köməkçi
- ədədi

550 Materialdan istifadə etmə əmsalının hansı qiymətində pəstahın mexaniki emalı yonqarın miqdarı az olur?

- K=1,5
- K=0,5
- K=1
- K=2
- K=5

551 Bir texnoloji əməliyyatda istifadə edilən kəsici alətlərin sayını göstərin?

-) dəzgahın tipindən asılıdır.
- dəzgahın texniki mümkünlüyündən asılıdır.
- istənilən sayda
- bir
-) kəsici alətdən istifadə olunmur

552 Hansı göstəricisi seriyalı istehsalı səciyyələndirir

- axın iş üsulu ilə buraxılışı
- detalın illik buraxılış həcmi
- buraxılış taktı
- dəstə olan hissələrin sayı
- detalın aylıq buraxılış həcmi

553 Aparılan texnoloji əməliyyatın adlandırılması (mənimlənməsi) nədən asılıdır?

- pəstahın istehsalından
- dəzgahın tipindən
- alətin tipindən
- fəhlənin bacarığından
- materialın növündən

554 Verilmiş detalın hazırlanma ardıcılığı texnoloji prosesin hansı sənədində daha dəqiq göstərilir?

- əməliyyat xəritəsində
- alətin seçilməsində
- pəstahın hazırlanmasında
- avadanlığın seçilməsində
- emal payının hesablanmasında

555 Texnoloji prosesnin hansı sənədində detalın bütün əməliyyatlar üzrə texnoloji ardıcılığı verilir

- əməliyyat xəritəsində
- marşrut xəritəsində
- marşrut xəritəsində
- dəzgahlar siyahısında
- tərtibatlar siyahısında
- mexaniki emalın əməliyyat xəritəsində

556 Valın en kəsiyinin ovalığı hansı növ xələrə aiddir?

- Forma
- Səthlərin kələ-kötürlüyü
- Səthlərin dalğavarıliyi
- Səthlərin qarşılıqlı vəziyyəti
- Ölçü

557 Kələ - kötürlüyün profil sapmasının orta ədədi qiyməti hansı düsturla hesablanır?

- ..
 $R_z = \frac{\sum_{i=1}^5 |Y_{Pi}| + \sum_{i=1}^5 |Y_{Vi}|}{S}$
- ..
 $R_a = \frac{1}{L} \int_0^L y dx$
- ..
 $U_d = \frac{H_{max} - H_{ilk}}{H_{ilk}} \times 100$
- ..
 $S_m = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m S_{mi}$
- ..
 $t_p = \frac{1}{L} \sum_{i=1}^n b_i$

558 Kələ - kötürlüyün hündürlüyü hansı düsturla hesablanır?

- ..
 $R_z = \frac{\sum_{i=1}^5 |Y_{Pi}| + \sum_{i=1}^5 |Y_{Vi}|}{S}$
- ..
 $S_m = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m S_{mi}$
- ..
 $U_d = \frac{H_{max} - H_{ilk}}{H_{ilk}} \times 100$
- ..
 $t_p = \frac{1}{L} \sum_{i=1}^n b_i$
- ..
 $R_a = \frac{1}{L} \int_0^L y dx$

559 Naharlıqları (kələ-kötürlüyün)orta addımı hansı düsturla hesablanır?

- ..
 $R_a = \frac{1}{L} \int_0^L y dx$
- ..
 $S_m = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m S_{mi}$
- ..
 $U_d = \frac{H_{max} - H_{ilk}}{H_{ilk}} \times 100$
- ..
 $t_p = \frac{1}{L} \sum_{i=1}^n b_i$
- ..
 $R_z = \frac{\sum_{i=1}^5 |Y_{Pi}| + \sum_{i=1}^5 |Y_{Vi}|}{S}$

560 Hansı emal üsulu daha yüksək dəqiqlik təmin edir?

- Paradaqlama
- Burğulama
- Üstyonuş
- Frezləmə
- Toma

561 Burğularda baş plan bucağı neçə dərəcədir?

- 40
 60
 90
 45
 50

562 Burğu növünün maillik bucağı neçə dərəcədir?

- 90
 30
 60
 45
 120

563 Burğularda eninə tilin maillik bucağı neçə dərəcədir?

- 45
 55
 60
 30
 90

564 vDəzagahın elektrik mühərrikinin gücü hansı ifadə ilə təyin edilir?

- ..
 $Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4$

 $V_y = \frac{u_{II}}{L_{II}} = \text{tg } \beta$

 $q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5 = q$
 ..
 $N_{em} \geq \frac{N_g}{\eta}$
 ..
 $Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 = q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5$

565 Kəsmə zamanı yaranan ümumi istilik hansı ifadə ilə səciyyələnir?

-
 $V_y = \frac{u_{II}}{L_{II}} = \text{tg } \beta$
 ..
 $Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4$
 ..
 $Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 = q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5$
 ..
 $N_{em} \geq \frac{N_g}{\eta}$

 $q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5 = q$

566 Kəsmə Zonasından ötürülən – yayılan istilik hansı ifadə isəciyyələnir?

- ..
 $N_{em} \geq \frac{N_g}{\eta}$

 $Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4$
 ..
 ..
 $q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5 = q$

 $V_y = \frac{u_{II}}{L_{II}} = \text{tg } \beta$

567 Kəsmə prosesinin istilik balansı tənliyi hansıdır?

-
 $V_y = \frac{u_{II}}{L_{II}} = \text{tg } \beta$
 ..
 $Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 = q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5$
 ..
 $N_{em} \geq \frac{N_g}{\eta}$

11.05.2016

...
 $Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4$
 ...
 $q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5 = q$

568 Normal yeyilmə dövründə yeyilmə sürəti hansı düsturla təyin edilir?

.....
 $V_y = \frac{u_{II}}{L_{II}} = \operatorname{tg} \beta$



$N_{em} \geq \frac{N_g}{\eta}$

..

$Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4$

....

$Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 = q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5$

.....

$q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5 = q$

569 Bərk ərintilər hansılardır?

- T5K10;T15K6;BK8
 C415-32;C418-36
 P9;P18;P6M5
 9XBΓ; XBΓ;40X;9XΓ
 Y10A;Y11A;Y12A

570 Legirli alət poladları hansılardır?

- Y10A;Y11A;Y12A
 9XBΓ; X12M; XBΓ
 T5K10;BK8
 X18H10T;X18H20
 P9;P18;P6M5

571 Karbonlu alət poladları hansılardır ?

- B4 45-5;K430-6
 9XBΓ; XBΓ;40X;
 Y10A;Y11A;Y12A
 P9;P18;P6M5
 T5K6;BK6

572 02 Tezkəsən alət poladları hansılardır?

- K4 45-5;C424-44
 P9;P18;P6M5
 X12;9XC
 T5K6;BT8
 XMØ;12x3M

573 Kəsmə qalıq en kəsik sahəsi hansıdır?

- 2-4-3-5-1
 2-5-4-2
 1-2-4-3-1
 1-2-4-3-12
 1-3-4-5-1

574 Kəsmə nominal en kəsik sahəsi hansıdır?

- 1-3-4-5-1
 1-2-4-3-1
 2-5-4-2
 3-4-2-5-4
 2-4-3-5-1-2

575 Kəsmə həqiqi kəsmə sahəsi hansıdır

- 4-3-5-1-2
 1-3-4-5-1
 1-2-4-3-1
 3-4-2-5-4
 2-5-4-2

576 Hansı xəta sistemə uyğun dəyişən hesab edilir?

11.05.2016

- Dəzğahı sazlama xətası
- Texnoloji sistemin elastiki deformasiyanı
- Dəzğahın həndəsi xətaları
- Yerləşdirmə xətası
- Alətin ölçü yeyilməsi xətası

577 Dəqiqliyin statistik göstəricilərindən hansı həqiqi ölçülərin orta kvadratik sapmasıdır?

- Xi
- σ
- Yma
- A
- B

578 01 Hissənin dəqiqliyi nədir?

- Hissə səthlərinin qarşılıqlı vəziyyəti düzgünlüyü
- Səthlərin həndəsi forma düzgünlüyü
- Hissənin əvvəldən təyin edilmiş etalona uğunluğu
- Səthlərinin keyfiyyəti
- Hissənin işçi funksiyasının yerinə yetirilməsi üçün lazım əlamətlərinin məcmusu

579 Cisimlərin fəzadakı tam sərbəstlik dərəcələri hansıdır ?

- Üç koordinat oxu boyunca irəliləmə
- Üç koordinat oxu ətrafında fırlanma
- Üç fəza koordinat oxu boyunca irəliləmə və iki ox ətrafında fırlanma
- İki koordinat oxu boyunca irəliləmə və onlar ətrafında iki fırlanma hərəkətidir
- Üç fəza koordinat oxları boyunca irəliləmə və onlar ətrafında üç fırlanma hərəkətləri

580 İnanın fiziki və əqli əməyinin yüngülləşdirilməsi və ya əvəz edilməsi üçün mexaniki təsir göstərməklə material ,enerji və informasiya çevrilmələrinə yerinə yetirən gurgu necə adlanır?

- aqrekat
- aparat
- mexanizim
- maşın
- avadanlıq

581 Buxar maşınları və turbinlər maşınların hansı sinfinə aiddir

- Nəqliyyat
- Texnoloji
- İnformasiya
- İşçi
- Energetik

582 İşçi maşınları və əmək əşyaları hazırlanan sahəsi necə adlanır?

- maşınqayırma
- İstilik-energetika
- metalurgiya
- kimya
- kənd təsərrüfatı

583 Təbii cisimlərin hazır məmul halına qədər çevrilməsi prosesi necə adlanır?

- İşçi proses
- Mexaniki proses
- Texnoloji proses
- İstehsal prosesi
- Təbii proses

584 İstehsalatın işçi yerlərini birləşdirən və texniki birləşmiş vahid sahəsi necə adlanır?

- Zavod
- Sex
- Məntəqə
- İşçi yeri
- Şöbə

585 Quruluşu və ölçülərinə görə pəstahla detalın fərqli cəhəti nədən ibarətdir?

- Qətiyyət fərqlənir
- Əhəmiyyətli dərəcədə fərqlidir
- Əsla fərqlənmir
- Bəzən fərqlənir
- Nadir hallarda fərqlənir

586 Detalın hazırlanmasında emal payıverilir?

- Emal olunan bəzi səthlərinə
- Yalnız daxili səthlərinə
- emal olunan bütün səthlərinə
- Xarici emal olunan səthlərinə
- Silindrik dəşiklərin səthlərinə

587 Pəstahın çəkisi detalın çəkisinə nisbətən?

- Azdır
- Düzgün cavab yoxdur
- İki dəfə çoxdur
- Eynidir
- Çoxdur

588 Sökülməyən birləşməyə aid deyil

- Qaynaq
- Bolt
- Kontakt qaynaq
- Pərçin
- Yapışqan

589 Plastik materialından detal hazırlanmasında yararlı olmayan prosesi göstərin?

- Döymə
- Mərkəzdən qaçma
- həcmi presləmə
- Təzyiq altında tökmə
- presləmə ilə tökmə

590 Tam qarşılıqlı əvəzlənmə hansı istehsal növündə istifadə olunması daha çox

- Fərdi istehsal
- İri seriyalı və kütləvi istehsal
- Maşın və cihazın hissələri qarşılıqlı əvəzlənmə
- Orta seriyalı istehsalda
- Kiçik seriyalı istehsalda

591 Qarşılıqlı Əvəzlənmə əmsali $K=1$ olarsa ,onda hansı qarşılıqlı əvəzlənmə olar?

- Natamam
- tam
- Heç biri
- Daxili
- Xarici

592 Müsəidə hazırlanan hissənin hansı parametrini xarakterizə edir?

- Möhkəmliyini
- Tələb olunan dəqiqliyini
- İstehsal proqramını
- Etibarlılığını
- Uzunömürlüliyini

593 Örtü hesabı ölçü necə tapılır?

- Nominal ölçülərin cəminin ölçülərin sayma nisbətindən
- Həqiqi ölçülərin cəminin onların (ölçülərin) sayma bölünməsindən
- Həqiqi ölçülərinin üst-üstə düşən ölçülərinin olan nisbətində
- Texnoloji ölçüsünün emal payına olan nisbətindən
- Konstruktor ölçüsünün sapmasına olan nisbətindən

594 Bazalaşdırma nədir?

- Pəstahın seçilmiş koordinat sistemində tələb olunan vəziyyətə gətirilməsi
- Pəstahın altı sərbəstlik dərəcəsiindən məhrum edilməsi
- Pəstahın tərtibatda yeləşdirilməsi
- Pəstahın kəsici alətə nisbətən tutduğu vəziyyəti

595 Kokildə tökmənin torpaq qəliblərə tökmədən fərqli cəhəti nədir?

- Töküyün mürəkkəbliyi ilə
- Metal daima metal qəliblərə tökülür
- Tökmə üsulunun fərqli olması ilə
- Qəliblərin hazırlanma üsullarının fərqli olması
- Maye metalın temperaturlarının fərqli olması ilə

596 Baxılan dəstdəki hər emal olunan hissədən hissəyə müəyyən qanunauyğunluqla dəyişən

- Sazlama
- Sistemativ
- Kəbud
- Təsadüf
- Yerləşdirmə

597 Texnoloji bazanın rolu nədən ibarətdir?

- Texnoloji bazanın rolu nədən ibarətdir?
- Ölçünün dəqiq alınmasında istifadə olunur
- İlk texnoloji əməliyyatının yerinə yetirilməsində istifadə olunur
- Hissənin məmulatda vəziyyəti təmin edir

598 Emal olunmuş detalın keyfiyyətinə mənfi təsir göstərən faktorlardan lüzumsuz faktoru seçin?

- Dəzgahın, alətin, qurğunun və köməkçi alətlərin qüsurları
- Subyektiv faktoru (fəhlənin aşağı səviyyəsi)
- Ölçü vasitə və üsulların qüsurları
- Pəstahın üsuru
- Qurğu və alətlərin sərtliyi

599 Xarici silindrik şəklində olan pəstahlar emal etmək üçün dəzgahın tipini təyin edin?

- ardaq
- Toma
- Frez
- Burğulama
- Düzyonuş

600 Пластик кВір materialdan ve heç bir yığma əməliyyatın tətbiq etmədən hazırlanan məhsul necə adlanır?

- yığma vahidi
- demal(hissə)
- mexanizm
- düyün
- aqreqat

601 Bir və ya bir neçə emal mərhələsini keçmiş və sonrada başqa müəssisədə emalı davam olunan əmək əşyası necə adlanır?

- pəstah
- komplektləşdirici
- ilkin material
- material
- yarımfabrikat

602 Mövcud hissənin səthinin malik olduğu ölçmənin nəticəsi necə alınır?

- ən böyük ölçü
- həqiqi ölçü
- nominal ölçü
- konstruktor ölçüsü
- texnoloji ölçüsü

603 . Baza uzunluğunda səthin nisbətən kiçik addımlı nahamarlıqlarının məcmusu necə adlanır?

- çöpürlük
- kələ-kötürlük
- dalğavarilik
- səthin təmizliyi
- qüsurluluq

604 Kokil(metal qəliblərdə) tökmə üsulundanistiufadə edilir

- plasmalı töküklərin alınmasında
- seriyalı istehsalda əlvan metallardan töküklərin alınmasında
- çətin əriyən materiallardan töküklərin alınmasında
- fərdi istehsalda polad töküklərin alınmasında
- qara metal ərintilərdən mürəkkəb formaya malik töküklərin alınmasında

605 Pəstahı fırladan vallar arasında sıxılaraq deformasiyaya uğradılmaqla forma və en kəsiyi ölçülərinin dəyişdirilməsi necə adlanır?

- döymə
- yayma
- çəkmə
- presləmə
- ştamplama

606 Alət materialının istiliyə davamlılığı nədir?

- sınımaya qarşı müqaviməti
- yüksək temperaturalarda yüksək bərkliyini qoruyub saxlama qabiliyyəti
- yüksək temperaturaya malik yonqarın əmələ gətirməsi
- yeyilməyə davamlılığın saxlanması
- yumşalmaya qarşı müqaviməti

607 Kəsici alətlərin hazırlanmasında başlıca olaraqişlədilir?

- çətin eriyən metallar
- karbonlu alət poladları
- tez kəsən poladlar
- legirlənmiş alət poladları
- metalokeramik berk ərintilər

608 Bir texnoloji keçiddə neçə kəsici alətdən istifadə oluna bilər?

- dəzgahın gücündən asılıdır.
- bir
- istənilən sayda
- dəzgahın texniki imkanından asılıdır
- dəzgahın quruluşundan asılıdır

609 Materialdan istifadə əmsalı necə hesablanır?

- yonqarın kütləsinin detalın kütləsinə olan nisbəti ilə
- detalın kütləsi ilə pəstahın kütləsinin nisbəti ilə
- pəstahın kütləsinin detalın kütləsinə olan nisbəti ilə
- detalın kütləsinin yonqarın kütləsinə olan nisbəti ilə
- pəstahın kütləsinin yonqarın kütləsinə olan nisbəti ilə

610 Materialın xassəsinin bütün istiqamətlərdə eyni olması adlanır?

- Polimorfizm.
- Kvaziizotropiya .
- Modifikasiya.
- Amizotropiya.

611 Maqnit çevrilməsi metalın mexaniki xassələrinə necə təsir edir?

- Kövrəkləşdirir.
- Təsir etmir .
- Aşağı salır.
- Artırır.
- Əvvəlcə artırır sonra azaldır.

612 Polinorfizm nədir?

- Xassələrin eyni istiqamətdə eyni olmasıdır.
- Temperaturdan asılı olaraq, müxtəlif kristalik fəza qəfəsinin yaranmasıdır .
- Xassələrin müəyyən istiqamətdə müxtəlif olmasıdır.
- Xassələrin eyni istiqamətdə müxtəlifliyidir.
- Xassələrin müxtəlif istiqamətdə eyni olmasıdır.

613 Möhkəmlik nədir?

- Dəyişən qüvvə altında metalın səthində mikroçatların əmələ gəlməsi.
- Yeyilməyə qarşı müqavimət.
- Deformasiyaya qarşı olan müqavimət.
- Yorulmaya göstərilən müqavimət.
- Korroziyaya qarşı davamlılıq.

614 Materialda etibarlıq nədir?

- Yeyilməyə müqavimətidir.
- Metalın dağılmaya müqavimətidir.
- Plastik deformasiyaya müqavimətidir.
- Korroziyaya uğramaya müqavimətidir.
- Çatlamaya müqavimətidir.

615 Materialın bərkliyi nədir?

- Çatlamağa müqavimətidir.
- Materialın səthinə girən cismə olan müqavimətidir.
- Metalın dağılmaya müqavimətidir.
- Plastik deformasiyaya müqavimətidir.
- Yeyilməyə müqavimətidir.

616 İstiliyi yaxşı keçirən metalların yonulma qabiliyyəti ,istiliyi pis keçirən metallara nisbətən?

- Bərkdir.
- Yaxşıdır.
- Pisdır.
- Sıfırdır.
- Yonulmur.

617 Metal hissələrdə termik emal nə üçün aparılır?

- Metal hissələrin xarici və daxili ölçülərini dəyişmək üçün
- Metalın strukturunu dəyişməklə onda istənilən xassəni almaq üçün.
- Metal hissələrin xarici ölçülərini dəyişmək üçün
- Metal hissələrin konstruksiyasını ölçülərini dəyişmək üçün
- Metal hissələrin daxili ölçülərini dəyişmək üçün

618 Ölçü alət poladlarından əsas hansı xassələr tələb olunur?

- Möhkəmlik , bərklik , plastiklik.
- Yeyilməyə dözümlülük , ölçülərin sabit saxlanması.
- Zərbə özlülüyü , plastiklər.
- İstiliyə dözümlülük , yeyilməyə dözümlülük
- Bərklik , özlülük odadavamlılıq.

619 Hansı legirliyi element kəsici alət poladının qızmar dözümlülük xassəsini yüksəldir?

- Silisium
- Volfra
- Vanadium
- Xrom
- Nikel

620 Yüksək qızmar dözümlü kəsici alətləri hansı poladlardan hazırlamaq olar?

- X12M;X6BØ
- IIIX15; IIIX15CT
- 40X;40XH
- P6M5;P18
- Y7;Y8

621 Texniki dəmirin möhkəmlik həddi nə qədərdir?

- 50 MPa
- 250 MPa
- 100 MPa
- 150 MPa
- 450 MPa

622 şərti gərginlik nədir ?

- şərti gərginlik yoxdur
- səthə bucaq altında təsir edən gərginlik
- səthə təsir etməyən gərginlik
- yükün ilkin en kəsik sahəsinə bölünməsindən alınan gərginlik
- səthin əks tərəfinə təsir edən gərginlik

623 həqiqi gərginlik nədir ?

- səthə perpendikulyar təsir edən gərginlik
- səthə bucaq altında təsir edən gərginlik
- deformasiya zamanı qüvvət faktını en kəsiyə bölməklə alınan gərginlik
- həqiqi gərginlik yoxdur

624 səthə təsir edən toxunan qüvvə hansı gərginlik yaradır ?

- toxunan
- burucu
- əyici
- dartıcı
- sıxıcı

625 səthə təsir edən normal qüvvə hansı gərginlik yaradır ?

- sıxan
- gərginlik yaratmır
- normal
- əyən
- buran

626 mexaniki gərginlik nədir ?

- qüvvənin vahid en kəsik sahəsinə bölünməsindən olunan kəmiyyət
- qüvvədir
- tutumdur
- həcmdir
- yükdür

627 Brinelli ilə bərkliyi ölçəndə nümunəni sındırmaq lazımdır mı ?

- yox
- nümunəyə toxunmaq olmaz
- burulmalıdır
- hə
- əyilməlidir

628 metalın bərkliyini ölçmək üçün əsas neçə üsuldən istifadə olunur ?

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

629 Dirsəkli valın balansirinin oxa birləşdirilməsi üsulu:

- yapışqan
- qaynaq
- tükmə
- presləmə
- yayma

630 diametri 10mm qədər olan məftillər hansı üsulla alınır ?

- yayma
- döymə
- ştamplama
-) presləmə
- çəkmə

631 boltlar, vintlər, şuruplar və s. hissələr hansı üsulla alınır ?

- qaynaq
- yayma
- çəkmə
- tükmə
- presləmə

632 kristallik quruluş ilk dəfə kim tərəfindən və hansı ildə öyrənilmişdir?

- P.P. Anosov tərəfindən 1831-ci ildə
- A.M. Boşvar tərəfindən 1950-ci ildə
- D.K. Çernov tərəfindən 1878-ci ildə
- M. Laue tərəfindən 1912 –ci ildə
- N.S.Kumakov tərəfindən 1930 –cu ildə

633 metallarda xarici elektronların sayı:

- 7-8
- 4-5
- 6-7
- 1-2
- 5-6

634 Valın diametri 40 mm olarsa, onun əyilmədə müqavimət momenti nə qədər olar?

- 2,28 kub.sm
- 6,28 kub.sm
- 1,28 kub.sm
- 12,56 kub.sm
- 4kub.sm

635 Təsir edən əyici moment 1350 kqsm, əyilmədə buraxılabilən gərginlik 500 kq/sm² olarsa, oxun diametri nə qədər olar?

- 17mm
- 15mm
- 52mm
- 30mm
- 34mm

636 Bərk cismin dağılmadan xarici yüklərə müqavimət göstərmə qabiliyyəti (dağılmaya müqavimət qabiliyyəti) ... adlanır

- möhkəmlik, sərtlik
 möhkəmlik
 sərtlik
 dayanıqlıq
 dözümlülük

637 Bərk cismin forma və ölçülərini dəyişərək müqavimət göstərmə qabiliyyəti (deformasiyaya müqavimət qabiliyyəti) adlanır

- sərtlik
 möhkəmlik
 dözümlülük, möhkəmlik
 dayanıqlıq
 dözümlülük

638 Bərk cismin (konstruksiyanın) xarici təsirlərə qarşı öz ilkin halını(hərəkət və ya müvazinətini) saxlamaq qabiliyyəti adlanır

- dayanıqlıq, sərtlik
 dözümlülük
 dayanıqlıq
 sərtlik
 möhkəmlik

639 Materiallar müqavimətinin əsas məqsədi yaratmaqdan, onların yardımı ilə konstruksiya elementlərinin tələb olunan ölçülərini , materialını seçməkdən və konstruksiya materiallarının xarici təsirlərə müqavimətini qiymətləndirilməkdən ibarətdir

- uçan aparatların möhkəmlik, etibarlıq modelini, sənaye qurğularının hesabat üsullarını
 konstruksiya elementlərinin möhkəmliyə, sərtliyə və dayanıqlığa hesablanması üsullarını
 prizmatik qabıqların hesablarının əsas prinsiplərini
 uçan aparatların möhkəmlik, etibarlıq modelini
 sənaye qurğularının hesabat üsullarını

640 Elastiki bir cisimə kiçik sahə vasitəsilə təsir edən yayılmış yükü , həmin sahənin daxilində ona statik ekvivalent olan topa bir yüklə əvəz etdikdə bu sahədən kafi qədər dərin qatlardakı nöqtələrdə gərginlik və deformasiyalar demək olarkı dəyişməz qalır.Bu ... prinsipi adlanır.

- qüvvələr təsirinin toplanmasının müstəqilliyi
 minimum iş
 Dəlamber
 Bernuli
 Sen-Venan

641 Cismi təşkil edən hissəciklər arasında boşluqlar yoxdur, yəni cisim öz həcmi boşluqsuz doldurur.Bu ... fərziyyəsi adlanır.

- deformasiyaların kiçik olması
 materialın bütöv olması
 materialın izotrop olması
 materialın anizotrop olması
 Bernuli

642 Müstəvi kəsiklər fərziyyəsinin məğzi nədən ibarətdir ?

- deformasiyaya qədər müstəvi olan en kəsik, deformasiyadan sonra da öz müstəviliyində qalır
 qurğunun materialının hər bir nöqtəsindəki deformasiya həmin nöqtədəki gərginliklərlə düz mütənasibdir
 qurğunun materialı izotropdur, yəni onun bütün istiqamətlərdəki xüsusiyyətləri eynidir
 cisimə təsir edən hər hansı qüvvələr sisteminin təsiri bu qüvvələrin ayri- ayrılıqdakı təsirlərinin cəminə bərabərdir
 brusun qüvvə tətbiq olunana qədərki müstəvi en kəsiyi qüvvə təsirindən sonra öz müstəvili-yini itirir

643 Bir ölçüsü (uzunluğu) digər iki ölçüsünə nisbətən çox böyük olan cisimlər ... adlanır.

- tava
 brus
 qabıq
 massiv
 lövhə

644 Bir ölçüsü (qalınlığı) digər iki ölçüsünə nisbətən çox kiçik olan və iki müstəvi səthlə hüdüdlənən cisimlər ... adlanır.

- qabıq
 tir
 lövhə
 brus
 massiv

645 Yalnız bir daxili qüvvənin iştirakı ilə yaranan deformasiya ... adlanır.

- burulma
 əyilmə
 mürəkkəb müqavimət

- çəp əyilmə
 sadə deformasiya

646 Cismnin deformasiyası prosesində onun nöqtəsinin bir vəziyyətdən, ona sonsuz yaxın olan digər vəziyyət alması nəticəsində aldığı yerdəyişmə ... adlanır

- deformasiya
 xətti yerdəyişmə
 deformasiya vəziyyəti
 sürüşmə
 bucaq yerdəyişməsi

647 sahəsində Verilən sahədə tam gərginliyin vektoru (sahənin normalı və bu sahə müstəvisindəki) toplananlarına ayrılır. Bu toplananlar ... adlanır

- normal və toxunan gərginlik
 daxili qüvvə amilləri
 normal və toxunan qüvvə
 nöqtədə gərginlikli vəziyyət
 gərginlik tenzoru

648 Cismnin araşdırılan kəsiyindəki tam gərginlik vektorunun bu kəsik müstəvisinin normalı üzərindəki proyeksiyası ... adlanır

- τ toxunan gərginlik
 toxunan qüvvə
 normal qüvvə
 σ normal gərginlik
 gərginlikli hal

649 Xarici qüvvənin təsirindən ən ümumi halda cismnin en kəsiyində neçə daxili qüvvə amili yaranır ?

- 4
 6
 1
 2
 3

650 Cismnin araşdırılan kəsiyindəki tam gərginlik vektorunun bu kəsik müstəvisi üzərindəki proyeksiyası ... adlanır

- τ toxunan gərginlik
 σ normal gərginlik
 toxunan qüvvə
 gərginlikli hal

651 Statik həll olunmayan sistemlər hansı xüsusiyyətlərə malikdir?

- göstərilən bütün bəndlər birlikdə götürməklə
 dayaq reaksiyalarını və daxili qüvvələri yalnız statikanın müvazinət tənlikləri ilə təyin etmək mümkün olmur
 daxili qüvvələrin qiymətləri statik həll olunan sistemlə müqaisədə daha kiçik alınır
 onların təbiiq statik həll olunan sistemlərə görə daha əlverişlidir
 daxili qüvvələrin qiyməti elementin sərtliyindən asılı olur
 göstərilən bütün bəndlər birlikdə götürməklə
 daxili qüvvələrin qiymətləri statik həll olunan sistemlə müqaisədə daha kiçik alınır
 onların təbiiq statik həll olunan sistemlərə görə daha əlverişlidir
 daxili qüvvələrin qiyməti elementin sərtliyindən asılı olur
 dayaq reaksiyalarını və daxili qüvvələri yalnız statikanın müvazinət tənlikləri ilə təyin etmək mümkün olmur

652 Dartılma və sıxılmada statik həll olunmayan məsələlərin həllində energetik üsul ... prinsipinə əsasən tətbiq olunur?

- deformasiyanın potensial enerjisinin minimum olması
 qüvvələr təsirinin toplanmasının müstəqilliyi
 deformasiyanın potensial enerjisinin minimum və maksimum olması prinsipinə
 deformasiyanın potensial enerjisinin elastiki deformasiyalar daxilində görülən işə bərabər olması
 deformasiyanın potensial enerjisinin maksimum olması

653 . Plastik materialların sıxılma diaqramı nə ilə xarakterizə olunur?

- sıxılma diaqramında müvəqəti möhkəmlilik həddi olmur
 sıxılma diaqramında möhkəmlilik həddinin olması ilə
 sıxılma diaqramında düz xətlili hissə olmur
 sıxılma diaqramında axıcılıq həddi olmur
 sıxılma diaqramında əyri xətlili hissə olmur

654 Plastik materialların sıxılma diaqramı nə ilə xarakterizə olunur?

- sıxılma diaqramında axıcılıq həddi olmur
 sıxılma diaqramında müvəqəti möhkəmlilik həddi olmur
 sıxılma diaqramında əyri xətlili hissə olmur
 sıxılma diaqramında möhkəmlilik həddinin olması ilə
 sıxılma diaqramında düz xətlili hissə olmur

655 Mərkəzi dartılma və sıxılma nəyə deyilir ?

- brusun bərabər yayılmış yüklərdən dartılma və ya sıxılmasına
- brusun en kəsiyində yalnız normal qüvvə yaranan sadə deformatsiya növünə
- brusun ixtiyari dartılma və ya sıxılmasına
- brusun topa qüvvələrdən dartılma və sıxılmasına
- brusun eyni zamanda təsir edən eninə və boyuna qüvvələrdən deformatsiyasına

656 Sistemin statik həll olunmazlıq dərəcəsi ... deyilir .

- məchul qüvvələrin sayı ilə sistem üçün yazılması mümkün olan müvazinət tənliklərinin sayı arasındakı fərqə
- sistemdə iştirak edən bütün məchul daxili qüvvələrin və xarici qüvvələrin ümumi sayına
- sistemin həll olunması üçün lazım olan tənliklərin sayına
- dayaq reaksiyalarının sayı ilə sistem üçün yazılması mümkün olan müvazinət tənliklərinin sayı arasındakı fərqə
- müvazinət tənliklərinin sayına

657 Normal gərginliklər mərkəzi dartılan və ya sıxılan brusun en kəsiyində necə paylanır ?

- kub parabola qanunu ilə dəyişir
- en kəsiyin bütün nöqtələrində sifira bərabərdir
- bərabər paylanır
- qeyri-bərabər paylanır
- kvadrat parabola qanunu ilə dəyişir

658 Elementin hər bir nöqtəsində gərginliklərin qiyməti nədən asılıdır ?

- baş gərginliklərin cəmindən
- kəsiyin vəziyyətindən
- normal gərginliklərin istiqamətindən
- toxunan gərginliklərin istiqamətindən
- tam gərginliklərin qiymətindən

659 Xətti deformatsiya nəyə deyilir?

- deformatsiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdə ayrılmış sonsuz kiçik xətti elementin uzanmasına
- deformatsiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdəki dönmə bucağına
- deformatsiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdə ayrılmış sonsuz kiçik xətti elementin dönməsinə
- deformatsiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdə ayrılmış sonsuz kiçik xətti elementin qısalmasına
- deformatsiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdə ayrılmış sonsuz kiçik xətti elementin uzunluğunun dəyişməsinə

660 Ani dəyişən sistem nəyə deyilir?

- statik həll olunmayan sistemlərə
- diski yerə birləşdirən üç dayaq milinin istiqamətləri bir nöqtədə kəşidkədə ani dəyişən sistem alınır
- diski yerə birləşdirən üç dayaq milinin istiqamətləri bir nöqtədə kəşimədikdə alınan sistemə
- diski yerə birləşdirən dayaq millərinin istiqamətləri bir nöqtədə kəşimədikdə alınan sistemə
- kəsilməz tirlərə, üç oynaqlı tağlara

661 Sadə oynaq nəyə deyilir?

- üç diski bir-biri ilə birləşdirən oynağa
- iki diski bir-biri ilə birləşdirən oynağa
- diskləri yerə birləşdirən oynağa
- iki və daha çox diski bir-biri ilə birləşdirən oynağa
- dörd diski bir-biri ilə birləşdirən oynağa

662 Diskləri bir-biri ilə birləşdirən oynaqların hansı növləri vardır?

- sadə
- sadə, mürəkkəb və natamam
- tam və natamam
- mürəkkəb və natamam
- sadə və natamam

663 Hansı rabitələrə kinematik rabitələr deyilir?

- disklərin bir-birinə təmas nöqtələrində qoyulmuş rabitələrə
- diskləri bir-birinə və yerə birləşdirən rabitələrə
- ancaq diskləri bir-birinə birləşdirən rabitələrə
- ancaq diskləri yerə birləşdirən rabitələrə
- disklərin yerə təmas nöqtələrində qoyulmuş rabitələrə

664 Sərbəstlik dərəcəsi nəyə deyilir?

- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən fiziki parametrlərin miqdarına
- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən həndəsi parametrlərin miqdarına
- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən parametrlərin miqdarına
- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən riyazi parametrlərin miqdarına
- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən bucaq deformatsiyalarının miqdarına

665 Disk nəyə deyilir?

- iki mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı sistemə
 dörd mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı dördbucaqlıya
 hündəsi dəyişməzliyi heç bir şübhə doğurmayan cismə
 üç paralel dayaq milinə istinad edən cisimə
 üç dayaq millərinin istiqaməti bir nöqtədə kəsişən tirə

666 Hündəsi dəyişən sistemə misal göstərin?

- kəsilməz tirlər, üç oynaqlı tağlar
 üç mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı üçbucaq
 dörd mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı dördbucaqlı
 beş mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı beşbucaqlı
 dayaq millərinin istiqaməti bir nöqtədə kəsişməyən tir

667 Hündəsi dəyişən sistem nəyə deyilir?

- üç mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı üçbucağa
 kiçik yerdəyişmədən kinematik mexanizmə çevrilən sistemə
 beş mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı çoxbucaqlıya
 elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olan sistemə
 elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olmayan sistemə

668 Hündəsi dəyişməz sistemə misal göstərməli.

- üç mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı üçbucaq
 iki mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı sistem
 dörd mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı dördbucaq
 üç paralel dayaq milinə istinad edən cisim
 üç dayaq millərinin istiqaməti bir nöqtədə kəsişən tir

669 Hündəsi dəyişməz sistem nəyə deyilir?

- elementlərinin özləri deformasiya etməklə düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olmayan sistemə
 elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olmayan sistemə
 elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olan sistemə
 elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olan statik həll olunan sistemə
 elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olan ani dəyişən sistemə

670 Gərginliyin ölçü vahidi nədir?

..
 $Pa, \frac{kN}{sm^2}, \frac{N}{mm^2}, kq \cdot m, t \cdot m$

...
 $MPa, kN \cdot m, N \cdot mm, \frac{kq}{sm^2}, \frac{t}{m^2}$

....
 $kN \cdot m, \frac{kN}{sm^2}, N \cdot sm^2, \frac{kq}{sm^2}, \frac{t}{m^2}$

.....
 $t \cdot m, kq \cdot sm, \frac{N}{mm^2}, \frac{kq}{sm}, \frac{t}{m}$

.
 $MPa, \frac{kN}{sm^2}, \frac{N}{mm^2}, \frac{kq}{sm^2}, \frac{t}{m^2}$

671 Vahid sahəyə düşən daxili qüvvələrin intensivliyinə ... deyilir?

- gərginlik
 baş deformasiya
 gərginlik tenzoru
 baş gərginlik
 deformasiya

672 Daxili qüvvələri aşkara çıxarmaq üçün nə etmək ... lazımdır?

- cismin deformasiya olunmuş vəziyyətinə baxmaq
- kəsmə üsulundan istifadə etmək
- müvazinət tənliklərindən istifadə etmək
- momentalma qaydasından istifadə etmək
- cismin deformasiyadan əvvəlki vəziyyətinə baxmaq

673 Materiallar müqavimətində hansı daxili qüvvələr öyrənilir?

- xarici təsir nəticəsində cismi təşkil edən hissəciklər arasındakı təsir qüvvələrinin dəyişməsi nəticəsində ortaya çıxan əlavə daxili qüvvələr
- xarici təsir nəticəsində ortaya çıxan qüvvələr
- xarici təsir nəticəsində cismi təşkil edən hissəciklər arasındakı təsir qüvvələrinin dəyişməsi nəticəsində ortaya çıxan normal qüvvələr
- cismi təşkil edən hissəciklər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvələri
- xarici təsir nəticəsində cismi təşkil edən hissəciklər arasındakı təsir qüvvələri

674 Deformasiyaların kiçik olması fərziyyəsinin qəbulu bizə hansı imkanı verir?

- deformasiyaya uğrayan sistemdə müvazinət tənlikləri və habelə digər hesablama asılılıqlarını tərtib edərkən, sistemin deformasiyadan əvvəlki ölçülərinin (vəziyyətinin) dəyişdiyi əsas tutulur
- deformasiyaya uğrayan sistemdə müvazinət tənlikləri və habelə digər hesablama asılılıqlarını tərtib edərkən, sistemin deformasiyadan əvvəlki ölçüləri (vəziyyəti) əsas tutulur
- Kastelyano teoremini tətbiq etmək olmur
- Mor inteqralını tətbiq etmək olmur
- qüvvələr təsirinin biri-birindən asılı olmaması prinsipini tətbiq etmək olmur

675 Qüvvələr təsirinin bir-birindən asılı olmaması prinsipini hansı sistemlərdə və nə zaman tətbiq etmək olar?

- ancaq elastiki sistemlərdə və kiçik deformasiyalar daxilində
- istənilən sistemlərdə və böyük deformasiyalar daxilində
- ancaq qeyri-elastiki sistemlərdə və elastiki deformasiyalar xaricində
- ancaq qeyri-elastiki sistemlərdə və kiçik deformasiyalar daxilində
- ancaq elastiki sistemlərdə və böyük deformasiyalar daxilində

676 Qüvvələr təsirinin bir-birindən asılı olmaması prinsipini nəyi ifadə edir?

- bir neçə qüvvənin birlikdə cismə göstərdiyi təsir, bu qüvvələrin ayrı-ayrılıqda həmin cismə göstərdiyi təsirlərin cəbri-cəminə bərabər olmasını
- müntəzəm yayılmış yüklərin ona uyğun topa yüklərlə həmişə əvəz olunmasını
- bir neçə qüvvənin birlikdə cismə göstərdiyi təsir, bu qüvvələrin ayrı-ayrılıqda həmin cismə göstərdiyi təsirlərin cəbri-cəminə bərabər olmamasını
- bir neçə qüvvənin birlikdə cismə göstərdiyi təsir, bu qüvvələrin yarisının həmin cismə göstərdiyi təsire bərabər olmasını
- müntəzəm yayılmış yüklərin cismə göstərdiyi təsir, bu yüklərin əvəzləyicisinin cismə göstərdiyi təsire bərabər olmasını

677 Bernullinin yastı kəsiklər fərziyyəsi nəyi ifadə edir?

- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra da qismən yastı qaldığını göstərir
- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra heç bir forma dəyişikliyinə məruz qalmadığını göstərir
- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra əyri xətlə elementlərə çevrildiyini göstərir
- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra da yastı qaldığını göstərir
- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra yastı qalmadığını göstərir

678 Hesablama sxeminin seçilməsində cismin deformasiya xüsusiyyətlərini sadələşdirməyə imkan yaradan hansı fərziyyə və prinsiplərdən istifadə edilir?

- göstərilən bütün bəndlər daxil olmaqla
- qüvvələr təsirinin bir-birindən asılı olmaması prinsipindən
- Sen-Venan prinsipindən
- Bernullinin yastı kəsiklər fərziyyəsinə
- deformasiyaların kiçik olması fərziyyəsinə

679 Plastiklik xassəsi nəyi ifadə edir?

- cismin elastiki deformasiya nəticəsində ölçü və forma dəyişməsinin deformasiyadan sonra yenidən bərpa etməsini
- cismin öz ölçü və formasının xarici qüvvələrin təsirindən azad olunduqdan sonra bərpa etməsini
- cismin deformasiya nəticəsində ölçü və forma dəyişməsinin xarici yüklər götürüldükdən sonra bərpa etməsini
- cismin deformasiya nəticəsində ölçü və forma dəyişməsinin xarici yüklər götürüldükdən sonra da saxlanması
- cismin öz ölçü və formasının xarici qüvvələrin təsirindən azad olunduqdan sonra tamamilə bərpa etməsini

680 Bütövlülük və kəsilməzlik fərziyyəsi nəyi ifadə edir?

- cismi təşkil edən hissəciklər arasında kiçik boşluqların olmasını, başqa sözlə cisim öz həcmi diskret şəkildə müəyyən boşluqlarla doldurur
- cismi təşkil edən hissəciklər arasında boşluqlar yoxdur, başqa sözlə cisim öz həcmi boşluqsuz doldurur
- cismi təşkil edən hissəciklər arasında kiçik boşluqların olmasını
- cismi təşkil edən hissəciklər arasında çox kiçik boşluqların olmasını
- cismi təşkil edən hissəciklər arasında böyük boşluqların olmasını

681 Bircinsli anizotrop materiala misal göstərin?

- polad, mis, ağac, daş, dəmir-beton
- ağac

- polad, mis,
- ağac, mis, çuqun
- ağac, mis, alüminiyum, beton

682 İzotrop bircinsli materiallara misal göstərin?

- polad, mis, ağac, daş, dəmir-beton
- polad, mis, alüminiyum, çuqun
- polad, mis, alüminiyum, ağac
- ağac, mis, alüminiyum, çuqun
- ağac, mis, alüminiyum, beton

683 İzotropluq fərziyyəsi nəyi ifadə edir?

- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə müəyyən xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində bütün istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmamasını
- cismin bütün nöqtələrində müxtəlif istiqamətlərdə xassələrinin müxtəlif olmasını
- cismin müəyyən nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını

684 Bircinslilik fərziyyəsi nəyi ifadə edir?

- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə müəyyən xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmamasını
- cismin bütün nöqtələrində müxtəlif istiqamətlərdə xassələrinin müxtəlif olmasını
- cismin müəyyən nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını

685 Topa qüvvə nəyə deyilir?

- təsiri cismə sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə
- təsiri cismə sonsuz kiçik sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə
- təsiri cismə müəyyən sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə
- təsiri cismə sonsuz böyük sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə
- təsiri cismə səth sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə

686 Dinamiki yüklərə misal göstərin?

- hərəkət edən yüklər
- tərpənməz dövrü yüklər
- zərbə yükləri
- təsadüfi yüklər
- göstərilən bütün bəndlər daxil olmaqla -

687 Tətbiq nöqtəsini, qiymət və istiqamətini ani vaxt ərzində dəyişən yüklərə ... deyilir.

- tərpənməz yüklər
- sabit və periodik dəyişən yüklər
- statiki yüklər
- təsadüfi yüklər
- dinamiki yüklər

688 Başlanğıc qiymətini sıfırdan başlayaraq, son qiymətini tədricən alan yüklərə ... deyilir.

- tərpənməz yüklər
- sabit və periodik dəyişən yüklər
- statiki yüklər
- hərəkətli yüklər
- dinamiki yüklər

689 Təsir xarakterindən, tətbiqi və ya dəyişmə sürətindən asılı olaraq qüvvələri ... qüvvələrə ayırmaq olar.

- statiki və dinamiki
- sabit və periodik dəyişən
- statiki və tərpənməz
- hərəkətli və hərəkətsiz
- sabit və tərpənməz

690 Yüklərin qiymət və istiqaməti zamandan asılı dəyişdikdə onlara ... , ... yüklər deyilir.

- dəyişən, əks halda sabit
- sabit, əks halda dəyişən
- statiki, əks halda dinamiki
- hərəkətli, əks halda sərbəst
- sabit, əks halda periodik dəyişən

691 Hansı yüklərə müvvəqəti yüklər deyilir?

- konstruksiyaya istismar müddətinin başında təsir edən yüklərə

- qısa bir müddət ərzində konstruksiyaya təsir edən yüklərə
- konstruksiyanın istismar müddətində təsir edən yüklərə
- konstruksiyanın istismar müddətində təsir edən dinamik yüklərə
- konstruksiyanın bütün istismar müddətində təsir edən periodik dəyişən yüklərə

692 Sərtliyə hesablamada dedikdə nə başa düşülür?

- konstruksiya elementinin sərtliyinin təmin olunmaması
- konstruksiya elementinin en kəşiklərində yaranan deformasiyaların ən böyük qiymətlərinin nəzərdə tutulan deformasiyalardan kənara çıxmasının təmin olunması
- konstruksiya elementinin en kəşiklərində yaranan deformasiyaların ən böyük qiymətlərinin nəzərdə tutulan deformasiyalardan böyük olmasının təmin olunması
- konstruksiya elementinin en kəşiklərində yaranan deformasiyaların çox böyük olmamasının təmin olunması
- konstruksiya elementinin sərtliyinin təmin olunması

693 Dayanıqlığa hesablamada dedikdə nə başa düşülür?

- konstruksiya elementinin istismar zamanı düz xətlə müvazinət formasının itirilməsi
- konstruksiya elementinin dağılmadan müəyyən yükə davam gətirməsinin təmin olunması
- konstruksiya elementinin istismar zamanı düz xətlə müvazinət formasının əyrixətli müvazinət forması ilə əvəz olunması
- konstruksiya elementinin istismar zamanı onun ilkin elastiki müvazinət formasının saxlanılmamasının təmin olunması
- konstruksiya elementinin istismar zamanı onun ilkin elastiki müvazinət formasının saxlanılmasının təmin olunması

694 ... qüvvələr səth qüvvələri adlanır?

- təsiri cismə səth vasitəsilə verilən
- təsiri cismə nöqtə vasitəsilə verilən
- təsiri cismə ani toxunma ilə verilən
- təsiri cismə səth və həcm vasitəsilə verilən
- təsiri cismə həcm vasitəsilə verilən

695 ... qüvvələr həcmi qüvvələr adlanır?

- təsiri cismə ani toxunma ilə verilən
- cismin həcmi üzrə bütün hissəciklərinə təsir edən
- təsiri cismə səth vasitəsilə verilən
- təsiri cismə səth və həcm vasitəsilə verilən
- təsiri cismə nöqtə vasitəsilə verilən

696 Həcmi qüvvələrə misal göstərin?

- intensivliyi dəyişkən, ətalət və maqnit qüvvələri
- ağırlıq, ətalət və maqnit qüvvələri
- uzun müddətli yüklər, ətalət və maqnit qüvvələri
- qısa müddətli yüklər, ağırlıq, ətalət və maqnit qüvvələri
- zərbə yükləri, ətalət və maqnit qüvvələri

697 Rokvel ilə bərkliyin vahidi nədir?

- MPa
- sm
- ton
- kq
- vahidi yoxdur

698 Metalın strukturu nədir?

- ərimə temperaturu
- kristalların forması, ölçüsü və qarşılıqlı yerləşməsinin məzmuudur
- donması
- buxarlanması
- kristallaşma temperaturu

699 Materialın xassəsinin bütün istiqamətlərdə eyni olması adlanır?

- Modifikasiya.
- Allotropiya.
- Polimorfizm.
- Kvaziizotropiya .
- Amizotropiya.

700 Bərklik hansı ümumi xassəyə aiddir ?

- Mexaniki
- Texnoloji
- Kimyəvi
- Fiziki
- Təzyiqlə emal