

TEST: 3658#01#Y15#01 #500

Test	3658#01#Y15#01 #500
Fənn	3658 - Materiallar müqaviməti-2
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	170 (34 %)
Suallardan	500
Bölmələr	49
Bölmələri qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input checked="" type="checkbox"/>

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əyilmə nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxu əyilən bruslarda əmələ gələn deformasiya
- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxu burulan bruslarda əmələ gələn deformasiya
- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxu üzrə brusun qırılmasına
- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxunun müəyyən qədər dönməsinə
- xarici qüvvənin təsirindən en kəsiklərində əmələ gəlməsinə

Sual: Brusa,oxundan keçən müstəvi qzərində tətbiq edilmiş və oxa perpendikulyar olan qüvvələrin təsirindəən əmələ gələn əyilməyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Eninə əyilməyə işləyən düz oxlu bruslara adı verilir? (Çəki: 1)

- tir
- ferma
- massiv
- şveller
- tavr

Sual: Tirlərin bərkidilməsində neçə növ dayaqdan istifadə edilir ? (Çəki: 1)

- 3
 - 5
 - 2
 - 1
 - 4
-

Sual: Hansı halda yastı əyilmə yaranır? (Çəki: 1)

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

Sual: Oynaqlı tərpənməyən dayaqda reaksiya qüvvələrinin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- 2
 - 1
 - 3
 - 5
 - 4
-

Sual: Oynaqlı tərpənən dayaqda neçə reaksiya qüvvəsi yaranır? (Çəki: 1)

- 1
 - 5
 - 2
 - 3
 - 4
-

Sual: Sərbəst bərkidilmiş dayaqda(konsul) dayaq reaksiyalarının sayını göstərin? (Çəki: 1)

- 3
 - 5
 - 1
 - 2
 - 4
-

Sual: Tirin aşırımı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Xalis əyilmədə hansı daxili faktor təsir edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Tirin təhlükəli (ən böyük gərginliklər əmələ gələn) kəsiklərini təyin etmək üçün nədən istifadə edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Əyici momentlər epürü nəyi göstərir? (Çəki: 1)

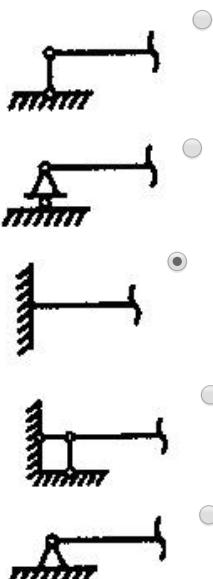
- tirin oxu üzrə en kəsiklərindəki əyici momentinin dəyişməsi qanunu

- xarici qüvvədən alınan əyici momentinin ən böyük qiyməti
 - xarici qüvvədən alınan əyici momentinin ən kiçik qiyməti
 - Tirə təsir edən xarici qüvvələrin növünü
 - Tirə təsir edən xarici qüvvələrin qiymətini
-

Sual: Kəsici qüvvələr epürü nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- tirin oxu üzrə en kəsiklərindəki kəsici qüvvənin dəyişməsi qanunu
 - tirin aşırıının orta orta nöqtəsindəki kəsici qüvvənin qiymətini
 - tirin en kəsiyində əmələ gələn kəsici qüvvənin istiqamətini
 - tirin sağ dayağından müəyyən məsafədə olan kəsici qüvvələrin qiymətini
 - tirin sol dayağından müəyyən məsafədə olan kəsici qüvvələrin qiymətini
-

Sual: Bunlardan hansı sərt bərkidilmiş dayaqdır? (Çəki: 1)



Sual: Deformasiyanın hansı növü burulma adlanır? (Çəki: 1)

- Brusun en kəsiyində yalnız burucu moment yaranan sadə deformasiya növünə
 - Brusun en kəsiyində kəsici qüvvə və əyici moment yaranan deformasiya növünə
 - Brusun en kəsiyində kəsici qüvvə yaranan deformasiya növünə
 - Brusun en kəsiyində əyici moment yaranan deformasiya növünə
 - Brusun en kəsiyində iki daxılı qüvvə faktoru yaranan sadə deformasiya növünə
-

Sual: Materiallar müqaviməti fənninin əsas məqsədi nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Möhkəmliyə, sərtliyə və davamlılığa görə hesablama
 - Möhkəmliyə görə hesablama
 - Davamlılığa görə hesablama
 - Sərtliyə görə hesablama
 - Əyilməyə görə hesablama
-

Sual: Materiallar müqavimətində öyrənilən cisimlər? (Çəki: 1)

- mil, lövhə, qabıq və massivlər
 - lövhələr
 - mil və qabıqlar
 - massivlər
 - qabıqlar
-

Sual: Döyüntülü yükləmədə plastik materialdan hazırlanan detallar üçün dərtilməda buraxılabilən gərginlik hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$[\sigma]_d = \frac{2\sigma - 1d}{(\frac{K_d}{\epsilon_d} + \Psi_d)[n]}$$

$$[\sigma]_d = \frac{\left(\frac{K_s}{\varepsilon \cdot \beta} + \Psi_s\right) \cdot [n]}{2\sigma_{-d}}$$

$$[\sigma]_d = \frac{2\sigma + d}{\left(\frac{K_s}{\varepsilon \cdot \beta} + \Psi_s\right)} [n]$$

$$[\sigma]_d = \frac{2\sigma_{-d}}{\left(\frac{K_s}{\varepsilon \cdot \beta} - \Psi_s\right) [n]}$$

$$[\sigma]_d = \frac{\left(\frac{K_s}{\varepsilon \cdot \beta} - \Psi_s\right) [n]}{2\sigma_{-d}}$$

Sual: Sabit yüklemədə kövrək materialdan hazırlanan detallar üçün dartılmada buraxıla bilən gərginlik hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$[\sigma]_d = \varepsilon_b \sigma_{d_{max}} / K_s [n]$$

$$[\sigma]_d = F_t / f$$

$$[\sigma]_d = 2M / d$$

$$[\epsilon] = \varepsilon_b \epsilon / [n]$$

$$[\epsilon] = \varepsilon_b \epsilon / K_s [n]$$

Sual: Sabit yüklemədə plastik materialdan hazırlanan detallar üçün dartılmada buraxılabilən gərginlik hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$[\sigma]_d = \varepsilon_b \cdot \sigma_{d_{max}} / [n]$$

$$[\sigma]_d = A_0 / A$$

$$[\sigma]_d = N / f$$

$$[\sigma]_d = \varepsilon_b \cdot \sigma_{s_{max}} / K_s [n]$$

$$[\sigma]_q = \varepsilon_b \cdot \sigma_{q_{max}} / K_s \cdot [n]$$

Sual: Simmetrik yüklemədə plastik materialdan hazırlanan detallar üçün dartılmada buraxılabilən gərginlik hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$[\sigma]_d = \varepsilon \beta \sigma_{-d} / K \sigma [n]$$

$$[\sigma]_d = (\varepsilon - \beta) \sigma_{-d} / K \sigma [n]$$

$$[\sigma]_d = (\varepsilon \beta + \sigma_{-d}) / K \sigma [n]$$

$$[\sigma]_d = \varepsilon \beta \sigma_{-d} / (K \sigma + [n])$$

$$[\sigma]_d = \varepsilon \beta \sigma_{-d} / (K \sigma + [n])$$

BÖLME: 0102

Ad	0102
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Xarici qüvvələr tirə neçə cür verilir. (Çəki: 1)

3

5

- 4
 - 2
 - 1
-

Sual: Yastı eninə əyilmə tirin en kəsiyində nə vaxt yaranır? (Çəki: 1)

- 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 etmirsə
 - İki daxili faktoru təsir etdikdə
 - əyici moment və normal qüvvə təsir etdikdə
 - Əyici moment və burucu momet təsir etdikdə
-

Sual: Sadə deformasiyaya neçə daxili faktor təsir edir? (Çəki: 1)

- 1
 - 5
 - 3
 - 4
 - 2
-

Sual: Statik həll olmayan tirlərdə neçə müvazinət tənliyindən istifadə edilir.? (Çəki: 1)

- 3
 - 1
 - 2
 - 5
 - 4
-

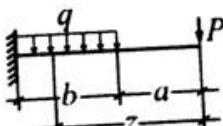
Sual: Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının sayı ən çoxu nə qədər olmalıdır. (Çəki: 1)

- 3
 - 2
 - 1
 - 4
 - 5
-

Sual: Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının təyinində nədən istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Sxemdə verilmiş tirin ixtiyarı kəsiyində kəsici qüvvə tənliyini tərtib etməli. (Çəki: 1)



$$Q_z = P - qz \quad \text{•}$$

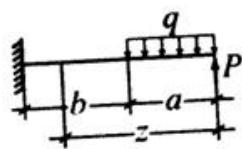
$$Q_z = qa - P \quad \text{•}$$

$$Q_z = P + q(z - a) \quad \text{•}$$

$$Q_z = P - q(a + b) \quad \text{•}$$

$$Q_z = qb - Pa \quad \text{•}$$

Sual: Sxemdə verilmiş tirin ixtiyarı kəsiyindəki kəsici qüvvə tənliyi necə tərtib olunur? (Çəki: 1)



$$Q_z = qa - P \quad \text{•}$$

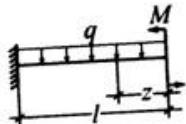
$$Q_z = qz - P \cdot a$$

$$Q_z = P - q$$

$$Q_z = P - qb$$

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

Sual: Sxemdə verilmiş tirin ixtiyari kəsiyindəki kəsici qüvvə tənliyi necə tərtib olunur? (Çəki: 1)



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

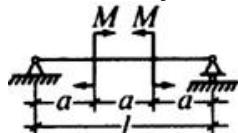
$$M_z = M - q \frac{z^2}{2}$$

$$M_z = M + qz$$

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

$$M_z = M_z = M + ql^2$$

Sual: Verilmiş tirin dayaq reaksiya qüvvələrinin qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



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

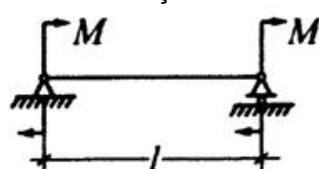
$$R_A = R_B = \frac{2M}{\ell}$$

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

$$R_A = R_B = 0$$

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

Sual: Verilmiş tirin ortasında əyici momentin qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



$$M_z = M$$

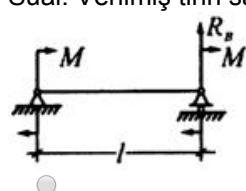
$$M_z = 0$$

$$M_z = 2M$$

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

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

Sual: Verilmiş tirin sağ dayağındakı reaksiya qüvvəsinin qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



$$R_B = 0$$

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

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

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

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

BÖLME: 0201

Ad	0201
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları çarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı bruslara tir deyilir? (Çəki: 1)

- əyilməyə işləyən bruslara
- dərtilməyə işləyən bruslara
- sıxılmaya işləyən bruslara
- burulmaya işləyən bruslara
- sürüşməyə işləyən bruslara

Sual: Kəsici qüvvə ədədi qiymətcə nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Reaksiya qüvvələrinin doğruluğu necə yoxlanılır? (Çəki: 1)

- Tirə təsir edən bütün qüvvələrin cəmi sıfır 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.
- reaksiya qüvvələrinin cəmi xarici qüvvələrin yarısına bərabər olmalıdır.

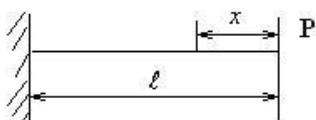
Sual: Dayaqlarda alınan reaksiya qüvvələrinin sayı nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Tirin iki qonşu dayaq arasındaki məsafə necə adlanır? (Çəki: 1)

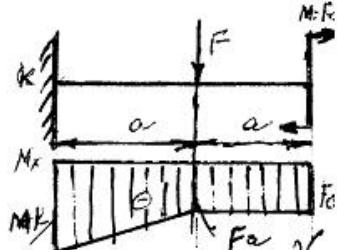
- tirin aşırımı
- dayaqla topa qüvvə arasındaki məsafəni
- dayaqla cüt qüvvə arasındaki məsafəni
- tirin tam uzunluğunu
- iki qonşu tir arasındaki məsafəni

Sual: x kəsiyi üçün Q (x) və M(x) ifadələrini yazın (Çəki: 1)



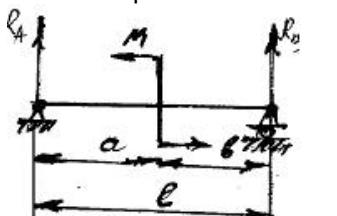
- $Q(x)=P ; M(x)=-Px$
- $Q(x)=0 ; M(x)=P$
- $Q(x)=Px ; M(x)=Px^2$
- $Q(x)=-P ; M(x)=0$
- $Q(x)=2P ; M(x)=2Px^2$

Sual: Tir üçün qurulmuş əyici moment epüründə $M(k)$ -in qiymətini göstərin. (Çəki: 1)



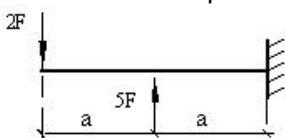
- $M_{00} = -2Fa$
- $M_{00} = 0$
- $M_{00} = Fa$
- $M_{00} = 3Fa$
- $M_{00} = 0,5Fa$

Sual: Cüt qüvvənin təsiri altında əyilən tirin dayaq reaksiyalarını tapın. (Çəki: 1)



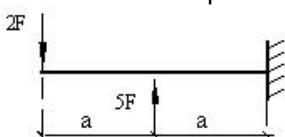
- $R_A = \frac{M}{l}, R_B = -\frac{M}{l}$
- $R_A = 0; R_B = -\frac{M}{l}$
- $R_A = 0; R_B = 0$
- $R_A = 2M; R_B = 0$
- $R_A = M; R_B = 2M$

Sual: Tirdə kəsici qüvvənin ən böyük qiyməti F-dən asılı nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



- $3F$
- $2F$
- F
- $5F$
- $7F$

Sual: Tirdə kəsici qüvvənin və əyici momentin F və a-dan asılı ən böyük qiymətləri nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



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

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

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

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

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

Sual: Tərpənən oynaqlı dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Tərpənməz (konsol) dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Tirin en kəsiklərində əmələ gələn gərginliklər nədən asılıdır? (Çəki: 1)

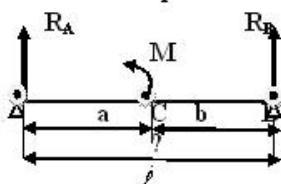
- həmin kəsiklərin əyici moment və kəsici qüvvələrin qiymətindən
- tirin uzunluğundan
- dayaqların növündən
- dayaq reaksiyalarının qiymətindən
- tirin aşırımindan

BÖLƏM: 0202

Ad	0202
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

İki dayaqlı sade AB tirine momenti M olan cüt qüvvəsi təsir etdikdə R_A ve R_B dayaq reaksiyalarını göstərin.



$R_A = \frac{M}{l}; \quad R_B = -\frac{M}{l}$

$R_A = \frac{M}{l}; \quad R_B = 0$

$R_A = 0; \quad R_B = \frac{M}{l}$

$R_A = -\frac{M}{l}; \quad R_B = \frac{M}{l}$

$R_A = -\frac{M}{l}; \quad R_B = -\frac{M}{l}$

Sual: Oynaqla tərpənən dayaq necə təsvir edilir? (Çəki: 1)

- 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
 - ucları oynaqla birləşməyən iki mil şəklində
-

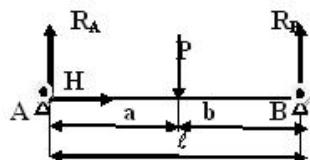
Sual: Oynaqla tərpənən dayaqda bir reaksiya qüvvəsinin alınmasına səbəb nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Oynaqlı tərpənməyən dayaqda iki reaksiya qüvvəsinin alınmasına səbəb nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Göstərilmiş tirin dayaq reaksiyalarını göstərin. (Çəki: 1)



$$R_A = \frac{Pb}{\ell}; \quad R_B = \frac{Pa}{\ell}$$

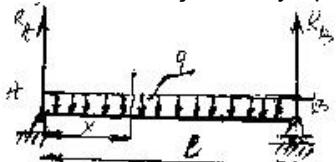
$$R_A = \frac{Pa}{\ell}; \quad R_B = \frac{Pb}{\ell}$$

$$R_A = 0; \quad R_B = \frac{Pa}{\ell}$$

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

$$R_A = \frac{Pb}{\ell}; \quad R_B = -\frac{Pa}{\ell}$$

Sual: Göstərilmiş tirin dayaq reaksiyalarını göstərin. (Çəki: 1)



$$R_A = \frac{q\ell}{2}; \quad R_B = \frac{q\ell}{2}$$

$$R_A = \frac{q\ell}{2}; \quad R_B = -\frac{q\ell}{2}$$

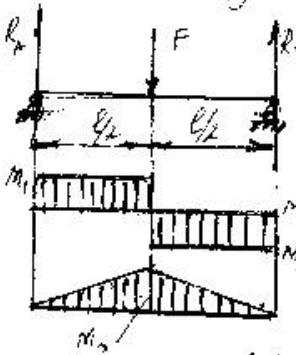
$$R_A = \frac{q\ell^2}{2}; \quad R_B = \frac{q\ell}{2}$$

$$R_A = \frac{q\ell}{2}; \quad R_B = \frac{q\ell^2}{2}$$

$$R_A = \frac{q\ell}{2}; \quad R_B = q\ell$$

Sual: (Çəki: 1)

Tır üçün qurulmuş eyici moment $M_{(3)}$ ve kesici qüvvə $Q_{(3)}$ epüründeki M_1 , M_2 , M_3 -ün F və ℓ -den asılı ifadelerini yazın.



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

$M_1 = M_2 = M_3 = 0$

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

$M_1 = M_2 = 0 \quad M_3 = -0,5Fl$

$M_1 = F; \quad M_2 = -F; \quad M_3 = Fl$

Sual: Oynaqlı tərpənməyən dayaq necə təsir edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bərkidilmiş dayaq (konsol) dayaq necə təsvir edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Dartılma (sixılma) sadə deformasiyanın xarakterik cəhətini göstərin? (Çəki: 1)

- milin en kəsik sahəsində yalnız normal qüvvə alınar
- daxili qüvvələrin təsirindən əyici moment alınır
- en kəsiyində burucu moment alınır
- en kəsiyində kəsici moment alınır
- en kəsiyində əyici moment və kəsici qüvvə alınır

Sual: İki ölçüsü üçüncü ölçüsünə qalınlığına nisbətən böyük olan müstəvi səthli cismə deyilir: (Çəki: 1)

- lövhə
- qabıq
- massiv
- mil
- massivlər və qabıqlar

Sual: Eninə əyilməni xarakteriza edin. (Çəki: 1)

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

Sual: Materiallar müqavimətində qəbul olunan hipotezlər: (Çəki: 1)

- bircinsliliyi, izotpopluğu və elastikiyyi

- bircinslilik
 - ancaq elastiklik
 - ancaq izotropluq
-

Sual: Sixilan brusun en kəsiklərində daxili qüvvələrin hansı komponentləri olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Təsir qüvvəsi götürüldükdən sonra materialın öz əvvəlki forma və ölçüsünü alması deyilir: (Çəki: 1)

- elastiki deformasiyası
 - qalıq deformasiyası
 - aralıq deformasiyası
 - plastik deformasiyası
 - yerli deformasiyası
-

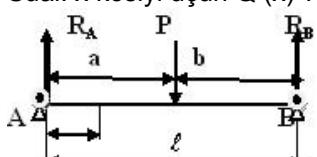
BÖLMƏ: 0203

Ad	0203
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kəsici qüvvə (Q) və əyici moment(M) işaretləri nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: x kəsiyi üçün Q(x) və M(x) ifadələrini yazın. (Çəki: 1)



$Q_{(x)} = \frac{R_b}{\ell}; \quad M_{(x)} = \frac{R_b}{\ell} x$

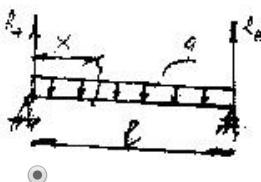
$Q_{(x)} = P; \quad M_{(x)} = \frac{R_b}{\ell} x$

$Q_{(x)} = P; \quad M_{(x)} = \frac{R_a}{\ell} x$

$Q_{(x)} = \frac{R_b}{\ell}; \quad M_{(x)} = 0$

$Q_{(x)} = 0; \quad M_{(x)} = 0$

Sual: x kəsiyi üçün M(x) ifadəsini yazın (Çəki: 1)



$$M_{(x)} = \frac{q\ell}{2}x - qx^2$$

$$M_{(x)} = \frac{q\ell}{2}x - q\ell x^2$$

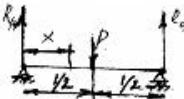
$$M_{(x)} = \frac{q\ell}{2}x + \frac{qx^2}{2}$$

$$M_{(x)} = \frac{q\ell}{2}x + \frac{qx^2}{2}$$

$$M_{(x)} = q\ell x + q\ell x^2$$

Sual: (Çəki: 1)

Tirin x kesiyi üçün $Q(x)$ ve $M(x)$ ifadelerini yazın.



$$Q_{(x)} = \frac{P}{2}; \quad M_{(x)} = \frac{F}{2}x$$

$$Q_{(x)} = P; \quad M_{(x)} = Px$$

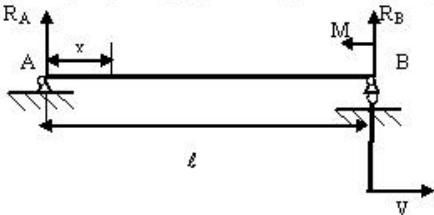
$$Q_{(x)} = -P; \quad M_{(x)} = Px$$

$$Q_{(x)} = -P; \quad M_{(x)} = -Px$$

$$Q_{(x)} = 2P; \quad M_{(x)} = 2Px$$

Sual: (Çəki: 1)

x kesiyi üçün $Q(x)$ ve $M(x)$ ifadelerini yazın.



$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}; \quad M_{(x)} = \frac{M}{\ell}x$$

$$Q_{(x)} = M\ell; \quad M_{(x)} = Mx$$

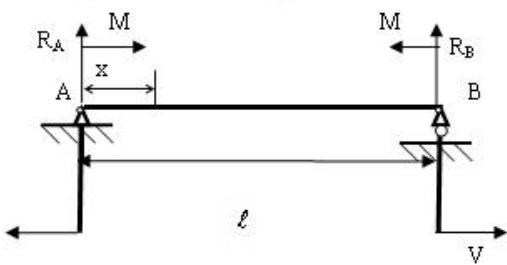
$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}x; \quad M_{(x)} = \frac{M}{\ell}$$

$$Q_{(x)} = M; \quad M_{(x)} = Mx$$

$$Q_{(x)} = 0; \quad M_{(x)} = 0$$

Sual: (Çəki: 1)

x kesiyi üçün $Q(x)$ ve $M(x)$ ifadelerini yazın.



$$Q_{(x)} = 0; \quad M_{(x)} = M$$

$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}; \quad M_{(x)} = -M$$

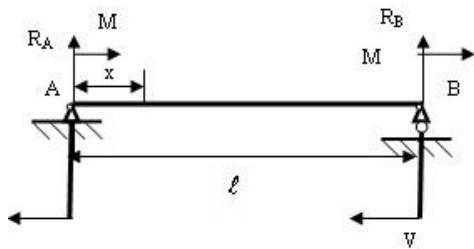
$$Q_{(x)} = \frac{M}{2}; \quad M_{(x)} = 2M$$

$$Q_{(x)} = \frac{2M}{\ell}; \quad M_{(x)} = \frac{M}{2}$$

$$Q_{(x)} = \frac{0,5M}{\ell}; \quad M_{(x)} = 2M$$

Sual: (Çəki: 1)

x kəsiyi üçün $Q(x)$ ve $M(x)$ ifadelerini yazın.



$$Q_{(x)} = -\frac{2M}{\ell}; \quad M_{(x)} = -\frac{2M}{\ell}x + M$$

$$Q_{(x)} = \frac{2M}{\ell}; \quad M_{(x)} = 0$$

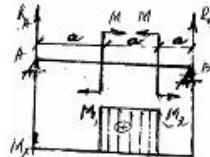
$$Q_{(x)} = 0; \quad M_{(x)} = 0$$

$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}; \quad M_{(x)} = 2M$$

$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}; \quad M_{(x)} = \frac{2M}{\ell}$$

Sual: (Çəki: 1)

Tır üçün qurulmuş $M_{(x)}$ epüründeki M_1 ve M_2 -nin M -den asılı ifadesini yazın.



$$M_1 = M_2 = 2M$$

$$M_1 = M; \quad M_2 = -M$$

$$M_1 = M_2 = M$$

$$M_1 = 2M; \quad M_2 = -2M$$

$$M_1 = 0; \quad M_2 = M$$

Sual: Əgər tırın en kəsiyində əyici moment alınarsa, bu hal hansı deformasiya növünə aid edilir? (Çəki: 1)

- xalis əyilmə
- burulma
- sürüşmə
- dərtılma
- sıxılma

Sual: Hər üç ölçüsü eyni tərtibli cisimlərə deyilir: (Çəki: 1)

- massiv
- mil
- lövhə
- qabiq
- izotrop cisimlər

Sual: Xalis əyilmədə hansı daxili faktoru təsir edir (Çəki: 1)

- tırın en kəsiyində əyici moment və kəsici qüvvə faktoru
- tırın en kəsiyində yalnız əyici moment faktoru
- tırın en kəsiyində əyici moment və normal qüvvə faktoru

- ixtuyarı eninə əyilmə yaranarsa
 əger tirin en kəsiyində ixtiyari sadə deformasiya yaranarsa
-

Sual: İki ölçüsü üçüncü ölçüsünə nisbətən böyük olan əyri səthli cismə deyilir: (Çəki: 1)

- qabiq
 mil
 massiv
 lövhə
 örtükler
-

Sual: Yasti əyilmə nə vaxt əmələ gəlir (Çəki: 1)

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

BÖLƏM: 0302

Ad	0302
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kəsici qüvvə ilə yayılmış yük intensivliyi arasındaki differensial asılılığını göstərin (Çəki: 1)

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

Sual: Kəsici qüvvə ədədi qiymətcə nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- 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
 tirə təsir edən xarici qüvvələrin cəmi ilə dayaq reaksiya qüvvələri cəminin fərqinə
-

Sual: Əyici moment və yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq vardır? (Çəki: 1)

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

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

Sual: Əyici moment və kəsici qüvvə arasında hansı differensial asılılıq var? (Çəki: 1)

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

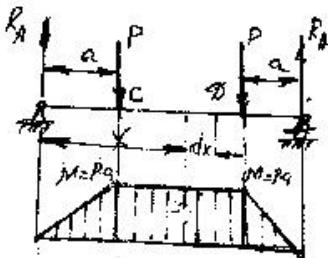
$Q = \frac{dM}{dx}$

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

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

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

Sual: Tirin xali əyilməyə işləyən CD məntəqəsinin en kəsiklərində əmələ gələn əyici momentlərin qiyməti necə dəyişir? (Çəki: 1)



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

Sual: Xalis əyilməyə işləyən hissədə tirin yan səthində çəkilmiş oxa perpendikulyar xətlər tir əyildikdə öz vəziyyətini necə dəyişir? (Çəki: 1)

- deformasiya zamanı bir qədər dönür və düz xətt şəklində qarmaqla oxa perpendikulyar saxlayır.
- deformasiya zamanı bir qədər dönür və həm də əyilir.
- deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla oxa perpendikulyarlığı itirir
- deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla oxla 45° əmələ gətirir.
- tirin en kəsikləri qüvvələr müstəvisinə perpendikulyar oxlardan dönür, lakin öz müstəviliyini saxlamır.

Sual: Xalis əyilməyə işləyən hissədə tirin yan səthində çəkilmiş və oxa paralel xətlər tir əyildikdə öz vəziyyətini necə dəyişir? (Çəki: 1)

- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı əyilir və öz uzunluğunu dəyişir.
- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı əyilir və öz uzunluğunu dəyişmir.
- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalır və öz uzunluğunu dəyişir.
- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalır və öz uzunluğunu dəyişmir.
- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı öz vəziyyətini sabit saxlayır.

Sual: Neytral qat tiri iki hissəyə ayırdığından bu hissələrdə liflərin vəziyyəti necə olur? (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

$$\phi = \lim_{\Delta \rightarrow 0} \frac{\Delta F}{\Delta A}$$

ifadesi neyi gösterir?

- Verilmiş nöqtədə həqiqi (tam) gərginliyi
 - normal gərginliyini
 - toxunan gərginliyini
 - orta gərginliyini
 - Bütün gərginliklərinin cəmisi
-

Sual: Xarici qüvvələrin sınıfları (təsir etmə qruplara görə)? (Çəki: 1)

- yayılmış, topa və cüt qüvvə
 - vahid sahəyə düşən qüvvə
 - daimi
 - müvəqqəti
 - statiki
-

Sual: Ümumi halda xarici qüvvələrin təsirindən cismin en kəsiyində alınan daxili qüvvələrin ifadəsini göstərin? (Çəki: 1)

- 6
 - 5
 - 4
 - 3
 - 2
-

Sual: Xarici qüvvə nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- bir cismin digərinə mexaniki təsiri
 - cismin çəkisi və zərbə
 - materialla fiziki təsiri
 - cisimlərin bir birinə kimyəvi təsiri
 - iki cismin dərtüləşməsi
-

Sual: Materialın hissəcikləri arasında boşluq olmaması və bütün hissələrdə eyni xassəyə malik olması deyilir: (Çəki: 1)

- materialların bircinsliyi və hissəciklər arasında boşluqların olmaması fərziyyəsi
 - materialın elastiklik fərziyyəsi
 - cisimlərin deformasiya olunması
 - atom strukturاسının yoxluğu
 - Bernulli fərziyyəsi
-

Sual: Tirin en kəsiyində kəsici qüvvə yarandığı sadə deformasiya necə adlanır? (Çəki: 1)

- sürüşmə və ya (kəsilmə)
 - dərtüləşmə
 - sıxılma
 - burulma
 - əyilmə
-

Sual: Xalis əyilmədə hansı daxili faktor təsir edir? (Çəki: 1)

- Tirin en kəsiyində yalnız əyici moment faktoru
 - 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
-

Sual: Tirin en kəsiyində M (əyici moment) və Q (kəsici qüvvə) təyin etmək üçün hansı üsuldan istifadə edilir? (Çəki: 1)

- kəsmə üsulu
- əymə üsulu
- sindirma üsulu

- sıxma üsulu
- burma üsulu

Sual: Tirin əyilməzamanı öz uzunluğunu dəyişdirməyən liflərdən təşkil olunmuş qatı necə adlanır? (Çəki: 1)

- neytral
- sıxilan
- burulan
- dəriliş
- sürüşən

BÖLƏM: 0401

Ad	0401
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı yüklərə dinamiki yükler deyilir. (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

Yastı (müstəvi) eninə əyilmədə normal gərginliyin $\sigma = \frac{M}{J} y$ ifadəsindəki y nəyi göstərir?

- Gərginlik axtarılan nöqtədən neytral oxa qədər olan məsafəni
- kəsiyin sahəsinə
- kəsiyin statik momentini
- kəsiyin neytral oxa nəzərən ətalət momentini
- əyici momentini

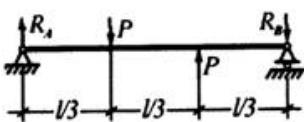
Sual: Kəsici qüvvə nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- 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
- kəsikdən bir tərəfdə qalan hissəyə təsir edən aşağıdan yuxarıya doğru yönəlmüş qüvvəyə

Sual: Əyici moment nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- 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
- kəsikdən bir tərəfdə qalan və şaquli istiqamətdə yönələn qüvvələrdən alınmış momentlə
- kəsik müstəvisi üzərindəki qüvvədən alınmış momentlə

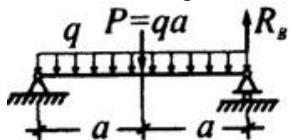
Sual: Sxemdə göstərilmiş tirin dayaq reaksiya qüvvələri nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



-

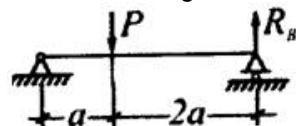
- $R_A = R_B = \frac{1}{3}P$
- $R_A = R_B = \frac{2}{3}P$
- $R_A = R_B = P$
- $R_A = R_B = \frac{3}{4}P$
- $R_A = R_B = 0$
-

Sual: Sxemde gösterilmiş tırın sağ dayağındaki reaksiya qüvvəsi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



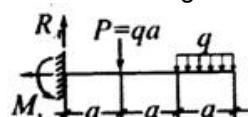
- $R_B = 2qa$
- $R_B = qa$
- $R_B = 3qa$
- $R_B = 1,5qa$
- $R_B = 0$
-

Sual: Sxemde gösterilmiş tırın sağ dayağındaki reaksiya qüvvəsi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



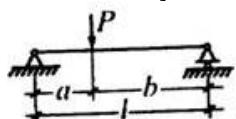
- $R_B = \frac{1}{2}P$
- $R_B = \frac{1}{3}P$
- $R_B = \frac{2}{3}P$
- $R_B = 0$
- $R_B = P$
-

Sual: Sxemde gösterilmiş tırın şaquli istiqamətdəki reaksiya qüvvəsi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



- $R_A = qa$
- $R_A = \frac{2}{3}qa$
- $R_A = 2qa$
- $R_A = \frac{4}{5}qa$
- $R_A = 0$
-

Sual: Verilmiş tırın ən böyük əyici momentinin qiyməti hansıdır: (Çəki: 1)



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

$$\mathbf{M}_{\max} = \frac{P I}{8}$$

$$\mathbf{M}_{\max} = \frac{P I}{2}$$

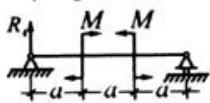
$$\mathbf{M}_{\max} = \frac{P_{oh}}{I}$$

$$\mathbf{M}_{\max} = \frac{P I}{I}$$

BÖLME: 0402

Ad	0402
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları çarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sxemdə göstərilmiş tirin sol dayağındaki reaksiya qüvvəsi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



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

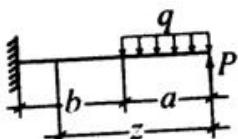
$$R_A = \frac{2M}{a}$$

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

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

$$R_A = 0$$

Sual: Sxemdə verilmiş tirin ixtiyari kəsiyindəki əyici momentin tənliyini necə tərtib olunur? (Çəki: 1)



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

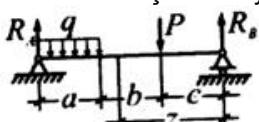
$$M_z = P \cdot (a + b) - qa^2$$

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

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

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

Sual: Verilmiş tirin ixtiyari kəsiyində kəsici qüvvə ifadəsini tərtib etməli. (Çəki: 1)



$$Q_z = R_B - qa$$

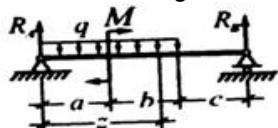
$$Q_z = Pb - q \cdot c$$

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

$$Q_z = R_B - P - qa$$

$$Q_z = P - R_B$$

Sual: Sxemde göstərilmiş tırın ixtiyarı kəsiyindəki kəsici qüvvənin tənliyi necə tərtib olunur? (Çəki: 1)



$$Q_z = R_A + M - qz \quad \text{⊗}$$

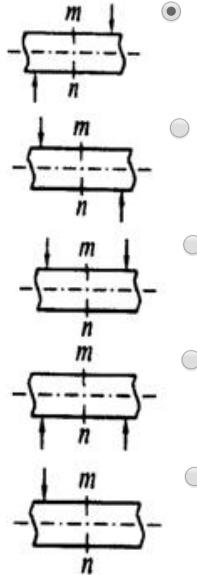
$$Q_z = R_A - qz \quad \text{⊗}$$

$$Q_z = M - qz \quad \text{⊗}$$

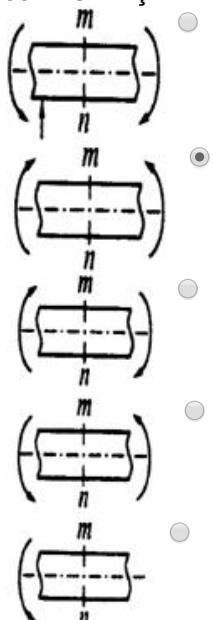
$$Q_z = R_A - qa + M \quad \text{⊗}$$

$$Q_z = R_A - q(a + b) \quad \text{⊗}$$

Sual: Verilmiş "mn" kəsiyində kəsici qüvvənin qiyməti müsbətdir. (Çəki: 1)



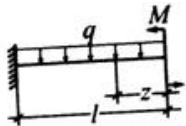
Sual: Verilmiş "mn" kəsiyində əyici momentin qiyməti müsbətdir. (Çəki: 1)



BÖLME: 0403

Ad	0403
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sxemdə verilmiş tirin ixtiyarı kəsiyindəki kəsici qüvvənin tənliyini necə tərtib olunur? (Çəki: 1)



$$Q_z = M - ql \quad \text{⊗}$$

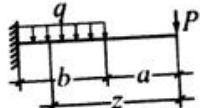
$$Q_z = ql - M \quad \text{⊗}$$

$$Q_z = qz + M \quad \text{⊗}$$

$$Q_z = q + Mz \quad \text{⊗}$$

$$Q_z = qz \quad \text{⊗}$$

Sual: Verilmiş tirin ixtiyarı kəsiyində əyici moment tənliyini tərtib etməli. (Çəki: 1)



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

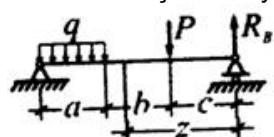
$$M_z = -Pz - q \frac{(z-a)^2}{2} \quad \text{⊗}$$

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

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

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

Sual: Verilmiş tirin ixtiyarı kəsiyindəki əyici moment ifadəsini tərtib etməli. (Çəki: 1)



$$M_z = R_a z - Pb \quad \text{⊗}$$

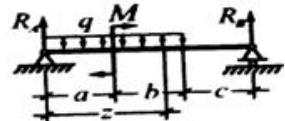
$$M_z = R_B(a + b) - P \cdot z \quad \text{⊗}$$

$$M_z = qa^2 - P \cdot c \cdot z \quad \text{⊗}$$

$$M_z = R_B z - P(z - c) \quad \text{⊗}$$

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

Sual: Sxemdə göstərilmiş tirin ixtiyarı kəsiyindəki əyici momentin tənliyi necə tərtib olunur? (Çəki: 1)



$$M_z = R_A \cdot z + M - q \frac{z^2}{2} \quad \text{⊗}$$

$$M_z = R_A(a + b) - M - q \frac{z^2}{2} \quad \text{⊗}$$

$$M_z = R_A \cdot a + M - q \frac{(a+b)^2}{2} \quad \text{⊗}$$

$$M_z = R_A \cdot b - M + q \frac{z^2}{2} \quad \text{⊗}$$

$$M_z = R_A \cdot z + M - qa \quad \text{⊗}$$

Sual: Verilmiş tırın dayaqdakı kəsiyində əyici momentin qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$M_z = qa^2$$

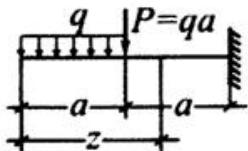
$$M_z = 0$$

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

$$M_z = 2qa^2$$

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

Sual: Verilmiş trin ixtiyarı kəsiyindəki kəsici qüvvə tənliyi necə tərtib olunur? (Çəki: 1)



$$Q_z = qz + P$$

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

$$Q_z = -2qa$$

$$Q_z = -qz^2$$

$$Q_z = P$$

Sual: Əyilmədə eninə kəsik hansı düsturla seçilir? (Çəki: 1)

$$W_x = \frac{M_{ay}}{[\sigma]}$$

$$W_x = \frac{[\sigma]}{M_{ay}}$$

$$W_x = \frac{M_{ay}}{[\tau]}$$

$$W_x = M_{ay}[\tau]$$

$$W_x = M_{ay}[\sigma]$$

BÖLMƏ: 0503

Ad	0503
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əyilmədə toxunan gərginliyin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$\tau = \frac{Q \cdot s_y}{J_y \cdot b}$$

$$\tau = \frac{Q \cdot b}{J_y \cdot s_y}$$

$$\tau = \frac{M \cdot s_y}{J_y \cdot b}$$

$$\tau = \frac{M \cdot J_y}{s_y \cdot b}$$

$$\tau = \frac{M_b}{Q \cdot I_y}$$

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Sual: Xalis əyilmədə tirin liflərinin nisbi deformasiyasını xarakterize edin. (Çəki: 1)

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

Sual: Belə əyilmə xalis əyilmə adlanır. (Çəki: 1)

- 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
 - ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa
-

Sual: Huk qanununa əsasən əyilmədə normal gərginliyin ifadəsini yazın. (Çəki: 1)

$$\sigma = \frac{Z}{\rho} E$$

$$\tau = \frac{Z}{\rho} E$$

$$\sigma = \frac{\rho}{Z} E$$

$$\sigma = \frac{Z^2}{\rho} E$$

$$\sigma = \frac{Z}{\rho} E^2$$

Sual: Xalis əyilmədə kəsiyinin neytral oxu üzərindəki bütün nöqtələrdə normal gərginliklər necə dəyişir? (Çəki: 1)

- 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
 - normal gərginliklər toxunan gərginliklərə bərabər olur
-

Sual: Xalis əyilmədə möhkəmlik şərtini göstərin. (Çəki: 1)

$$\sigma_{\max} = \frac{M}{W_y} \leq [\sigma]$$

$$\sigma_{\max} = \frac{W_y}{M} \leq [\sigma]$$

$$\sigma_{\max} = \frac{Q}{E} \leq [\sigma]$$



$$\sigma_{\max} = \frac{Mz}{J_y} \leq [\sigma]$$

$$\sigma_{\max} = \frac{N_h}{BF} \leq [\sigma]$$

Sual: Kəsici qüvvənin qiyməti sıfıra bərabər olan məntəqədə əyilmə deformasiyası necə adlanır? (Çəki: 1)

- xaslıs əyilmə
- boyuna əyilmə
- sadə əyilmə
- yastı əyilmə
- eninə əyilmə

BÖLƏM: 0701

Ad	0701
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dayaq millərinin sayı ilə dayaqda alınan reaksiya qüvvələrinin sayı arasındaki asılılıq nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- 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.
- dayaq millərinin sayı, reaksiya qüvvələrinin qiyməti az olduqda azalır.

Sual: Əyilən tirin gərgin hələ xarakterizə edilir. (Çəki: 1)

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

Sual: Elastik cisimlər necə adlanır? (Çəki: 1)

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

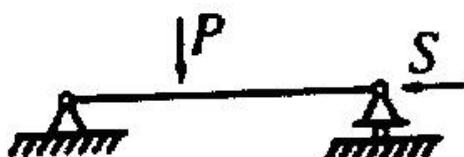
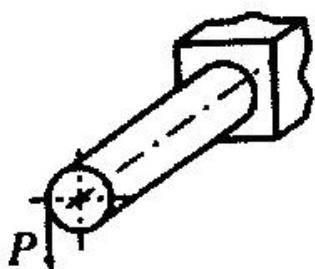
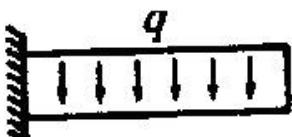
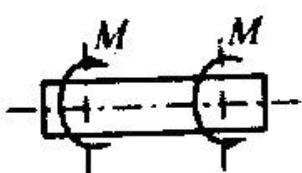
Sual: Baş gərginliklər necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Döyümlülük həddi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

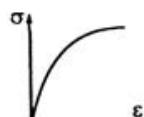
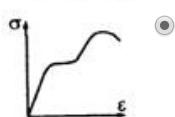
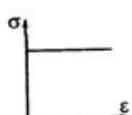
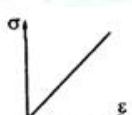
- materialın xarici qüvvələrin təsirinə dözə bilmək qabiliyyətinə
- materialın statiki yüklerin təsirinə dözə bilmək qabiliyyətinə
- materialın dəyişən gərginliyə işləyə bilmək qabiliyyətinə
- materialın izotrop olmasına
- materialın bircinsliyinə

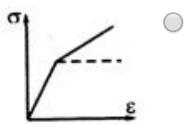
Sual: Verilmiş millerdən hansı əyilmə ilə burulmanın birgə təsirinə məruz qalır? (Çəki: 1)



Sual: (Çəki: 1)

İdeal plastik material üçün gərginlik diaqramı (σ - ϵ) hansıdır?





Sual: Boyuna əyilmədə milin hər iki ucu sərt bərkidildikdə uzunluq əmsalının qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- $\mu = 2$
- $\mu = 0,7$
- $\mu = 0,5$
- $\mu = 1$
- $\mu = 0$

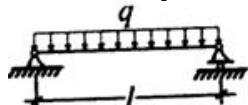
Sual: Müstəvi (yasti) eninə əyilmədə tir üçün normal gərginliklərə görə möhkəmlik şərti hansıdır? (Çəki: 1)

- $\sigma_{max} = \frac{M_{max}}{W}$
- $\sigma_{max} = \frac{M_{max}}{J}$
- $\sigma_{max} = \frac{M_{max}}{EJ}$
- $\sigma_{max} = \frac{M_{max}}{F}$
- $\sigma_{max} = \frac{M_{max}}{W_F}$

BÖLME: 0702

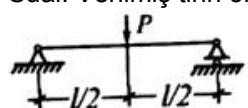
Ad	0702
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Verilmiş tırın ən böyük əyici momentinin qiyməti hansıdır: (Çəki: 1)



- $M_{max} = \frac{ql^2}{16}$
- $M_{max} = \frac{ql^2}{3}$
- $M_{max} = \frac{ql^2}{8}$
- $M_{max} = \frac{ql^2}{4}$
- $M_{max} = \frac{ql^2}{2}$

Sual: Verilmiş tırın ən böyük əyici momentinin qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



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

$$M_{\max} = \frac{P l}{g}$$

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

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

$$M_{\max} = \frac{P l}{3}$$

Sual: III möhkəmlik nəzəriyyəsi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$\tau_{\max} \leq [\tau]$$

$$\sigma_{\max} \leq [\sigma]$$

$$\tau_{\max} \leq [\sigma]$$

$$\sigma_{\max} \leq [\tau]$$

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

Sual: III möhkəmlik nəzəriyyəsi normal gərginliklə necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$\tau_{\max} = (0,5 \div 0,6)\sigma_{\max}$$

$$\tau_{\max} \leq [\sigma]$$

$$[\tau] = \frac{1}{2}[\sigma]$$

$$\sigma_h = \sigma_1 - \sigma_3 \leq [\sigma]$$

$$\tau_{\max} = \sigma_1 - \sigma_3$$

Sual: Əyilmədə toxunan gərginliklərə görə tir üçün möhkəmlik şərti hansıdır? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

Sual: Simmetrik dövrlərdə düzümlülük həddi necə işarə olunur? (Çəki: 1)

$$\sigma_0$$

$$\sigma_{\max}$$

$$\sigma_\alpha$$

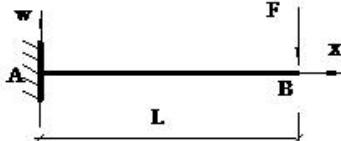
$$\sigma_{-1}$$

$$\sigma_{0,2}$$

BÖLME: 0703

Ad	0703
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Verilmiş tirdə B kəsiyinin əyintisi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



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

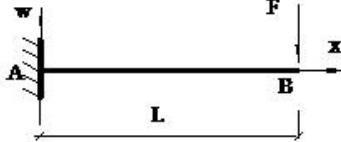
$$\omega_B = \frac{F\ell^2}{2EI}$$

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

$$\omega_B = -\frac{F\ell}{EI}$$

$$\omega_B = -\frac{F\ell^2}{EI}$$

Sual: Verilmiş tirdə B kəsiyində dönmə bucağı nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



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

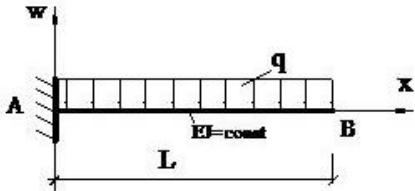
$$\theta_B = \frac{F\ell^2}{2EI}$$

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

$$\theta_B = \frac{F\ell}{EI}$$

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

Sual: Verilmiş tirdə B kəsiyində əyinti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



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

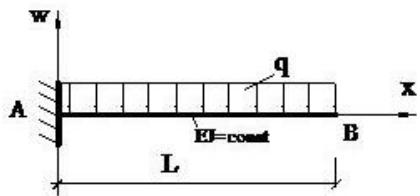
$$\omega_B = -\frac{q\ell^3}{6EI}$$

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

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

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

Sual: Verilmiş tirdə B kəsiyində dönmə bucağı nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



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

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

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

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

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

Sual: Baş istiqamətlər üzrə yerdəyiçmələrlə ifadə olunan Huq qanununun düzgün ifadələrini göstərin? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

Sual: IV möhkəmlik nəzəriyyəsi (forma dəyişməsinə sərf olunan) necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

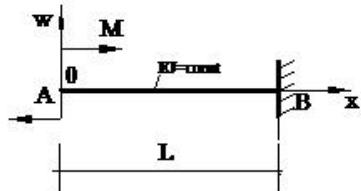
BÖLƏM: 0801

Ad	0801
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dönmə bucağı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- 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
- əyilmiş oxun eninə kəsiklə əmələ gətirdiyi bucağa

Sual: Verilmiş tirdə A kəsiyinin dönmə bucağı nəyə bərabər olar? (Çəki: 1)



$$\theta_A = -\frac{M\ell}{EJ}$$

$$\theta_A = \frac{M\ell}{EJ}$$

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

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

$$\theta_A = \frac{M\ell}{3EJ}$$

Sual: Mərkəzdən xaric dərtılma və ya sıxılma daşınanın tənliyi necə tərtib olunur? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

Sual: Milin uzunluğu, böhran qüvvəsinin qiymətinə necə təsir edir? (Çəki: 1)

- 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

BÖLME: 0802

Ad	0802
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əyinti ilə dönmə bucağı arasındaki differensial asılılıq necədir. (Çəki: 1)

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

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

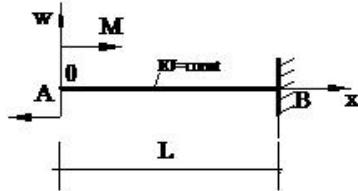
$$\theta = \frac{d^2\omega}{dx^2}$$

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



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

Sual: Verilmiş tirdə A kəsiyinin əyintisi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



$$\omega_A = -\frac{M\ell^3}{2EI}$$

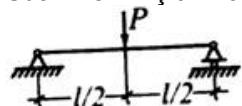
$$\omega_A = \frac{M\ell^2}{EI}$$

$$\omega_A = -\frac{M\ell^2}{2EI}$$

$$\omega_A = \frac{M\ell^3}{3EI}$$

$$\omega_A = \frac{M\ell^2}{2EI}$$

Sual: Verilmiş tirin ortasındaki kəsikdə dönmə bucağının qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



$$\theta = 0$$

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

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

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

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

Sual: Neytral xəttin koordinat oxlarından ayırdığı parçalar necə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

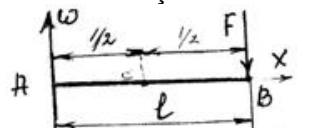
$$a_x = -\frac{i_y^2}{y_p}, a_y = -\frac{i_x^2}{x_p}$$

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

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

$$a_y = i_x^2 \cdot y_p, a_x = i_x^2 \cdot x_p$$

Sual: Verilmiş konsul tirdə interallama sabitləri tirin hansı bərkdilmə şərtlərindən təyin olunur. (Çəki: 1)



$$\omega_A = 0, \theta_B = 0$$

$$\omega_A = 0, \theta_A = 0$$

$$\omega_B = 0, \theta_B = 0$$

$\omega_B = 0 \quad \theta_A = 0$
 $\omega_{\left(\frac{1}{2}\right)} = 0 \quad \theta_{\left(\frac{1}{2}\right)} = 0$

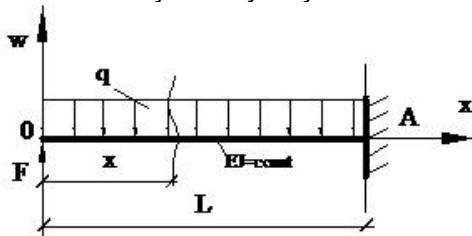
BÖLME: 0903

Ad	0903
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Tirin əyilmiş oxunun təxmini differensial nəmliyini göstərin. (Çəki: 1)

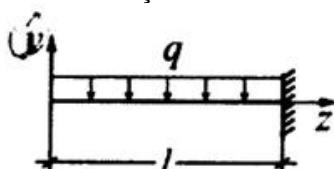
- $\omega'' = \frac{M}{EI}$
 - $\omega'' = \frac{M}{EI^2}$
 - $\omega'' = \frac{M^2}{EI}$
 - $\omega'' = \frac{M}{W}$
 - $\omega'' = \frac{M}{EF}$
-

Sual: Verilmiş tirdə əyilmiş oxun differensial tənliyi necə yazılır? (Çəki: 1)



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

Sual: Verilmiş tırın sərbəst ucundakı əyinti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



- $y = -\frac{ql^4}{8EI}$
- $y = -\frac{8ql^3}{8EI}$
- $y = -\frac{ql^4}{5EI}$
- $y = -\frac{3ql^3}{8EI}$

y=0

Sual: Çep əyilmədə neytral oxun vəziyyəti necə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\operatorname{tg}\varphi = \frac{I_x}{I_y} \operatorname{tga}$$

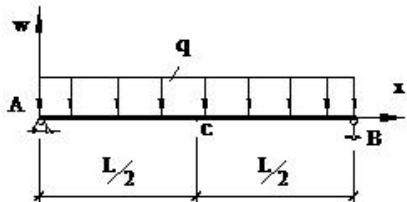
$$\operatorname{tg}\varphi = \frac{1}{I_y} \operatorname{tga}$$

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

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

$$\operatorname{tg}\varphi = (I_x + I_y) \operatorname{tga}$$

Sual: Verilmiş tirdə integrallama sabitləri hansı bərkidilmə şərtindən təyin edilir? (Çəki: 1)



$$\omega_A = 0 \quad \omega_B = 0$$

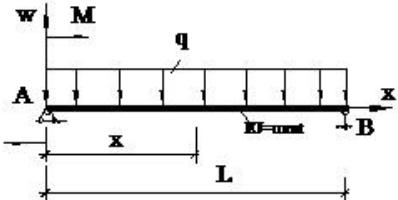
$$\omega_A = 0 \quad \theta_A = 0$$

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

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

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

Sual: Verilmiş tirdə əyilmiş oxun differensial tənliyi necə yazılır? (Çəki: 1)



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

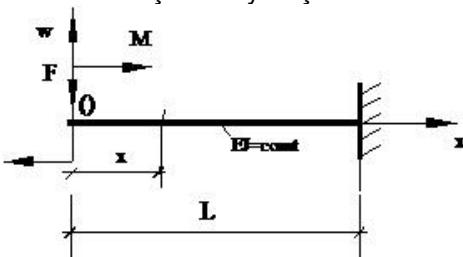
$$EI\omega''(x) = -\frac{qx^2}{2} + M$$

$$EI\omega''(x) = R_A x - qx + M$$

$$EI\omega''(x) = R_A x - qx^2 - M$$

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

Sual: Verilmiş tirdə əyilmiş oxun differensial tənliyi necə yazılır? (Çəki: 1)



$$EI\omega''(x) = -Fx + M$$

$$EI\omega''(x) = Mx + Fx$$

$$EJ\omega_{(x)}'' = -Fx$$

$$EJ\omega_{(x)}'' = -Fx^2 - M \quad \text{⊗}$$

$$EJ\omega_{(x)}'' = Fx + M \quad \text{⊗}$$

Sual: Əyilmiş oxun həqiqi diferensial tənliyi necə yazılır? (Çəki: 1)

$$\frac{y''}{[1+(y')^2]^2} = \frac{M_{xy}}{EJ} \quad \text{⊗}$$

$$\pm \frac{EJy''}{1+(y')^2} = M_{xy} \quad \text{⊗}$$

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

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

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

Sual: Çəp əyilmədə neytral oxun tənliyi necə tərtib olunur? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

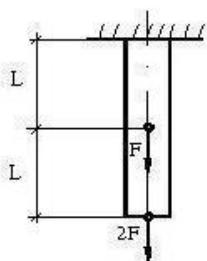
Sual: Diyirlənən sürtünmə əmsalı k=0,002mm, normal reaksiya N=850N, momentini hesablamalı (Çəki: 1)

- 1,7 Nm
- 3,4Nm
- 2,0Nm
- 2,2Nm
- 8,6Nm

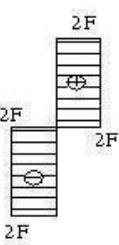
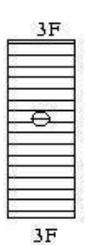
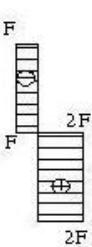
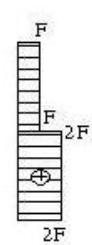
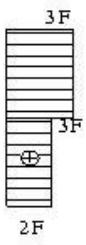
Sual: Irəliləmə cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici Q qüvvəsi sürtünmə konusunun daxilindən keçərsə necə hərəkət edir? (Çəki: 1)

- Qeyri müntəzəm
- Təcillə
- Müntəzəm
- Sükünlətə olar
- Artan sürətlə

Sual: Qurulmuş normal gərginliklər epürlərindən hansı düzgündür ? (Çəki: 1)



-



BÖLME: 1001

Ad	1001
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları çarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Böhran qüvvəsi üçün Eyler düsturundakı μ əmsalı nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Böhran qüvvəsi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Dayanaqlığa ehtiyat əmsalı məlum olduqda, boyuna əyilmədə buraxılabilən qüvvənin qiyməti necə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$[p] = P_{br} \cdot n_d$$

$$P_{br} = \frac{[p]}{n_d}$$

$$[P_{br}] = \frac{\sigma_{ax}}{n_d}$$

$$[P] = \frac{P_{br}}{n_d}$$

$$P_{br} = n_d [p]$$

Sual: Eyler düsturunun tətbiq olunma sərhədləri necə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\lambda \geq \sqrt{\frac{\pi^2 E}{\sigma_M}}$$

$$\lambda \geq \pi \sqrt{\frac{E}{[\sigma_M]}}$$

$$\lambda \geq E \sqrt{\frac{\pi}{\sigma_M}}$$

$$\lambda \geq \sqrt{\frac{E}{\theta_{MT}}}$$

$$\lambda \geq \pi \sqrt{\frac{E}{\sigma_{MT}}}$$

Sual: (Çəki: 1)

$[\sigma_d] = \varphi [\sigma_s]$ ifadesindəki φ əmsali nece adlanır?

- ⚡ burulma bucağı
 - ⚡ boyuna uzanma əmsali
 - ⚡ ehtiyat əmsali
 - ⚡ gərginliyi azaltma əmsali
 - ⚡ elastikliyi ifadə edən əmsal
-

BÖLƏM: 1003

Ad	1003
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Milin dayanaqlığa hesablanmasında böhran qüvvəsi üçün Eyler düsturu necə tərtib olunur? (Çəki: 1)

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

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



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

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

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

Sual: Hər iki ucu oynaqla bərkidilmiş mildə Böhran qüvvəsinin qiyməti necə hesablanır? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

Sual: Azkarbonlu polad-3 materialı üçün çevikliyin hansı oblastında Yasinski düsturundan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- $\lambda = 0 \div 40$
- $\lambda = 10 \div 40$
- $\lambda = 100 \div 200$
- $\lambda = 40 \div 100$
- $\lambda = 0$

Sual: Azkarbonlu polad-3 materialı üçün Eyler düsturu çevikliyin hansı qiymətində tətbiq oluna bilər? (Çəki: 1)

- $\lambda \leq 100$
- $\lambda \leq 200$
- $\lambda \geq 40$
- $\lambda \geq 100$
- $\lambda = 0$

Sual: Azkarbonlu polad-3 materialı üçün çevikliyin hansı qiymətində boyuna əyilmə təhlükəsi yaranmır? (Çəki: 1)

- $\lambda < 100$
- $\lambda < 40$
- $\lambda < 80$
- $\lambda < 0$
- $\lambda < 60$

Sual: Eninə-boyuna əyilmədə yerdəyişmə necə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$y = \frac{y_0}{1 - [P]}$$

$$y = \frac{y_0}{1 - [P_\varepsilon]}$$

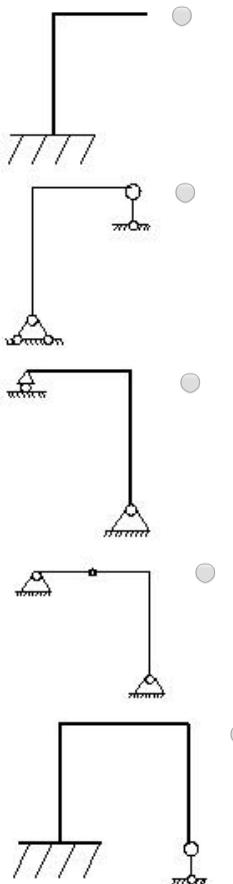
$$y = \frac{y_0}{1 - \frac{H}{P_\varepsilon}}$$

$$y = y_0 + \frac{M_{xy}}{EI}$$

$$\mathbf{y} = \int \mathbf{dz} \int \mathbf{M}_z \mathbf{dz} + \mathbf{c}$$

Ad	1101
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

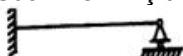
Sual: Şəkildə göstərilən çərçivələrdən hansı statik həll olunmayındır? (Çəki: 1)



Sual: Əyilmədə statik həll olunmayan məsələlər nəyə deyilir? (Çəki: 1)

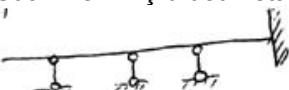
- Ölçülərindən birinin qiyməti verilməmiş tirlər
 - Təsir edən xarici qüvvələrin sayı üçdən çox olan tirlər
 - daxili qüvvələri statikanın müvazinət tənlikləri ilə təyin oluna bilməyən tirlər
 - Sınıq oxlu tirlər
 - Xarici qüvvələrdən birinin qiyməti verilməmiş tirlər.
-

Sual: Verilmiş tir neçə dəfə statik həll olunmayındır? (Çəki: 1)



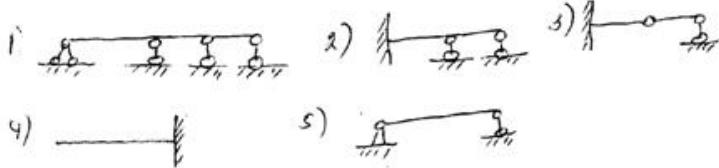
- 2
 - 3
 - 1
 - 4
 - statik həll olundur
-

Sual: Verilmiş brusun statik həll olunmamazlığını təyin etməli (Çəki: 1)



- 3
 - 2
 - 1
 - 4
 - 5
-

Sual: Verilmiş tırlardan hansı tırlar kesilməz tırlardır? (Çəki: 1)



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

BÖLME: 1103

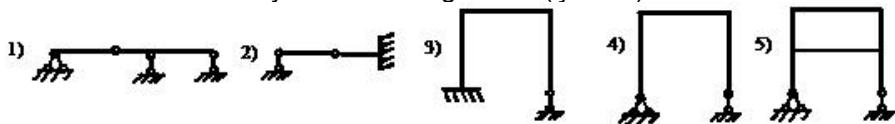
Ad	1103
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Qapalı konturun statik həll olunmazlıq dərəcəsi neçədir? (Çəki: 1)



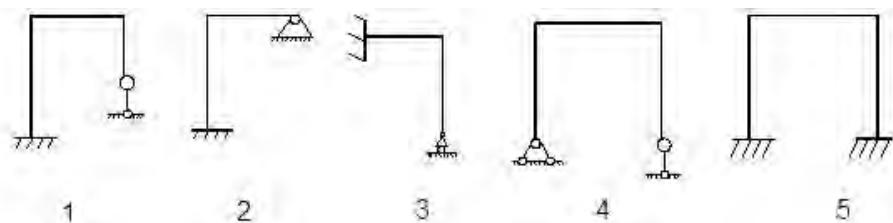
- 3
 - 2
 - 1
 - 4
 - 0
-

Sual: Statik həll olunmayan sistemləri göstərin (Çəki: 1)



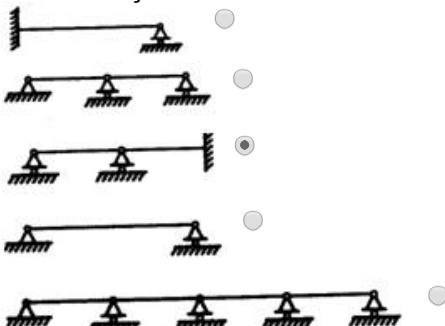
- 3,5
 - 1,3
 - 1,4
 - 2,5
 - 3,4
-

Sual: Şəkildə göstərilən çərçivələrdən hansı statik həll olunandır? (Çəki: 1)



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Verilmiş tırlardan hansı iki dəfə statik həll olunmayıandır? (Çəki: 1)



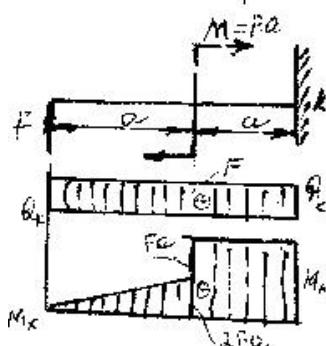
BÖLMƏ: 1201

Ad	1201
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Bərkidilmiş dayaqda(konsul) üç reaksiya qüvvəsinin alınmasına səbəb nədir? (Çəki: 1)

- 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
- tir öz oxuna perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması

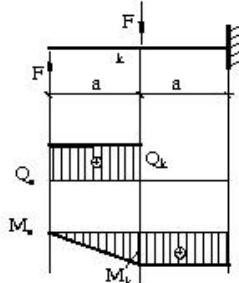
Sual: Tir üçün qurulmuş kəsici qüvvə və əyici moment epürlərdə $Q(k)$ və $M(k)$ -in qiymətini təyin edin. (Çəki: 1)



- $Q(k) = F;$ $M(k) = 2Fa$
- $Q(k) = -F;$ $M(k) = Fa$
- $Q(k) = F;$ $M(k) = -Fa$

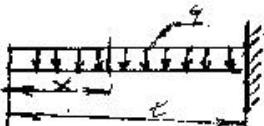
- $Q_{(k)} = 0; \quad M_{(k)} = 0$
- $Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = 3Fa$

Sual: Tir üçün qurulmuş kəsici qüvvə və əyici moment epürlərdə $Q(k)$ və $M(k)$ -in qiymətini təyin edin. (Çəki: 1)



- $Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = Fa$
- $Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = F$
- $Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = 2Fa$
- $Q_{(k)} = -2F; \quad M_{(k)} = -Fa$
- $Q_{(k)} = 2F; \quad M_{(k)} = -Fa$

Sual: Tirin sol ucundan x məsafəsindəki kəsiyin Q və M ifadələrini yazın. (Çəki: 1)



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

Sual: Tərpənən oynaqlı dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır. (Çəki: 1)

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

BÖLƏM: 1203

Ad	1203
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kəsiyin özəyi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- 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.
- ağırlıq mərkəzi ətrafında elə qapalı sahədir ki, bu sahədə eyniadlı gərginlik yaranır.

ağırlıq mərkəzi ətrafında elə qapalı sahədir ki, bu sahədə həm müsbət, həm də mənfi işaretli gərginlik yaranır.

Sual: Əyilmə ilə burulmanın birgə təsir zamanı III möhkəmlik nəzəriyyəsinə görə en kəsiyi necə seçilir? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

$$Wx \geq \frac{M_{ay} + M_{br}}{[\sigma]} \quad \text{⊗}$$

Sual: Əyilmə ilə burulmanın birgə təsiri zamanı IV möhkəmlik nəzəriyyəsinə görə en kəsiyi necə seçilir? (Çəki: 1)

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

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

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

$$Wx \geq \frac{M_{ay} + M_{br}}{[\sigma]} \quad \text{⊗}$$

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

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

Sual: Bir ucu sərt digər ucu oynaqla bağlanmış millərdə uzunluq əmsali nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$\mu = 2 \quad \text{⊗}$$

$$\mu = 0 \quad \text{⊗}$$

$$\mu = 1 \quad \text{⊗}$$

$$\mu = 0,7 \quad \text{⊗}$$

$$\mu = 0,5 \quad \text{⊗}$$

Sual: Böhran gərginliyi necə hesablanır? (Çəki: 1)

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

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

$\sigma_{br} = \frac{M_{xy}}{W_x}$

$\sigma_{br} = \mu \cdot |\sigma|$

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

Sual: Boyuna əyilmədə hər iki ucu oynaqla bərkidilmiş mildə əyilmiş oxun tənliyi necə yazılır? (Çəki: 1)

$y = A \cos \alpha z + B \sin \alpha z$

$y = (A+B) \sin 2az$

$y = A \cos \alpha z$

$y = 0$

$y = B \sin \alpha z$

BÖLƏM: 1301

Ad 1301

Suallardan 5

Maksimal faiz 5

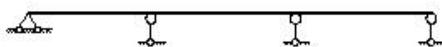
Sualları qarışdırmaq

Suallar təqdim etmək 1 %

Sual: Kəsilməz tir nəyə deyilir? (Çəki: 1)

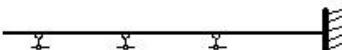
- dayaqların sayı iki dən çox olan bütöv tirə
 dayaqlarının sayı iki dən çox olan istənilən tirə
 dayaqlarının sayı ikiyə bərabər olan ixtiyari tirə
 oynaqlı statik həll olunan tirə
 statik həll olunan ixtiyari tirə

Sual: Şəkildə göstərilən kəsilməz tir neçə dəfə statik həll olunmayıandır? (Çəki: 1)



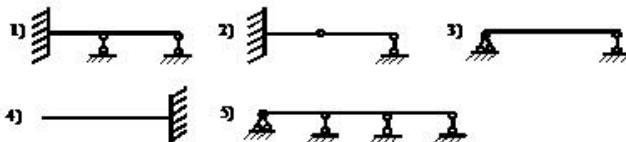
- 2 dəfə
 1 dəfə
 5 dəfə
 3 dəfə
 statik həll olunandır

Sual: Kəsilməz tirin statik həll olunmazlıq dərəcəsini təyin edin. (Çəki: 1)



- 3 dəfə
 1 dəfə
 5 dəfə
 4 dəfə
 2 dəfə

Sual: Kəsilməz tir hansıdır? (Çəki: 1)



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

Sual: Hansı tirlər bərabər müqavimətli tirlər adlanırlar? (Çəki: 1)

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

BÖLƏM: 1302

Ad	1302
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sistemin həndəsi dəyişməz olması üçün..... (Çəki: 1)

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

Sual: Əsas sistem necə olmalıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Statik həll olunmayan sistemlərdə mütləq zəruri rabitələr o,rabitələrə deyilir ki,..... (Çəki: 1)

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

Sual: Əyilmədə hansı sistemlər verilmiş sistemin əsas distemi adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilmiş tir neçə dəfə statik həll olunmayıandır? (Çəki: 1)



- 2
 - 1
 - statik həll olunandır
 - 3
 - 4
-

Sual: Sxemde göstərilmiş çərçivələrdən hansı iki dəfə statik həll olunmayıandır? (Çəki: 1)



1 2 3 4 5

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
-

BÖLME: 1401

Ad	1401
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı əyilməyə çəp əyilmə deyilir? (Çəki: 1)

- en kəsiyinin boş ətalət oxlarından keçən müstəvilərdən heç biri ilə üst-üstə düşməyən müstəvi üzərindəki əyici momentin yaratdığı əyilmə çəp əyilmə adlanır.
 - en kəsiyin 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 dərtılmanın birgə təsiri çəp əyilmə adlanır.
 - İxtiyari mürəkkəb müqavimət çəp əyilmə adlanır.
-

Sual: Xalis çəp əyilmə nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Zərbəni yumşaldan yay tətbiq etdikdə gərginlik necə dəyişir? (Çəki: 1)

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

Sual: Boyuna əyilmədə brusun əvvəlki vəziyyətini bərpa olunması forması necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Sıxılan brusun dayanaqlığa görə hesablaması üçün nə etməlidir? (Çəki: 1)

- 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
 - brusun ixtiyarı kəsiyində əmələ gələn əyici momentin tənliyini yazın.
-

Sual: En kəsiyi ölçüləri uzunluqlarına nisbətən kiçik olan sıxılan milin en kəsiyi ölçülərinin hansı şərtə əsasən seçilir. (Çəki: 1)

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

Sual: Çəp əyilmə neçə sadə deformasiyanın cəmindən ibarətdir? (Çəki: 1)

- 4
 - 3
 - 1
 - 0
 - 2
-

Sual: Çəp əyilmədə neytral oxla əyilmə müstəvisi arasında hansı əlaqə var? (Çəki: 1)

- paraleldir
 - perpendikulyardır
 - Üst-üstə düşür
 - aralarında 30° -lik bucaq var
 - aralarında 60° -lik bucaq var
-

Sual: Mərkəzdən xaric dərtilmə və ya sıxılma necə sadə deformasiyanın cəmindən ibarətdir? (Çəki: 1)

- 1
 - 3
 - 2
 - 0
 - 4
-

Sual: Mürəkkəb müqavimət halı necə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- Eninə kəsiklərində bir neçə daxili qüvvələrin komponentləri əmələ gəlir
 - dərtici qüvvə əmələ gəlir
 - sürüşdürücü qüvvə əmələ gəlir
 - kəsici qüvvə əmələ gəlir
 - əyici moment əmələ gəlir
-

Sual: (Çəki: 1)

Çəp əyilmədə normal gərginliyin $\sigma = \frac{1}{2} \left(\frac{M_x}{J_x} \cdot y + \frac{M_y}{J_y} \cdot z \right)$ dəsturundakı y və z nəyi ifadə edir?

- Gərginliyini təyin edilən nöqtənin koordinatlarını
 - aralıq mərkəzlərinin əmsalları
 - statik momentlərini
 - ətalət momentlərini
 - kəsici qüvvələrini
-

BÖLMƏ: 1402

Ad	1402
Suallardan	8
Maksimal faiz	8

Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Mərkəzdən xaric dərtilmədə $\sigma = \frac{F}{A} \left(1 + \frac{z \cdot z_F}{i_y^2} + \frac{y \cdot y_F}{i_z^2} \right)$ normal gərginliyin dəsturundakı z_F və y_F nəyi göstərir?

- F qüvvəsinin tətbiq nöqtəsinin koordinatlarını
- Gərginlik axtarılan nöqtənin koordinatlarını
- Kəsikdə neytral oxdan ən uzaqda duran nöqtənin koordinatlarını
- Neytral oxun üzərindəki nöqtənin koordinatlarını
- Normal gərginliyi sıfır olan nöqtənin koordinatlarını

Sual: Sixilan brusun oxu azacıq əyilərsə brusun gərgin halının dəyişməsinə səbəb nədir? (Çəki: 1)

- 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
- Xarici qüvvə ilə deformasiya arasındaki düz mütənasibliyin qoruyub saxlanması

Sual: Milin dayanıqlıq şərtində hansı en kəsik sahəsi nəzərdə tutulub? (Çəki: 1)

- A brutto (zəiflədilməmiş en kəsik sahəsi)
- A netto (zəifləməni nəzərə alan en kəsik sahəsi)
- A brutto və A netto (en kəsiyin həm zəiflədilmiş, həm də zəiflədilməmiş sahələri nəzərə alınmaqla)
- 0,5 A brutto (zəiflədilməmiş en kəsik sahəsinin yarısı)
- 0,5 A netto (zəiflədilməni nəzərə alan en kəsiyin sahəsinin yarısı)

Sual: Brusun ixtiyari kəsiyində əmələ gələn əyici momentin tənliyini yazın. (Çəki: 1)

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

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

Sual: (Çəki: 1)

Mərkəzdən xaric dərtılma və sixilmədə 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?

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

Sual: Mərkəzdən xaric sixilmədə düzbucaqlı en kəsiyin özəyi hansı şəkildə olur? (Çəki: 1)

- düzbucaqlı şəklində
- romb şəklində
- dairəvi şəkilli
- ellips şəklində
- yarımdairə şəkilli

Sual: Qüvvənin tətbiq nöqtəsi kəsiyin ağırlıq mərkəzinə yaxınlaşdıqda neytral ox yerini necə dəyişir? (Çəki: 1)

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

Sual: Mərkəzdən xaric dərtılma və ya sıxılmada kəsiyin ixtiyarı nöqtəsindəki gərginlik necə hesablanır? (Çəki: 1)

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

$\sigma = 0$

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

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

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

BÖLMƏ: 1501

Ad	1501
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Milin materialı üçün elastiklik modulu çeviklik əmsalı məlum olduqda elastiklik həddi daxilində böhran gərginliyi hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

Sual: Eyler düsturunun çıxarılmasında əyilmə nəzəriyyəsinin hansı differensial tənliyindən istifadə edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Dayanıqlıq üçün Eyler düsturuna hansı ətalət momenti daxildir? (Çəki: 1)

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

Sual: Sixilan milin həddi çevikliyi nədən asılıdır ? (Çəki: 1)

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

Sual: Boyuna əyilmə nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- 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.
 - brusun en kəsiyində yalnız əyici moment yaranır.
-

Sual: Boyuna əyilmədə burusun dayanaqsız müvazinə forması nə vaxt alınır? (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

Brusların dayanıqlığına görə hesablanmasıda $[\sigma]_{day} = \varphi[\sigma]$ dəsturunda φ ifadesi neyi gösterir?

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

BÖLƏM: 1502

Ad	1502
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əyilmədə sərtlik (EJ) böhran qüvvəsinin qiymətinə necə təsir edir ? (Çəki: 1)

- 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
 - böhran qüvvəsinin qiyməti sərtliyin kvadratı ilə tərs mütənasibdir
-

Sual: Boyuna əyilmədə dayaqlıq şərtinin dəsturu necədir? (Çəki: 1)

$$\sigma = \frac{N}{F_{br}} \leq [\sigma]_{day}$$
$$\sigma = \frac{M}{W_y} \leq [\sigma]_{day}$$
$$\sigma = \epsilon E \leq [\sigma]_{day}$$
$$\tau = \frac{\beta}{\pi d t} \leq [\tau]$$
$$N = EF \leq [\sigma]_{day}$$

Sual: Gərginliyin hansı növü böhran gərginlik adlanır? (Çəki: 1)

- böhran qüvvəsinin brusun en kəsiyi sahəsinə olan nisbətinə
 - normal qüvvənin brusun en kəsiyi sahəsinə olan nisbətinə
 - kəsici qüvvəsinin brusun en kəsiyi sahəsinə olan nisbətinə
 - dayanaqlığa görə buraxılabilən gərginliyə
 - gərginliklər toplusuna
-

Sual: Milin dayanıqlıq şərtində hansı en kəsik sahəsi nəzərdə tutulub ? (Çəki: 1)

- A brutto (zəiflədilməmiş en kəsik sahəsi)
 - A netto (zəifləməni nəzərə alan en kəsik sahəsi)
 - A brutto və A netto (en kəsiyin həm zəiflədilmiş , həm də zəiflədilməmiş sahələri nəzərə alınmaqla)
 - 0,5 A brutto (zəiflədilməmiş en kəsik sahəsinin yarısı)
 - 0,5 A netto (zəiflədilməni nəzərə alan en kəsiyin sahəsinin yarısı)
-

Sual: Qısa bruslarda ($\lambda=0÷40$) qiymətlərində nə vaxtı dağıılma hadisəsi baş verir? (Çəki: 1)

- 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
 - sıxıcı gərginliyin materialın toxunan gərginliyə çatması nəticəsində
-

Sual: Dayanaqlığa görə buraxılabilən gərginliyin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

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

$$[\sigma]_{\text{day}} = \frac{\sigma^0}{k}$$

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

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

$$[\sigma]_{\text{day}} = \frac{\sigma^0}{k^2}$$

BÖLMƏ: 03 01

Ad	03 01
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Materialın xarici qüvvələrin təsirindən dağılımasına göstərdiyi müqavimətə: (Çəki: 1)

- möhkəmlik
 - davamlılıq
 - sərtlik
 - uzunömürlülük
 - elastiklik
-

Sual: Materialım müəyyən həddə qədər öz forma və ölçülərini qoruyub saxlaması: (Çəki: 1)

- sərtlik
 - elastiklik
 - dağılması
 - möhkəmlik
 - davamlılıq
-

Sual: Konstruksiya elementlərinin əvvəlki müqavimətləyini qoruyub saxlama qabiliyyəti: (Çəki: 1)

- davamlılığı
 - sərtliyi
 - etibarlığı
 - uzunömürlüyü
 - möhkəmliyi
-

Sual: Materiallar müqaviməti elminin əsas vəzifəsi konstruksiya elementlərini hesablama, metodlarını öyrənməkdir. (Çəki: 1)

- möhkəmlik, sərtlik və davamlılıq
 - kimyəvi müqavimətliyi
 - davamlılıq
 - sərtlik
 - möhkəmlik
-

Sual: Eninə kəsik ölçüləri uzununa ölçülərinə nisbətən kiçik olan cisimlərə deyilir: (Çəki: 1)

- mil (brus)
 - lövhə
 - qabırq
 - massiv
 - anizotrop cisimlər
-

Sual: Xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində öz əvvəlki forma və ölçülərinin dəyişməsinə deyilir: (Çəki: 1)

- deformasiya
 - yerdəyişmə
 - qalıq hadisələr
 - deformasiyanın azlığı
 - materialın müqaviməti
-

Sual: Təsir qüvvəsi götürüldükdən sonra materialın öz əvvəlki forma və ölçülərinin alınmaması deyilir: (Çəki: 1)

- qalıq (plastiki deformasiya)
 - elastiki deformasiya
 - aralıq deformasiya
 - yerli deformasiya
 - yerdəyişmə deformasiya
-

Sual: Sadə deformasiyaların sayını göstərin? (Çəki: 1)

- 4
 - 7
 - 6
 - 5
 - 3
-

Sual: Sadə deformasiya növlərini göstərin? (Çəki: 1)

- dərtılma və ya (srixılma), sürüşmə və ya kəsilmə, burulma, xalis əyilmə
 - çəpinə əyilmə, burulma ilə əyilmə
 - mərkəzdən kənar dərtılma və ya srixılma
 - dərtılma və ya srixılma ilə birlikdə əyilmə
 - dərtılma və ya srixılma ilə yanaşı burulma
-

Sual: Bir birinə perpendikulyar yan uzlərində daxil qüvvələrin hansı komponenti əmələ gəldikdə xalis sürüşmə alınar? (Çəki: 1)

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

BÖLME: 03 03

Ad	03 03
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kəsiyin üzərində götürülmüş vahid sahəyə düşən daxili qüvvəyə deyilir: (Çəki: 1)

- gərginlik
- yayılmış yük
- uzununa (boyuna) qüvvə
- kəsici qüvvə
- əyici moment

Sual: Dartılmada və sıxılmada normal gərginliklərinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

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

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

$$\tau = kN$$

$$\sigma = 0,5\tau$$

$$\sigma = 0,7\tau$$

Sual: MiLin öz xüsusi çəkisini nəzərə almaqla dartılmada və sıxılmada yaranan gərginliyin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$\sigma = \frac{F}{A} + \gamma l$$

$$\sigma = \frac{F}{A} + \frac{\gamma l^2}{A}$$

$$\sigma = \frac{F+\gamma l}{A}$$

$$\sigma = \frac{\gamma}{A} + Fl$$

$$\sigma = \frac{\gamma l}{A} + \frac{F}{A^2}$$

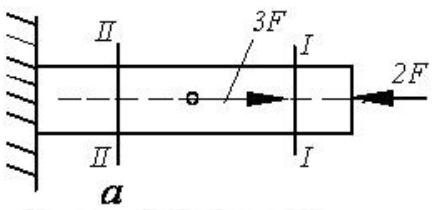
Sual: Bu integral asılılıqlar nəyi göstərir? (Çəki: 1)

$$N = \int_A \sigma dA, Q_y = \int_A \tau_y dA, Q_z = \int_A \tau_z dA, M_x = M_{kp} = \int_A (\tau_z \cdot y - \tau_y \cdot z) dA,$$

$$M_y = \int_A \sigma \cdot z dA, M_y = \int_A \sigma \cdot y dA.$$

- Daxili qüvvələrin komponentləri ilə gərginliklər arasında asılılıqlar
- Daxili qüvvələrin komponentləri arasında asılılıqlar
- Daxili qüvvələrin proyeysiyaları və momentləri
- Daxili qüvvələrin paylamması qanunu
- Gərginliklər arasında asılılıqlar

Sual: Hər iki kəsikdə normal qüvvələrin ifadə olunması göstərilmişdir. (Çəki: 1)



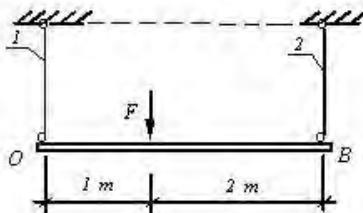
- $N_{I-I} = 2F; N_{I-I} = F$
- $N_{I-I} = 5F; N_{II-II} = 3F$
- $N_{I-I} = 2F; N_{II-II} = 3F$
- $N_{I-I} = 2F; N_{II-II} = 4F$
- $N_{I-I} = F; N_{II-II} = 5F$

Sual: Dartılmada milin maili kəsiklərində əmələ gələn gərginliklərinin təyin edilməsində istifadə edilən düsturu göstərin. (Çəki: 1)

- $\sigma_\alpha = \sigma \cos^2 \alpha; \tau_\alpha = \frac{\sigma}{2} \sin 2\alpha$
- $\sigma_\alpha = 3\sigma \cos^2 \alpha; \tau_\alpha = \frac{\sigma}{3} \sin 2\alpha$
- $\sigma_\alpha = \sigma \sin 2\alpha; \tau_\alpha = \tau \sin \frac{\alpha}{2}$
- $\frac{\sigma}{2} = \sigma_\alpha \cdot \tau_\alpha \cos 2\alpha$
- $\frac{\sigma}{6} = \sigma_\alpha = \sigma_\alpha \cdot \sin^2 \alpha + \tau_\alpha \cdot \cos^2 \alpha$

Sual: (Çəki: 1)

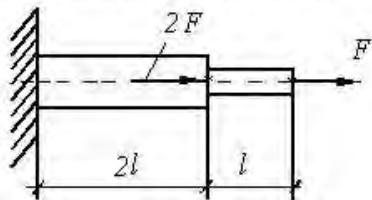
Mürteq seit brus en kesiklerinin sahisi $A_1 = A_2 = 2 \text{ sm}^2$ olan iki polad miller vasitesi ile üfiqi veziyetde saxlanılır. $F = 36 \text{ kN}$ tesir etdikde millerdeki gərginliklerini təyin etmeli.



- $\sigma_1 = 120 \text{ MPa}; \sigma_2 = 60 \text{ MPa}$
- $\sigma_1 = 80 \text{ MPa}; \sigma_2 = 70 \text{ MPa}$
- $\sigma_1 = 70 \text{ MPa}; \sigma_2 = 800 \text{ MPa}$
- $\sigma_1 = 200 \text{ MPa}; \sigma_2 = 125 \text{ MPa}$
- $\sigma_1 = 70 \text{ MPa}; \sigma_2 = 90 \text{ MPa}$

Sual: (Çəki: 1)

En kesikleri uygun olaraq 3 ve 6 sm^2 pilləli polad milin $[\sigma] = 160 \text{ MPa}$ buraxıla bilen F qüvvəsini təyin edin.



- $F=8 \text{ kN}$
- $F=60 \text{ kN}$
- $F=20 \text{ kN}$
- $F=27 \text{ kN}$
- $F=5 \text{ kN}$

Sual: Brusun möhkəmliyini yoxlamaq və ya en kəsiyinin ölçülərini secmək üçün aparılan əməliyyati seçin (Çəki: 1)

- $\text{kəsici qüvvəni təyin etməlidir}$

- kəsiklərində əmələ gələn gərginlikləri hesablamalıdır
 - kəsiyin normal qüvvəsini təyin etməlidir
 - kəsiyin əyici momentini təyin etməlidir
 - kəsiyin burucu momentini təyin etməlidir
-

Sual: Elementin hər nöqtəsində gərginliklərin qiyməti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: En kəsiklərində mənfi normal qüvvələr alınan deformasiya növünü seçin: (Çəki: 1)

- dərtılma
 - sixılma
 - sürüşmə
 - burulma
 - xalis əyilmə
-

Sual: En kəsiklərində müsbət normal qüvvələr alınan deformasiya növünü seçin: (Çəki: 1)

- Dərtılma
 - Sixılma
 - Əyilmə
 - Sürüşmə
 - Burulma
-

Sual: Mərkəzi dərtilan (sıxılan) bruslarda, maili kəsiyin hansı vəziyyətində ən böyük toxunan gərginliklər yaranır? (Çəki: 1)

- Kəsiyin oxu boyu 45 dərəcə bucaq əmələ gətirən kəsiklərdə
 - Brusun en kəsiklərində
 - Brusun həm oxu boyu, həm də en kəsiklərində
 - Toxunan gərginliklərin exstremal qiymətləri aldığı kəsiklərdə
 - Brusun oxu boyu istiqamətindəki kəsiklərdə
-

Sual: Mərkəzi dərtilan və sıxılan brusda, maili kəsiyin hansı vəziyyətində ən böyük normal gərginliklər yaranır? (Çəki: 1)

- Brusun en kəsiklərində (oxuna perpendikulyar)
 - Brusun boyu istiqamətindəki kəsiklərində
 - Brusun oxu ilə 45 dərəcə bucaq əmələ gətirən kəsiklərdə
 - Brusun həm oxu boyu, həm də oxa perpendikulyar kəsiklərdə
 - Toxunan gərginliklərin exstremal qiymətlər aldığı kəsiklərdə
-

Sual: Mərkəzi dərtilan və sıxılan brusun en kəsiyində normal gərginliklər necə paylanır? (Çəki: 1)

- en kəsiyinin bütün nöqtələrində gərginliklərin bərabər paylanması
 - qeyri-bərabər paylanması
 - Kvadrat parabola qanunu ilə dəyişir
 - Kub parabola qanunu ilə dəyişir
 - en kəsiyinin bütün nöqtələrində sıfır bərabərdir
-

BÖLƏM: 05 02

Ad	05 02
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Puasson əmsalı xarakterizə olunur: (Çəki: 1)

- eninə nisbi deformasiyanın boyuna nisbi deformasiyaya olan nisbətini
 - eninə nisbi və boyuna deformasiyaların qiymətlərini
 - boyuna və eninə nisbi deformasiyaların fərqi
 - boyuna və eninə nisbi deformasiyaların cəmləri
 - bütün deformasiyaların cəmi
-

Sual: Dartılmada uzununa nisbi deformasiyanın düsturuunu seçin. (Çəki: 1)

$$\varepsilon = \frac{\Delta l}{l}$$

$$\varepsilon = \Delta l$$

$$\varepsilon = 0,5\Delta l$$

$$\varepsilon = 0,7\Delta l$$

$$\varepsilon = 0,3\Delta l$$

Sual: Dartılmada və sıxılmada Huk qanunu bu düsturla ifadə olunur. (Çəki: 1)

$$\sigma = \varepsilon E$$

$$E = \sigma \cdot \varepsilon$$

$$\varepsilon = \sigma \cdot E$$

$$\varepsilon = \mu \cdot E \cdot \sigma$$

$$\mu = \varepsilon E \sigma$$

Sual: Hük qanunun həndəsi yazılışı.... (Çəki: 1)

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

$$\Delta l = \frac{N}{EA}$$

$$\Delta l = \frac{NA}{El}$$

$$\Delta l = \frac{NE}{Al}$$

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

Sual: (Çəki: 1)

En kesiyinin sahəsi $A = 4 \text{ sm}^2$ ve uzunluğu $l = 1 \text{ m}$ olan mis milin $F = 1,2T$

qüvvəsi ile dərtilir. Milin mütləq uzanması təyin etmeli $E = 1 \cdot 10^{10} \text{ kN/cm}^2$.

- 0,03 CM
 - 0,1 CM
 - 20 CM
 - 0,07 CM
 - 5 CM
-

Sual: Kəsiyin normal quvənin işarəsi nə vaxt mənfi olur. (Çəki: 1)

- İstiqaməti xarici normalin istiqamətinə əks olduqda
 - İstiqaməti xarici normali istiqamətində təsir etdikdə
 - İstiqaməti xarici normalina perpendikulyar olduqda
 - İstiqaməti xarici normali ilə iti bucaq əmələ gətirdikdə
 - İstiqaməti xarici normali ilə kor bucaq əmələ gətirdikdə
-

Sual: Kəsiyin normal quvənin işarəsi nə vaxt müsbət olur. (Çəki: 1)

- İstiqaməti xarici normalin istiqamətinə əks olan normal quvənin

- İstiqaməti xarici normali istiqamətində təsir edən normal qüvvənin
 - İstiqaməti xarici normali ilə iti bucaq əmələ gətirən qüvvənin
 - İstiqaməti xarici normalina perpendikulyar olan qüvvənin
 - İstiqaməti xarici normali ilə kor bucaq əmələ gətirən qüvvənin
-

BÖLME: 06 01

Ad	06 01
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dartılmada möhkəmlik şərtindən istifadə etməklə.....məsələni həll etmək olar? (Çəki: 1)

- 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
-

Sual: Dartılma və sıxılma mərkəzi dartılmanın,sıxılma şərti nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- milin en kəsiklərində yalnız normal qüvvə yarandıqda
 - milin en kəsiyində normal və kəsici qüvvə yarandıqda
 - milin en kəsiyində normal qüvvə yaranmadıqda
 - milin en kəsiyində yalnız toxunan qüvvələr yarandıqda
 - milin en kəsiyində yalnız toxunan gərginlik əmələ gəlir
-

Sual: Dartılma və sıxılma deformasiyalarında möhkəm şərti düsturuna əsasən hesablanır (Çəki: 1)

$$\sigma_{max} = \frac{N_{max}}{A} \leq [\sigma] \quad \text{}$$

$$\sigma = \frac{N_{min}}{A} \leq [\sigma] \quad \text{}$$

$$A = \frac{N_{min}}{\sigma} \leq [A] \quad \text{}$$

$$F = \frac{\sigma}{A} \leq [F] \quad \text{}$$

$$F \geq \frac{\sigma}{A} \quad \text{}$$

Sual: Milin xüsusi çəkisini nəzərə almaqla dartılmada milin möhkəmliyi düsturla hesablanır: (Çəki: 1)

$$[\sigma] = \frac{F}{A} + \gamma l \quad \text{}$$

$$A = \frac{F}{[\sigma]} + \gamma l \quad \text{}$$

$$A = \frac{[\sigma]}{F} + \gamma l \quad \text{}$$

$$\frac{[\sigma]}{A} = F + \gamma l \quad \text{}$$

$$A = \frac{F}{[\sigma]} + \alpha k l \Delta t^{\alpha} \quad \text{}$$

Sual: Millərin bərabər müqaviməti en kəsikdə necə hesablanır? (Çəki: 1)

$$A_x = A_o e^{\frac{yx}{[\sigma]}} \quad \text{}$$

$$A_x = e \cdot A^{\frac{yx}{[\sigma]}} \quad \text{}$$

$$A_x = k A_o e^{\frac{yx}{[\sigma]}} \quad \text{}$$

$$e^{\frac{yx}{[\sigma]}} A_x = A_o \quad \text{}$$

$$A_o \cdot A_x = e^{\frac{yx}{\sigma}}$$

Sual: Temperatur gərginliklərinin düsturunu göstərin. (Çəki: 1)

- $\sigma_t = \alpha E \cdot \Delta t^\alpha$
- $\sigma_t = \alpha \cdot \beta \cdot G \Delta t$
- $\sigma_t = \alpha E \cdot G \Delta t$
- $\sigma_t = \Delta t^\alpha G E$
- $\sigma_t = E \alpha \sigma \Delta t^\alpha \cdot \Delta l$
-

Sual: Brinell üsulu ilə bərklik təyin edilməsində nümunə səthinə batırılan uclugun (polad kürəciyi) bərkliyini xarakteriza edin? (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

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

- $\tau_{max} = 6\text{kN/sm}^2$
- $\tau_{max} = 0$
- $\tau_{max} = 10\text{ kN/sm}^2$
- $\tau_{max} = 8\text{kN/sm}^2$
- $\tau_{max} = 3\text{kN/sm}^2$
-

Sual: Dairəvi en kəsiyin müqavimət momenti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- $W_x = W_y = \frac{\pi r^3}{4}$
- $W_x = W_y = \frac{\pi r^3}{16}$
- $W_x = W_y = \frac{\pi r^2}{64}$
- $W_x = W_y = \frac{\pi r^3}{2}$
- $W_x = W_y = \frac{\pi r^2}{6}$
-

Sual: Düzbucaqlı enkəsiyin müqavimət momenti necə hesablanır? (Çəki: 1)

- $W_x = \frac{bh^3}{12}$
- $W_x = \frac{hb^3}{12}$
- $W_x = \frac{b^2h^2}{12}$
- $W_x = \frac{1}{2}bh$
- $W_x = \frac{bh^2}{6}$
-

Sual: En kəsiyi düzbucaqlı olan tirlərin en kəsiklərində toxunan gərginliklər kəsiyin hündürlüyü üzrə necə dəyişir?
(Çəki: 1)

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

Sual: Enkəsiyi düzbucaqlı olan tirlərdə ən böyük toxunan gərginlik kəsiyin hansı hissəsində alınır. (Çəki: 1)

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

BÖLƏM: 06 03

Ad	06 03
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Xarici qüvvənin təsirindən ən ümumi halda cismin en kəsiyində neçə daxili qüvvə amili yaranır? (Çəki: 1)

- 2
- 6
- 5
- 4
- 1

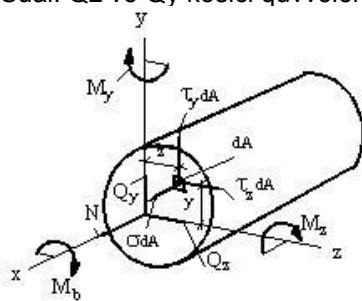
Sual: Elementin hər bir nöqtəsində gərginliklərin qiyməti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Müstəvi kəsiklər fəriyiyəsinin məğzi nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- 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 müstəviliyini itirir
- 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 xususiyətləri eynidir

Sual: Q_z və Q_y kəsici qüvvələri cismin baxılan kəsiyində hansı ifadələrlə təyin olunur (Çəki: 1)



$$Q_z = \int_A \sigma \, dA, \quad Q_y = \int_A \tau_y \, dA$$

$$Q_z = \int_A \tau_z dA, Q_y = \int_A \tau_y dA \quad \text{④}$$

$$Q_z = \int_A \tau_y dA, Q_y = \int_A \tau_z dA \quad \text{⑤}$$

$$Q_z = \int_A \sigma_z dA, Q_y = \int_A \tau_z dA \quad \text{⑥}$$

$$Q_z = \int_A \tau_z dA, Q_y = \int_A \sigma_z dA \quad \text{⑦}$$

Sual: Fırılanan bəndin B nöqtəsinin dayaq A-ya nəzərən nisbi sürəti necə istiqamətlənir? (Çəki: 1)

- Bəndlə iti bucaq təşkil edir
- Bəndə paralel
- Bəndə mail
- Bəndə perpendikulyar
- Bəndlə kor bucaq təşkil edir

Sual: Qüvvələr analizində nə üçün mexanizmləri Assur qruplarına ayıırlar? (Çəki: 1)

- Assur qrupları statik həll olan sistemdir
- Müqavimət qüvvəsini tapmaq üçün
- Sürtünmə qüvvəsini tapmaq üçün
- Ağırılıq qüvvəsini tapmaq üçün
- Ətalət qüvvəsini tapmaq üçün

Sual: (Çəki: 1)

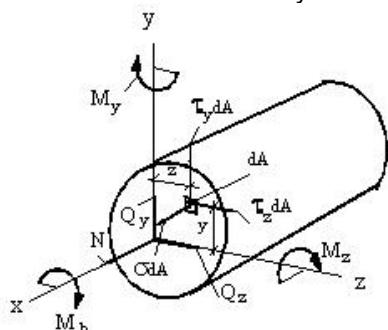
Bəndin ətalət momenti $J_S = 0,12 \text{ kqm}^2$, bucaq tacili $\varepsilon = 20 \text{ s}^{-2}$. Bəndin ətalət qüvvəsi momenti nə qədərdir?

- 24 Nm
- 2,4Nm
- 0,24Nm
- 240Nm
- 0,024Nm

Sual: Fırılanan bəndin c nöqtəsinin dayaq D-yə nəzərən xətti sürəti necə istiqamətlənir? (Çəki: 1)

- Bəndə perpendikulyar
- Bəndə paralel
- Bəndə mail
- Bəndlə iti bucaq təşkil edir
- Bəndlə kor bucaq təşkil edir

Sual: Cismin baxılan kəsiyində Mb burucu moment və N normal qüvvə hansı düsturlarla təyin olunur? (Çəki: 1)



$$M_b = \int_A (\tau_z y - \tau_y z) dA, N = \int_A \sigma z dA \quad \text{⑧}$$

$$M_b = \int_A \tau_z y dA, N = \int_A \sigma dA \quad \text{⑨}$$

$$M_b = \int_A \tau_y z dA, N = \int_A \sigma dA \quad \text{⑩}$$



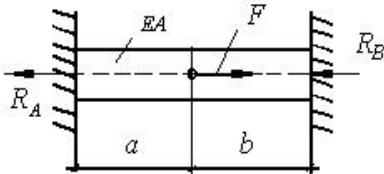
$$\mathbf{M}_b = \int_A (\tau_z y - \tau_y z) dA, \quad N = \int_A \sigma_z z dA$$

$$\mathbf{M}_b = \int_A (\tau_z z - \tau_y y) dA, \quad N = \int_A \sigma_y y dA$$

Sual: Mürəkkəb gərgin halında gətirilmiş (ekvivalent) gərginliyi kimi..... başa düşülüb. (Çəki: 1)

- Mürəkkəb gərgin halında olan nümunənin möhkəmliyinə bərabər nümunənin dərtilmasında yaranan gərginlik
- Nümunənin dərtilmasına səfr olunan gərginlik
- Axıçılıq həddi
- Dərtılma və sıxılmada möhkəmlik həddi
- Əyilmədə möhkəmlik həddi

Sual: Reaksiya qüvvələrinin qiymətlərini təyin edin. (Çəki: 1)



$$R_A = \frac{Fb}{a+b}; R_B = \frac{Fa}{a+b}$$

$$R_A = \frac{F}{2}; R_B = \frac{2}{3}F$$

$$R_A = \frac{Fa}{a+b}; R_B = \frac{Fb}{a+b}$$

$$R_A = \frac{F(a+b)}{a}; R_B = \frac{F(a-b)}{3}F$$

$$R_A = F; R_B = 3F$$

Sual: Baş istiqamətlər üzrə yerdəyişmələrlə ifadə olunan Huk qanununun düzgün ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$\varepsilon_1 = \frac{1}{E} [\sigma_1 - \mu(\sigma_2 + \sigma_3)], \quad \varepsilon_2 = \frac{1}{E} [\sigma_2 - \mu(\sigma_1 + \sigma_3)], \quad \varepsilon_3 = \frac{1}{E} [\sigma_3 - \mu(\sigma_1 + \sigma_2)],$$

$$\varepsilon_1 = \frac{1}{E} [\sigma_x - \mu(\sigma_y + \sigma_z)], \quad \varepsilon_2 = \frac{1}{E} [\sigma_y - \mu(\sigma_x + \sigma_z)], \quad \varepsilon_3 = \frac{1}{E} [\sigma_z - \mu(\sigma_x + \sigma_y)],$$

$$\varepsilon_1 = \frac{\sigma_1 - \mu\sigma_2}{E}, \quad \varepsilon_2 = -\frac{\sigma_1 - \mu\sigma_3}{E}, \quad \varepsilon_3 = \frac{\sigma_3 - \mu\sigma_1}{E},$$

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

$$\varepsilon_x = \frac{1}{E} [\sigma_x - 2\mu(\sigma_y + \sigma_z)], \quad \varepsilon_y = \frac{1}{E} [\sigma_y - 2\mu(\sigma_x + \sigma_z)], \quad \varepsilon_z = \frac{1}{E} [\sigma_z - 2\mu(\sigma_x + \sigma_y)],$$

Sual: Üçü bir-birinə perpendikulyar müstəvilərdə təsir edən normal gərginliklərin cəmi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = \text{const.}$$

$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = 0$$

$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = 1$$

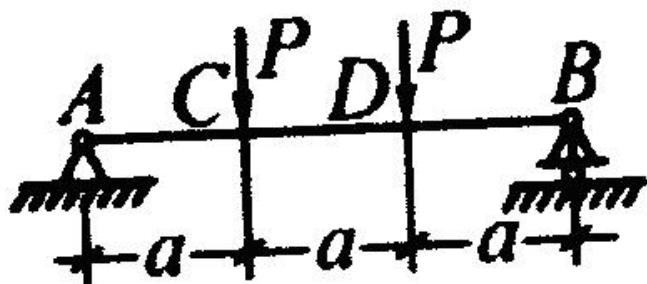
$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = \sigma_{\max}$$

$$\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z = \sigma_{\min}$$

Sual: Əyilmə deformasiyasında ikitavrı eni kəsikdə toxunan gərginlik hansı qanunla paylanır? (Çəki: 1)

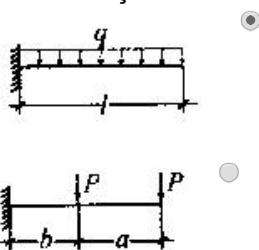


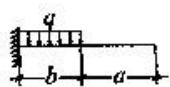
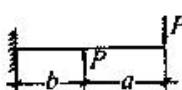
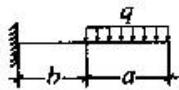
Sual: Verilmiş tirin hansı məntəqəsində xalis əyilmə yaranır? (Çəki: 1)



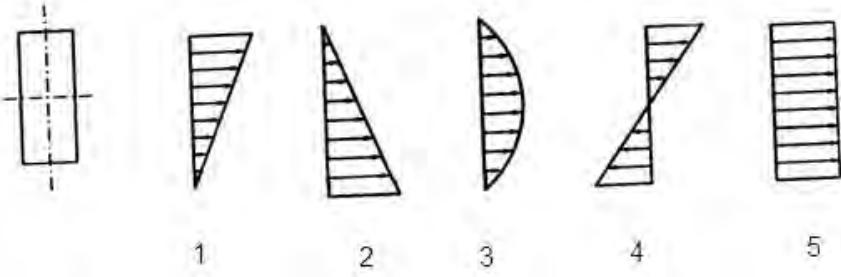
- AC məntəqəsində
- CD məntəqəsində
- DB məntəqəsində
- heç birində
- bütün uzunluğu boyu

Sual: Verilmiş tirlərdən hansı xali əyilməyə məruz qalır? (Çəki: 1)



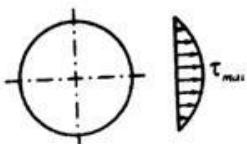


Sual: Əyilmə deformasiyasında düzbucaqlı en kəsikdə normal gərginlik hansı qanunla paylanır? (Çəki: 1)



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Əyilmədə dairəvi en kəsikdəki toxunan gərginliyin qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



$$\tau_{\max} = \frac{4 Q_2}{3 F}$$

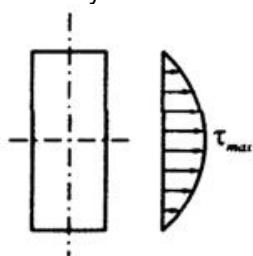
$$\tau_{\max} = \frac{1 Q_2}{2 F}$$

$$\tau_{\max} = \frac{Q_2}{F}$$

$$\tau_{\max} = 3 \frac{Q_2}{F}$$

$$\tau_{\max} = 2 \frac{Q_2}{F}$$

Sual: Əyilmədə düzbucaqlı en kəsikdəki toxunan gərginliyin maksimal qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



$$\tau_{\max} = \frac{1 Q_2}{2 F}$$

$$\tau_{\max} = \frac{3 Q_2}{2 F}$$

$$\tau_{\max} = \frac{3}{4} \frac{Q_2}{F}$$

$$\tau_{\max} = 3 \frac{Q_2}{F}$$

$$\tau_{\max} = 2 \frac{Q_2}{F}$$

Sual: Öyinti neyə deyilir? (Çəki: 1)

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

BÖLƏM: 17 01

Ad	17 01
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dartılma və sıxılmadan əmələ gələn normal gərginliklər düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

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

$$\sigma = \frac{M_y}{J_y} \cdot z + \frac{M_z}{J_z} \cdot y$$

$$\sigma = \frac{y}{\rho} \cdot E$$

$$\sigma = \frac{M}{J} \cdot y$$

$$\sigma = \frac{M_y}{J_y} \cdot y + \frac{M_z}{J_z} \cdot z$$

Sual: Dartılma və sixilmada möhkəmlik şərti hansıdır? (Çəki: 1)

$$\sigma = \frac{N}{A} \leq [\sigma]$$

$$N = AE \leq [\sigma]$$

$$A = \frac{\sigma}{E} \leq [A]$$

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

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

Sual: Dartılma və sixilmada milin çəkisini də nəzərə almaqla yazılmış normal gərginliklər düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$\sigma = \frac{F}{A} + \chi$$

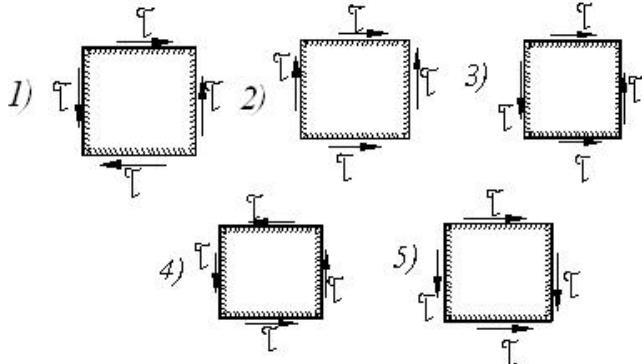
$$\sigma = \frac{\chi}{A} + NF$$

$$\tau = \frac{N}{\gamma} + \frac{F}{A}$$

$$\sigma = \frac{\gamma E}{l} + A^2 N$$

$$\sigma = \frac{A}{M} + \frac{Q}{E} \leq [\sigma]$$

Sual: Toxunan gərginliklərin qoşalıq qanununa hansı sxem uyğundur? (Çəki: 1)



1

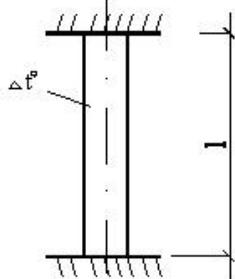
2

3

4

5

Sual: Sabit en kəsikli mildə temperatur gərginliyi hansı düşürtürlə təyin edilir? (Çəki: 1)



$$\sigma_t = \alpha E \Delta t^\alpha$$

$$\sigma_t = \frac{k l E A}{D}$$

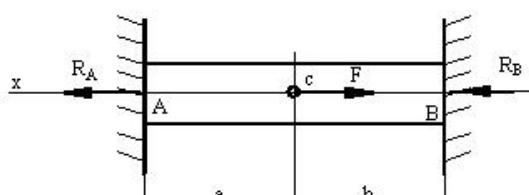
$$\sigma_t = \frac{\pi^\alpha}{l E A}$$

$$\sigma_t = \frac{F}{A} \alpha t^\alpha l$$

$$\sigma_t = 2 \alpha l \Delta t$$

Sual: (Çəki: 1)

R_A ve R_B dayaq reaksiyasının qiymətlərini göstərin.



$$R_A = \frac{Fb}{a+b}; R_B = \frac{Fa}{a+b}$$

$$R_A = \frac{F}{2}; R_B = \frac{2}{3}F$$

$$R_A = \frac{Fa}{a+b}; R_B = \frac{Fb}{a+b}$$

$$R_A = \frac{F(a+b)}{a}; R_B = \frac{F(a-b)}{3}F$$

$$R_A = F; R_B = 3F$$

Sual: Dartılma Huk qanunu ifadəsinə göstərin. (Çəki: 1)

$$\sigma = E \varepsilon$$

$$\sigma = k E \alpha$$

$$\sigma = \tau E$$

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

$$\tau = \alpha \frac{\sigma}{E}$$

Sual: Baş müstəvilərdə normal gərginliklərinin düzgün ifadəsinə göstərin. (Çəki: 1)

$$\sigma_{\max} = \frac{\sigma_x - \sigma_y}{2} \pm \frac{1}{2} \sqrt{(\sigma_x - \sigma_y)^2 - 4\tau_{xy}^2}$$

$$\sigma_{\max} = \pm \frac{\sigma_{\max} - \sigma_{\min}}{2}$$

$$\sigma_{\max} = \pm \sqrt{(\sigma_x - \sigma_y)^2 + 4\tau_{xy}^2}$$

$$\sigma_{\max} = \frac{\sigma_x - \sigma_y}{2} \pm \frac{1}{2} \sqrt{(\sigma_x - \sigma_y)^2 - \tau_{xy}^2}$$

$$\sigma_{\max} = \frac{\sigma_x - \sigma_y}{2} \pm \sqrt{(\sigma_x - \sigma_y)^2 - \tau_{xy}^2}$$

Sual: Xətti gərginlik halda maili kəsiklərdə yaranan gərginliklərin ifadəsinə göstərin. (Çəki: 1)

$$\sigma_z = \sigma \cos^2 \alpha, \tau_z = \sigma \sin 2\alpha / 2$$

$$\sigma_z = \sigma \sin 2\alpha, \tau_z = \tau_{\max}$$

$$\sigma_z = 5 \sigma \cos^2 \alpha, \tau_z = \sigma \sin 2\alpha / 3$$

$$\sigma_z = 2 \cos \alpha, \tau_z = 3 \sigma \sin 2\alpha / 2$$

$$\sigma_z = \sigma \cos \alpha, \tau_z = \sigma \sin \alpha$$

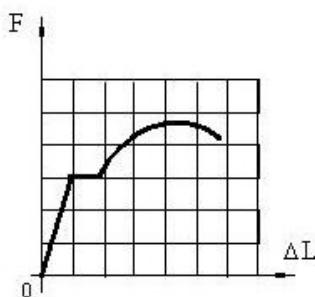
Sual: Dartılma və sıxılma nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- milin en kəsiyində yalnız uzununa qüvvə əmələ gələn deformasiya
- milin ixtiyari dartılması və sıxılması
- milin topa qüvvələrin təsirindən dartılması və sıxılması
- milin yayılmış qüvvələrin təsirindən dartılması və sıxılması
- milin en kəsiyində uzununa və eninə əmələ gələn deformasiya

Sual: Normal qüvvə epürü nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- Tirin oxu üzrə normal qüvvənin dəyişməsi qanununu göstərən qrafik
- Tirin en kəsiyi üzrə toxunan gərginliklərinin dəyişməsi qanununu göstərən qrafikə
- Tirin boyuna görə normal gərginliklərini dəyişməsini göstərən grafikə
- Tirin boyu üzrə ölçülərinin dəyişməsini göstərən qrafikə
- Tirin boyu üzrə gərginliklərinin paylanması göstərən qrafikə

Sual: Şəkildə azkarbonlu poladın dərtılma diaqramı göstərilmişdir: diametri - 0.01m axma həddi.... yükləmə miqyası - 1 bölgülər - 0.007 Mh (Çəki: 1)



- 268 Mpa
 - 300 Mpa
 - 224 Mpa
 - 328 Mpa
 - 500 Mpa
-

Sual: Hansı kəsiklər baş kəsiklərdir? (Çəki: 1)

- Toxunan gərginlikləri sıfır olan sahəciklər
 - Yalnız toxunan gərginliklər təsir edən sahəciklər
 - İxtiyari kəsiklər
 - Həm normal həm də toxunan gərginliklər yaranan sahəciklər
 - Gərginliklər yaranmayan sahəciklər
-

Sual: Baş kəsiklərdə toxunan gərginliklər nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- Sifra bərabərdir
 - Baş gərginliklərə bərabərdir
 - Ekstremal qiymətlər alır
 - Ən böyük qiymətlər alır
 - Ən kiçik qiymətlər alır
-

Sual: (Çəki: 1)

$\tau = \gamma G$ Xətti asılıq neyi ifade edir?

- Sürüşmədə Huk qanunu
 - Ümumiləşmiş Huk qanunu
 - Əyilmədə toxunan gərginliyi
 - Dərtilmədə və sıxılmədə Huk qanunu
 - Burulmada toxunan gərginliyi
-

Sual: (Çəki: 1)

$\tau = \gamma G$ sürüşmədə Huk qanunun düzürtündə γ - neyi ifade edir?

- Sürüşmə bucaqını
 - Həcmi çəkisini
 - Mütləq sürüşməni
 - Sürüşmə modulunu
 - Kəsilmə əmsalını
-

Sual: (Çəki: 1)

$\tau = \gamma G$ düzürtündə G neyi ifade edir?

- Sürüşmədə elastiklik modulu
 - Cisinin çəkisini
 - Xarici qüvvəni
 - Normal gərginliyi
 - Puasson əmsalını
-

Sual: Elementar hissəciyin tillərində götürülmüş nöqtələrində ancaq toxunan gərginliklərin təsirindən alınan deformasiya növünü göstərin. (Çəki: 1)

- Xalis sürüşmə
 - Burulma
 - Əyilmə
 - Dartılma
 - Sıxılma
-

Sual: (Çəki: 1)

Sürüşmə deformasiyasında Huk qanunundakı γ neyi güsterir?

- sürüşmə bucağını
 - cismin xüsusi çəkisini
 - həcmiñ çəkisini
 - sürüşmə modulunu
 - xüsusi çəki
-

BÖLƏM: 17 02

Ad	17 02
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

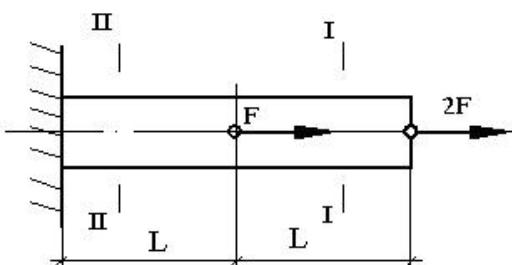
Sual: Mərkəzi dartılan və ya sıxılan bruslarda, maili kəsiyin hansı vəziyyətində ən böyük normal gərginliklər yaranır? (Çəki: 1)

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

Sual: Mərkəzi dartilan və ya sıxilan bruslarda, maili kəsiyin hansı vəziyyətində ən böyük toxunan gərginliklər yaranır? (Çəki: 1)

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

Sual: I-I və II-II kəsiyində normal qüvvənin ifadələrini göstərin? (Çəki: 1)



$$N_I = -2F, \quad N_{II} = -3F \quad \text{_____}$$

$$N_I = 2F, \quad N_{II} = 3F \quad \text{_____}$$

$$N_I = -F, \quad N_{II} = -2F \quad \text{_____}$$

$$N_I = 0, \quad N_{II} = 3F \quad \text{_____}$$

$$N_I = 2F, \quad N_{II} = 0 \quad \text{_____}$$

Sual: Sürtünmə qüvvəsi necə yönəlir? (Çəki: 1)

- Nisbi hərəkətin əksinə
 - Hərəkət verici qüvvə istiqamətində
 - Reaksiya qüvvəsi istiqamətində
 - Bəndə perpendikulyar istiqamətində
 - Hərəkətə perpendikulyar
-

Sual: Irəliləmə cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici Q qüvvəsi sürtünmə konusunun daxilindən keçərsə necə hərəkət edir? (Çəki: 1)

- Qeyri müntəzəm
 - Təcillə
 - Müntəzəm
 - Sükunətdə olar
 - Artan sürətlə
-

Sual: Sürüşmə sürtünmə qüvvəsi bunların hansından aslidir? (Çəki: 1)

- Ətalət qüvvəsindən
 - Normal reaksiyadan
 - Hərəkətverici qüvvədən
 - Səthlərin toxunma sahəsindən
 - Elastiki qüvvədən
-

Sual: Sürüşmə sürtünmə qüvvəsi bunların hansından aslidir? (Çəki: 1)

- Normal reaksiya qüvvəsindən
 - Ətalət qüvvəsindən
 - Hərəkətverici qüvvədən
 - Səthlərin toxunma sahəsindən
 - Elastik qüvvədən
-

Sual: Sürüşmə sürtünmə qüvvəsinin qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$F_0 = \frac{N}{f_0}$$
$$F_0 = f_0^2 N$$
$$F_0 = \frac{N}{f_0^2}$$
$$F_0 = f_0 N$$
$$F_0 = f_0 \frac{1}{N}$$

Sual: Irəliləmə cütündə sürtünməni nəzərə almaqlı tam reaksiya qüvvəsi R nəyə bərabərdir?(sürtünmə bucağı) (Çəki: 1)

φ)

$$\frac{N}{\cos \varphi}$$
$$N \cos \varphi$$
$$\frac{N}{\tan \varphi}$$
$$\frac{N}{\sin \varphi}$$
$$N$$

Sual: Mərkəzi dərtılma və sıxılma nəyə deyilir ? (Çəki: 1)

- brusun en kəsiyində yalnız normal qüvvə yaranan sadə deformasiya növünə deyilir
- brusun ixtiyari dərtılma və ya sıxılmasına deyilir
- brusun topa qüvvələrdən dərtılma və sıxılmasına deyilir
- brusun bərabər yayılmış yüksəldən dərtılma və ya sıxılmasına deyilir
- brusun eyni zamanda təsir edən eninə və boyuna qüvvələrdə deformasiyasına deyilir

Sual: Bir birinə perpendikulyar yan uzlərində daxil qüvvələrin hansı komponenti əmələ gəldikdə xalis sürüşmə alınır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 1503

Ad 1503

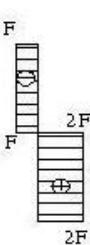
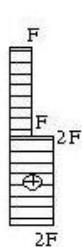
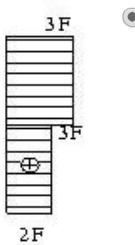
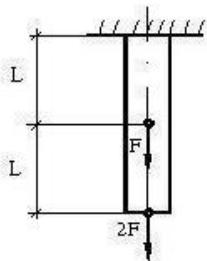
Suallardan 3

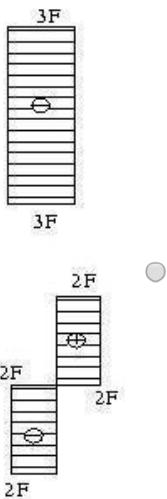
Maksimal faiz 3

Sualları qarışdırmaq

Suallar təqdim etmək 1 %

Sual: Qurulmuş normal gərginliklər epürlərindən hansı düzgündür ? (Çəki: 1)





Sual: Diyirlənən sürtünmə əmsalı $k=0,002\text{mm}$, normal reaksiya $N=850\text{N}$, momentini hesablamalı (Çəki: 1)

- 1,7 Nm
- 3,4Nm
- 2,0Nm
- 2,2Nm
- 8,6Nm

Sual: Irəliləmə cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici Q qüvvəsi sürtünmə konusunun daxilindən keçərsə necə hərəkət edir? (Çəki: 1)

- Qeyri müntəzəm
- Təcillə
- Müntəzəm
- Süküntədə olar
- Artan sürətlə

BÖLƏM: 1601

Ad	1601
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Xalis sürüşmə nəyə deyilir ? (Çəki: 1)

- xalis sürüşmə nöqtə ətrafında ayrılan elementin tillərində yalnız toxunan gərginliklər yaranan müstəvi gərgin hala deyilir
- nöqtə ətrafında ayrılan elementin kənarlarında yalnız normal gərginliklər yaranan müstəvi gərgin hala deyilir
- ixtiyari müstəvi gərgilikli hala xalis sürüşmə deyilir
- bir oxlu dartılma-sixilmaya xalis sürüşmə deyilir
- hərtərəfli iki oxlu sixilmaya xalis sürüşmə deyilir

Sual: (1)xətti asılılığı nəyi ifadə edir? (Çəki: 1)

$$(I) \rightarrow \tau = \gamma G$$

- Ümumiləşmiş Huk qanununu
- əyilmədə toxunan gərginliyi
- dartılma və sixilmə Huk qanununu
- burulmada toxunan gərginliyi
- sürüşmədə Huk qanununu

Sual: Sürüşmədə Huk qanunu düsturunda (1) nəyi ifadə edir? (Çəki: 1)

$$(1) \rightarrow \gamma = \frac{G}{E}$$

- cisimin çəkisini
 - sürüşmə bucağını
 - mütləq sürüşməni
 - sürüşmə modulunu
 - kəsilmə əmsalını
-

Sual: (1) düsturda G nəyi ifadə edir? (Çəki: 1)

$$(1) \rightarrow \gamma = \frac{G}{E}$$

- cisimin çəkisini
 - xarici qüvvəni
 - sürüşmədə elastiklik modulunu
 - normal gərginliyi
 - puasson əmsalını
-

Sual: Hansı asılılıq doğrudur? (Çəki: 1)

G, E və μ arasındakı

$$E = \frac{G}{2(1 + \mu)}$$

$$G = \frac{E}{2(1 + \mu)}$$

$$\mu = \frac{G}{2(1 + E)}$$

$$E = \frac{(\mu + 1)}{2G}$$

$$G = \frac{2(1 + \mu)}{E}$$

Sual: Tormoz rejimində sürət necə dəyişir? (Çəki: 1)

- Süret artır
 - Süret azalır
 - Süret sabitləşir
 - Süret rəqsi dəyişir
 - Süret artıb-azalır
-

Sual: Irəliləmə hərəkəti edən bəndin kinetik enerjisi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$\frac{mv}{2}$$

$$\frac{J\omega}{2}$$

$$\frac{mv^2}{2}$$

$$\frac{J\omega^2}{2}$$

$$\frac{mvw}{2}$$

Sual: Fırlanma hərəkəti edən bəndin kinetik enerjisi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$\frac{mv}{2}$$

$$\frac{J\omega}{2}$$

$$\frac{J\omega^2}{2}$$

$$\frac{mv^2}{2}$$

$$\frac{mvw}{2}$$

Sual: Fırlanma hərəkəti edən bəndə təsir edən qüvvələrin gücü nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$M \cdot \omega^2 / 2$

pv^2

$M \cdot \omega$

pv

ps

Sual: (Çəki: 1)

Məxanizmin hərəkətinin $M_k = J_k \varepsilon + \frac{\omega_1^2}{2} \cdot \frac{dJ_k}{d\varphi}$ difərential tənliyində ε kəmiyyəti nəyi göstərir?

- Xətti sürəti
- Ətalət momenti
- Bucaq sürətini
- Xətti təcili
- Bucaq təcili

Sual: (Çəki: 1)

Xalis sürüşməde normal ($\sigma_{max}, \sigma_{min}$) və toxunan (τ_{max}, τ_{min}) gerginlikler bir-biri ilə əlaqəsini göstərin.

$$\sigma_1 = \sigma_{max} = \tau_{max}, \quad \sigma_2 = \sigma_{min} = \tau_{min}, \quad \sigma_3 = -\sigma_2 \quad \text{_____}$$

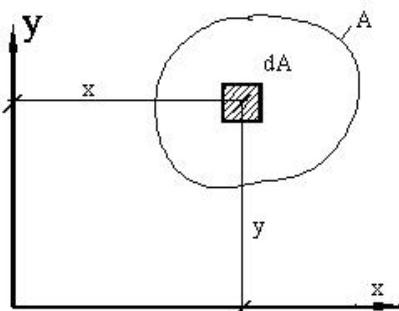
$$\sigma_1 = \sigma_{max} = \tau_{max} = 0, \quad \sigma_2 = \sigma_{min} = \tau_{min} \quad \text{_____}$$

$$\sigma_1 = \sigma_{max} = \tau_{max}, \quad \sigma_2 = \sigma_{min} = \tau_{min} = 0 \quad \text{_____}$$

$$\sigma_1 = \tau_{max}, \quad \sigma_2 = \sigma_{min}, \quad \sigma_3 = \tau_{min}, \quad \sigma_2 = \sigma_{min}, \quad \sigma_1 = \sigma_3 \quad \text{_____}$$

$$\sigma_1 = \sigma_{min} = \tau_{max}, \quad \sigma_2 = \sigma_{max} = \tau_{max} = 0, \quad \text{_____}$$

Sual: Kəsik sahəsinin "x"oxuna nəzərən statik momentinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)



$$S_x = \int_A y dA \quad \text{_____}$$

$$S_x = \int_A y^2 dA \quad \text{_____}$$

$$S_x = \int_A y^3 dA \quad \text{_____}$$

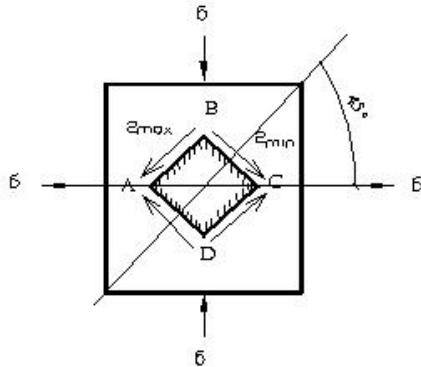
$$S_x = \int_A x^2 dA \quad \text{_____}$$

$$S_x = \int_A x dA \quad \text{_____}$$

BÖLME: 1602

Ad	1602
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları çarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Şəkildə müstəvi gərginlikli halda olan ABCD elementi hansı deformasiyaya məruz qalır? (Çəki: 1)



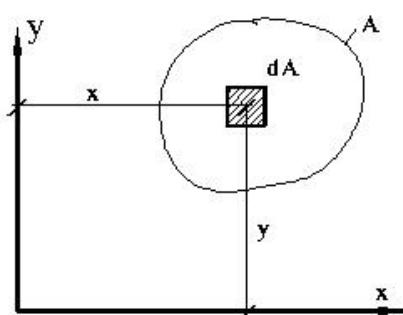
- sıxılma
- burulma
- dərtılma
- xalis sürüşmə
- dərtılma-sıxılma

Sual: Pərcim birləşməsində (1) düsturu ilə nə təyin edilir? (Çəki: 1)

$$(1) \rightarrow n = \frac{F}{m \frac{\pi d^2}{4} [\tau]}$$

- təsir edən qüvvəni
- pərcimlərin sayını
- pərcimin diametri
- toxunan gərginliyi
- kəsilmə müstəvilərin sayını

Sual: Kəsik sahəsinin "x" – oxuna nəzərən statik momentinin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)



$$S_x = \int_A y^2 dA$$

$$S_x = \int_A y dA$$

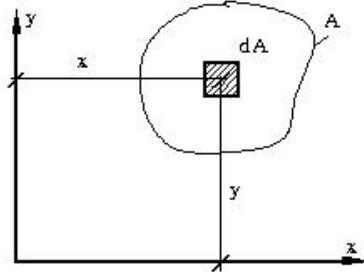
$$S_x = \int_A y^3 dA$$



$$S_x = \int_A x^2 dA$$

$$S_x = \int_A x dA$$

Sual: Kəsik sahəsinin "x" – oxuna nəzərən ətalət momentinin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)



$$J_x = \int_A y^2 dA$$

$$J_x = \int_A x^2 dA$$

$$J_x = \int_A y dA$$

$$J_x = \int_A x dA$$

$$J_y = \int_A y^3 dA$$

Sual: (Çəki: 1)

Percimin birləşməsində $m = \frac{F}{m \frac{\pi d^2}{4} [\tau]}$ düsturu neyi teyin edir?

- pərçimin sayını
- təsir edən qüvvəni
- pərçimin diametrini
- toxunan gərginliyi
- Kəsiyin müstəvilərin sayını

Sual: Xalis sürüşmə nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- Xalis sürüşmə ayrılan elementin tırıldırılmasına yalnız toxunan gərginliklər yaranan müstəvi gərgin halına deyilir
- ayrılan elementin kənarlarında yalnız normal gərginliklər yaranan müstəvi gərgin halına deyilir
- İxtiyari müstəvi gərginlikli halına
- Biroxlu dərtılma və ya sıxılmaya
- hərtərəfli ikioxlu sıxılmaya

BÖLME: 01 03

Ad	01 03
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kəsiyin "x" – oxuna nəzərən ətalət radiusunun ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)



$$i_x = \sqrt{\frac{J_y}{A}}$$

$$i_x = \sqrt{\frac{J_x^2}{A}}$$

$$i_x = \sqrt{\frac{J_y}{A^2}}$$

$$i_x = \sqrt{\frac{J^2 y}{A}}$$

$$i_x = \sqrt{\frac{J_x}{A}}$$

Sual: Giriş bəndi fırlanma hərəkəti etdikdə mexanizmin hərəkət tənliyi necə yazılır? (Çəki: 1)

$$M_k = J_k v + \frac{v^2}{2} \cdot \frac{dm}{d\varphi}$$

$$M_k = J_k \varepsilon + \frac{\omega_1^2}{2} \cdot \frac{dJ_k}{d\varphi}$$

$$M_k = m_k a + \frac{a^2}{2} \cdot \frac{dJ}{d\varphi}$$

$$M_k = m_k V + J_k \omega$$

$$M_k = J_k V + m_k \varepsilon$$

Sual: Köçürülmüş ətalət momentinin disturr hansıdır? (Çəki: 1)

$$J_k = \sum [J_{si} \left(\frac{\omega_i}{\omega_1} \right)^2 + m_i \left(\frac{v_{si}}{\omega_1} \right)^2]$$

$$J_k = \sum (m_i v_i + \omega_i)$$

$$J_k = \sum \left(m \omega^2 + \frac{d\omega}{dt} \right)$$

$$J_k = m \frac{dv}{dt} + J_s$$

$$J_k = J_s \cdot m + m_1$$

Sual: Pəcimlə birləşdirilən elementlərin qalınlığı kicik olduqda nə baş verir (Çəki: 1)

pərcimlərlə temasda olan səthləri əzilir

birləşdirilən hissələr üzülür

birləşdirilən hissələr yanışır

birləşdirilən hissələr ovulur

birləşdirilən hissələr qaynaqlanır

Sual: (Çəki: 1)

Pəcimin birləşmesində $m = \frac{F}{m \frac{\pi d^2}{4} [\tau]}$ düsturu nəyi teyin edir?

pəcimin sayını

təsir edən qüvvəni

pəcimin diametrini

toxunan gərginliyi

Kəsiyin müstəvilərin sayını

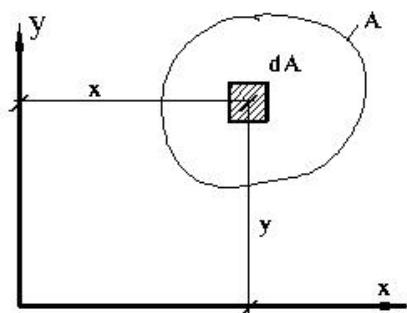
Sual: Xalis sürüşmə nəyə deyilir? (Çəki: 1)

Xalis sürüşmə ayrılan elementin tırıldırında yalnız toxunan gərginliklər yaranan müstəvi gərgin halına deyilir

ayrılan elementin kənarlarında yalnız normal gərginliklər yaranan müstəvi gərgin halına deyilir

- İxtiyari müstəvi gərginlikli halına
 - Biroxlu dərtılma və ya sıxılmaya
 - hərtərəfli ikioxlu sıxılmaya
-

Sual: Kəsik sahəsinin "x" – oxuna nəzərən statik momentinin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)



$$S_x = \int_A y^2 dA \quad \text{⊗}$$

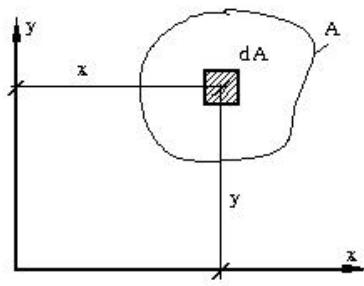
$$S_x = \int_A y dA \quad \text{⊗}$$

$$S_x = \int_A y^3 dA \quad \text{⊗}$$

$$S_x = \int_A x^2 dA \quad \text{⊗}$$

$$S_x = \int_A x dA \quad \text{⊗}$$

Sual: Kəsik sahəsinin "x" – oxuna nəzərən ətalət momentinin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)



$$J_x = \int_A y^2 dA \quad \text{⊗}$$

$$J_x = \int_A x^2 dA \quad \text{⊗}$$

$$J_x = \int_A y dA \quad \text{⊗}$$

$$J_x = \int_A x dA \quad \text{⊗}$$

$$J_y = \int_A y^3 dA \quad \text{⊗}$$

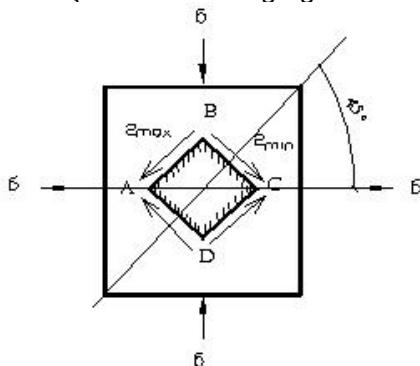
Sual: Pərçim birləşməsində (1) düsturu ilə nə təyin edilir? (Çəki: 1)

$$(1) \rightarrow n = \frac{F}{m \frac{\pi d^2}{4} [\tau]}$$

- təsir edən qüvvəni
- pərçimlərin sayını

- pərçimin diametri
 - toxunan gərginliyi
 - kəsilmə müstəvilərin sayını
-

Sual: Şəkildə müstəvi gərginlikli halda olan ABCD elementi hansı deformasiyaya məruz qalır? (Çəki: 1)



- sıxılma
 - burulma
 - dərtılma
 - xalis sürüşmə
 - dərtılma-sıxılma
-

BÖLƏM: 09 01

Ad	09 01
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Tam deformasiya nədir? (Çəki: 1)

- elastik və plastik deformasiyaların cəmidir
 - elastik deformasiyanın bir növüdür
 - materialın bir hissəsinin formasının dəyişməsidir
 - materialın bir hissəsinin ölçüsünün dəyişməsidir
 - xarici qüvvələr təsiri götürüldükdə öz əvvəlki formasını bərpa etməsidir
-

Sual: Elastik deformasiya nədir? (Çəki: 1)

- material ona təsir edən qüvvə götürüldükdə öz əvvəlki formasını bərpa edir
 - material ona təsir edən qüvvə götürüldükdə öz əvvəlki formasını bərpa etmir
 - material xarici qüvvənin təsirindən xassələri dəyişir
 - material xarici qüvvənin təsirindən xassələri dəyişmir
 - material tərkibni dəyişir
-

Sual: Plastik deformasiya nədir? (Çəki: 1)

- deformasiyanın ilk mərhələsidir
 - xarici qüvvə götürüldükdə cisimdə qalan qalıq deformasiyadır
 - materialın müəyyən hissəsində əmələ gələn deformasiyadır
 - material öz ölçüsünü dəyişir, formasını dəyişmir
 - material öz formasını dəyişir, ölçüsünü dəyişmir
-

Sual: Deformasiya xarici qüvvənin qiymətindən asılıdır mı? (Çəki: 1)

- asılı deyil
- asılıdır
- bəzi hallarda asılıdır
- həmişə asılı olmur

xarıcı qüvvələrin xarakterindən asılıdır

Sual: Aşağıda verilmiş materiallardan hansı izotropdur? (Çəki: 1)

- mis və çuqun
 - şüşə və polad
 - şüşə və qatran
 - çuqun və polad
 - qatran və mis
-

Sual: İzotrop materialların xarakterik cəhətini göstərin? (Çəki: 1)

- materialın bütün hissələrinin eyni xassəli olmasına
 - materialı müxtəlif hissələrinin eyni xassəli olmaması
 - materialın sürüşmə müstəvilərinin olması
 - materialın bərk haldan maye hala və əksinə keçid prosesi müəyyən temperatur intervalında baş verir
 - kristal qəfəsdə atomların həndəsi düzgün yerləşməsi
-

Sual: Deformasiyanın kiçik olması fərziyyəsinin mahiyyətini göstərin (Çəki: 1)

- konstruksiya elementləri elastik həddi daxilində işləyir
 - konstruksiya elementləri plastik həddi daxilində işləyir
 - konstruksiya elementləri deformasiyaya uğramır
 - konstruksiya elementləri mütləq deformasiya həddi daxilində işləyir
 - konstruksiya elementləri nisbi deformasiya həddi daxilində işləyir
-

Sual: Sen-Venan prinsipinin mahiyyəti nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Cismin kiçι səthində tətbiq edilmiş qüvvə, bu qüvvəyə statik ekvivalent baş vektorla əvəz edilir
 - təsir qüvvəsinə ekvivalent baş momentlə əvəz edilir
 - təsir qüvvəsinə ekvivalent baş vektoru və baş momenti ilə əvəz edilir
 - təsir qüvvəsinə ekvivalent topa qüvvə ilə əvəz edilir
 - təsir qüvvəsinin qiyməti nəzərə alınmir
-

Sual: Sadə deformasiyanın neçə növü olur? (Çəki: 1)

- 5
 - 4
 - 3
 - 2
 - 1
-

Sual: Sadə deformasiyada neçə qüvvə iştirak edir? (Çəki: 1)

- 5
 - 4
 - 3
 - 2
 - 1
-

Sual: Dartılma və ya sıxılma deformasiyanı xarakterizə edin (Çəki: 1)

- brusun eninə kəsiyində yalnız burucu moment yaranır
 - brusun eninə kəsiyində yalnız normal qüvvə yaranır
 - brusun eninə kəsiyində yalnız əyici moment yaranır
 - brusun eninə kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranır
 - brusun eninə kəsiyində normal və kəsici qüvvə yaranır
-

Sual: Xalis əyilmə nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- brusun eninə kəsiyində yalnız əyici moment yaranan sadə deformasiyadır
- brusun eninə kəsiyində topa qüvvədən yaranan deformasiyadır
- brusun eninə kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranan deformasiyadır
- brusun eninə kəsiyində normal qüvvə yaranan deformasiyadır
- brusun eninə kəsiyində bərabər yayılmış qüvvədən yaranan deformasiyadır

Sual: Sürüşmə (kəsilmə) deformasiyanın xarakterik cəhətini göstərin (Çəki: 1)

- brusun eninə kəsiyində normal qüvvə yaranır
 - brusun eninə kəsiyində kəsici qüvvə yaranır
 - brusun eninə kəsiyində burucu moment yaranır
 - brusun eninə kəsiyində daxili qüvvələr yaranmış
 - brusun eninə kəsiyində əyici moment yaranır
-

Sual: Burulma deformasiyasının fərqli cəhətini göstərin (Çəki: 1)

- brusun eninə kəsiyində burucu moment alınır
 - brusun eninə kəsiyində normal qüvvə alınır
 - brusun eninə kəsiyində daxili qüvvələr əmələ gəlmir
 - brusun eninə kəsiyində yaranan normal qüvvənin işarəsi müsbət qəbul edilir
 - brusun eninə kəsiyində yaranan normal qüvvənin işarəsi mənfi qəbul edilir
-

Sual: Eninə əyilmə nədir? (Çəki: 1)

- en kəsiklərində daxili qüvvələrin bir komponenti alınır
 - en kəsiklərində normal qüvvə alınır
 - en kəsiklərində əyici moment alınır
 - en kəsiklərində normal və kəsici qüvvə alınır
 - en kəsiklərində əyici moment və kəsici qüvvə alınır
-

Sual: Aşağıda göstərilənlərdən hansı mürəkkəb düformasiya deyil? (Çəki: 1)

- eyni zamanda brus dərtlər və əyilir
 - eyni zamanda brus dərtlər və burulur
 - eyni zamanda brus sıxlıq və sürüşür
 - eyni zamanda brus sıxlıq və əyilir
 - brus yalnız sıxlıq
-

Sual: Burucu moment epyuru necə adlanır ? (Çəki: 1)

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

Sual: Deformasiyanın hansı növü burulma adlanır ? (Çəki: 1)

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

Sual: En kəsiyi dairəvi olan brusların en kəsiyində hansı gərginliklər yaranır ? (Çəki: 1)

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

Sual: İşəsalma rejimində sürət necə dəyişir? (Çəki: 1)

- Sabitləşir
 - Sürət azalır
 - Sürət artır
 - Sürət rəqsli dəyişir
 - Sürət artıb-azalır
-

Sual: (Çəki: 1)

x ve y oxlarına nəzərən mərkəzden qəçmə etalət momenti (I_{xy}) neye bərabərdir?

$$I_{xy} = \frac{B^2H^2}{4} \quad \text{⊗}$$

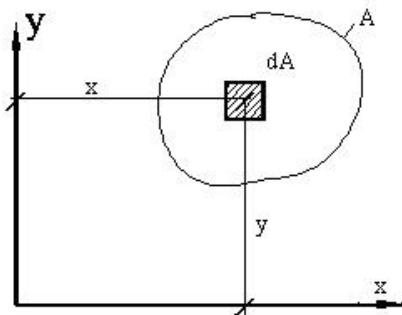
$$I_{xy} = \frac{BH^3}{12} \quad \text{⊗}$$

$$I_{xy} = \frac{B^3H}{12} \quad \text{⊗}$$

$$I_{xy} = \frac{BH^3}{3} \quad \text{⊗}$$

$$I_{xy} = \frac{B^3H}{3} \quad \text{⊗}$$

Sual: Kəsik sahəsinin "x"oxuna nəzərən etalət momentinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)



$$J_x = \int_A y^2 dA \quad \text{⊗}$$

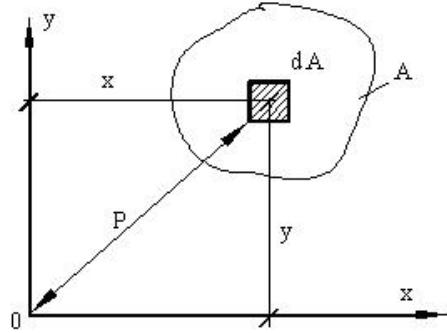
$$J_x = \int_A x^2 dA \quad \text{⊗}$$

$$J_x = \int_A y dA \quad \text{⊗}$$

$$J_x = \int_A x dA \quad \text{⊗}$$

$$J_x = \int_A y^3 dA \quad \text{⊗}$$

Sual: Kəsik sahəsinin qütb etalət momentinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)



$$J_\rho = \int_A \rho^2 dA \quad \text{⊗}$$

$$J_\rho = \int_A \rho^3 dA \quad \text{⊗}$$

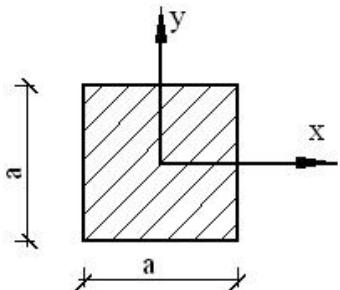
$$J_\rho = \int_A \rho dA \quad \text{⊗}$$

$$J_\rho = \int_A \rho^4 dA \quad \text{⊗}$$



$$J_p = \int_A p^5 dA$$

Sual: Kvadratın mərkəzi "x" oxuna nəzərən ədalət momentinin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)



$J_x = \frac{a^4}{12}$

$J_x = \frac{(bh)^3}{12}$

$J_x = \frac{a^4}{6}$

$J_x = \frac{bh^2}{24}$

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

BÖLME: 09 02

Ad	09 02
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Burulmada sərtlik hansı düsturla təyin olunur ? (Çəki: 1)

EI_p

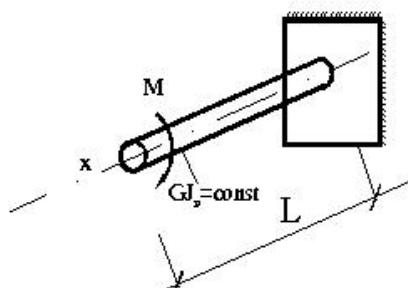
GA

GI_p

EA

EF

Sual: Valın sərbəst ucundakı burulma bucağını təyin edin? (Çəki: 1)



$$\varphi = \frac{Ml}{GJ\rho}$$

$$\varphi = \frac{2Ml}{GJ\rho}$$

$$\varphi = \frac{0,5Ml}{GJ\rho}$$

$$\varphi = \frac{3Ml}{GJ\rho}$$

$$\varphi = \frac{Ml}{2GJ\rho}$$

Sual: Mexanizmin hərəkətinin qeyri müntəzəmliyi hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$\delta = \frac{\omega_{\max} - \omega_{\min}}{\omega_{or}}$$

$$\delta = \frac{\omega_{\max}}{\omega_{or}}$$

$$\delta = \frac{\omega_{\max} + \omega_n}{2}$$

$$\delta = \frac{\omega_{or}}{\omega_{\max} + \omega_n}$$

$$\delta = \frac{\omega_{\max} + \omega_n}{2}$$

Sual: Mexanizmin hərəkət tənliyini integrallamaqda məqsəd nədir? (Çəki: 1)

- Giriş bəndinin hərəkət qanununun tapılması
- Çıxış bəndinin sürətinin tapılması
- Mexanizmə təsir edən qüvvələr tapılır
- Sürtünmə məsələsi həll olunur
- Reaksiya qüvvəsinin təyini

Sual: Mexanizmin hərəkətinin diferensial tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

$$M_k = J_k \frac{d\omega}{dt}$$

$$M_k = m k \varepsilon + \frac{\nu}{2}$$

$$M_k = J_k V + \varepsilon$$

$$M_k = \alpha_k W$$

$$M_k = J_s \alpha_s + \nu$$

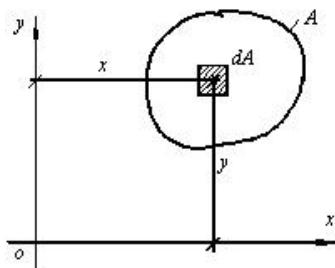
Sual: Bir-birinə perpendikulyar iki oxa nəzərən ox ətalət momentinin cəmi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- Sabit kəmiyyətdir və oxlar müəyyən bucaq qədər dəyişdikdə bu cəm dəyişmir
- Oxlar 45 dərəcə saat əqrəbi istiqamətində döndükdə bu cəm sıfır bərabər olur
- Oxlar 45 dərəcə saat əqrəbi hərəkətinin əksinə döndükdə bu cəm sıfır bərabər olur
- Oxlar ixtiyari bucaq qədər döndükdə bu cəm həmişə mənfidir
- Oxlar döndükdə bu cəm dəyişir

Sual: Koordinat oxları 90 dərəcə döndükdə mərkəzdənqəçmə ətalət momentlərinin (İxy) işarəsini necə dəyişir (Çəki: 1)

- İşarə müsbətdən mənfiyə və ya əksinə dəyişir
- İşarə dəyişmir
- İşarə həmişə müsbətdir
- İşarə həmişə mənfidir

Sual: A sahəsinin statik momentlərinin ifadələrini göstərin. (Çəki: 1)



$$S_x = \int_A y dA; \quad S_y = \int_A x dA \quad \text{⊗}$$

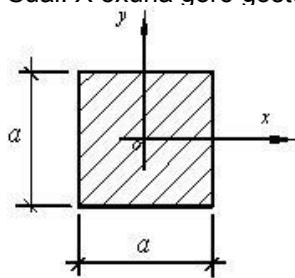
$$S_x = \int_A x dA; \quad S_y = \int_A y dA \quad \text{⊗}$$

$$S_x = \int_A y^2 dA; \quad S_y = \int_A x^2 dA \quad \text{⊗}$$

$$S_x = \int_A x^3 dA; \quad S_y = \int_A y^3 dA \quad \text{⊗}$$

$$S_x = \int_A y^3 dA; \quad S_y = \int_A x^3 dA \quad \text{⊗}$$

Sual: X oxuna görə göstərilmiş həndəsi figurun ətalət momentinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)



$$J_x = \frac{a^4}{12} \quad \text{⊗}$$

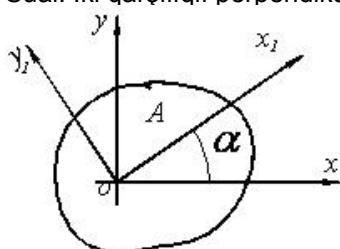
$$J_x = \frac{5a^4}{4} \quad \text{⊗}$$

$$J_x = \frac{2a^4}{3} \quad \text{⊗}$$

$$J_x = \frac{a^4}{24} \quad \text{⊗}$$

$$J_x = \frac{a^5}{12} \quad \text{⊗}$$

Sual: İki qarşılıqlı perpendikulyar oxlara nəzərən ətalət momentlərinin cəmini ifadə edən düsturu təyin edin. (Çəki: 1)



$$J_x + J_y = J_{x_1} + J_{y_1} = \text{const} \quad \text{⊗}$$

$$J_x + J_y = K \quad \text{⊗}$$

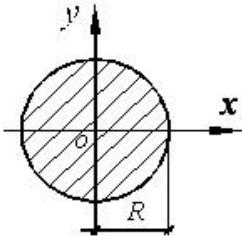
$$J_x + J_y = 0 \quad \text{⊗}$$

$$J_x + J_y = 0 \quad (\text{pri } \alpha = 0) \quad \text{⊗}$$



$$J_x + J_y = J_{x_4} + J_y$$

Sual: Mərkəzi oxlara nəzərən dairənin ətalət momentlərinin cəmini ifadə edən düsturu göstərin. (Çəki: 1)



$$\pi R^2 / 2$$

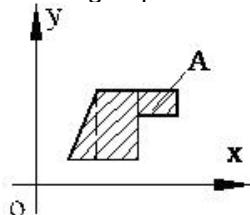
$$\frac{\pi R^2}{4}$$

$$\frac{\pi R^2}{6}$$

$$\frac{\pi R^2}{12}$$

$$\frac{\pi R^2}{24}$$

Sual: Ağırlıq mərkəzinin koordinatlarının hesablanmasından istifadə olunan düstur hansıdır? (Çəki: 1)



$$x_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{ix}}{A_i}; \quad y_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{iy}}{A_i}$$

$$x_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{iy}}{A_i^2}; \quad y_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{ix}}{A_i^2}$$

$$x_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{ix}}{A_i}; \quad y_c = \sum_{i=1}^n \frac{S_{iy}}{A_i}$$

$$x_c = \frac{S_x}{A}; \quad y_c = \frac{S_y}{A}$$

$$x_c = \frac{A}{S_y}; \quad y_c = \frac{A}{S_x}$$

Sual: Baş oxların ətalət momentlərinin vəziyyəti hansı düsturla ifadə olmuşdur? (Süret 03.06.2014 15:40:30) (Çəki: 1)

$$\operatorname{tg} 2\alpha_o = \frac{2J_{xy}}{J_y - J_x}$$

$$\operatorname{tg} \alpha_o = \frac{2J_{xy}}{J_y + J_x}$$

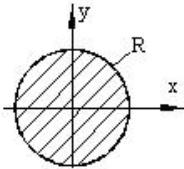
$$\operatorname{tg} \alpha_o = \frac{J_{xy}}{J_y - J_x}$$

$$\operatorname{tg} 2\alpha_o = \frac{4J_{xy}}{(J_y + J_x)^2}$$



$$\operatorname{tg} 4\alpha_o = \frac{4J_{xy}}{(J_y + J_x)^2}$$

Sual: Dairənin kəsiyin mərkəzi X,Y oxlara nəzərən ətalət momentinin ifadəsini göstərin? (Çəki: 1)



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

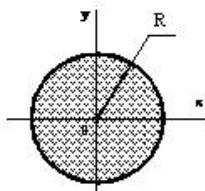
$$J_x = J_y = \frac{\pi^2 R}{64}$$

$$J_x = J_y = \frac{\pi d^3}{4}$$

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

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

Sual: Dairənin kəsiyin mərkəzi X,Y oxlarına nəzərən ətalət momentinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)



$$\pi R^4/2$$

$$\pi R^4/4$$

$$\pi R^4/16$$

$$\pi R^4/32$$

$$\pi R^4/64$$

Sual: Üçbucağın təpəsindən keçən və oturacağına paralel oxa nəzərən ətalət momentinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$I_x = \frac{BH^3}{4}$$

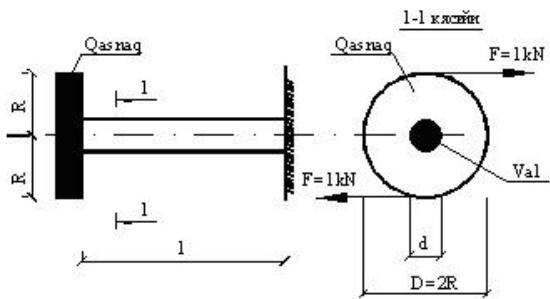
$$I_x = \frac{B^2H^2}{4}$$

$$I_x = \frac{B^2H}{4}$$

$$I_x = \frac{BH^3}{12}$$

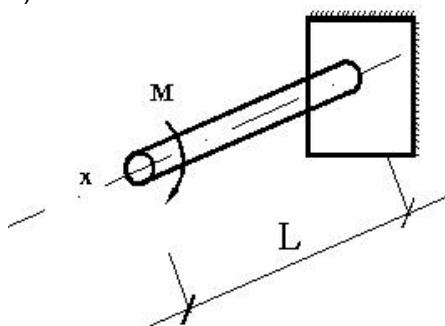
$$I_x = \frac{B^3H}{12}$$

Sual: Valın e kesiyinde yaranan burucu momentinin qiymətini təyin edin F= 1 kH, R= 10 cm (Çəki: 1)



- 20 kN cm
 - 10 kN cm
 - 25 kN cm
 - 5 kN cm
 - 15 kN cm
-

Sual: valin en kəsiyində əmələ gələn toxunan gərginlikləri təyin etmək üçün istifadə olunan düsturu göstərin? (Çəki: 1)



$$\tau = \frac{M}{3J_{\rho}} \cdot \rho$$

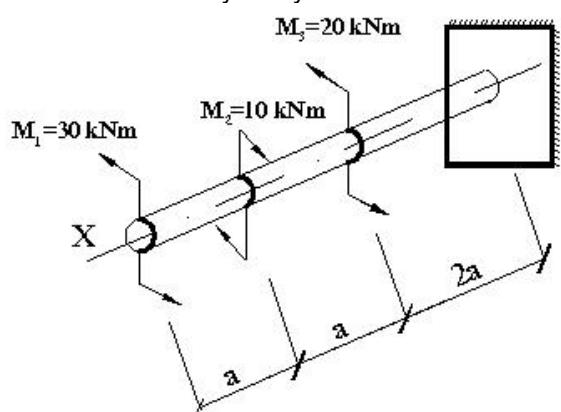
$$\tau = \frac{M}{J_z} \cdot z$$

$$\tau = \frac{M}{J_{\rho}} \cdot \rho$$

$$\tau = \frac{Q \cdot S_{ay}}{J_z \cdot b}$$

$$\tau = \frac{Q_{kəs.}}{A}$$

Sual: valin en kəsiyində yaranan burucu momentin ən böyük (modulca) qiyməti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



- 30 kNm
- 10 kNm
- 40 kNm

- 15 kHM
- 50 kHM

BÖLME: 10_02

Ad	10 02
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları çarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Yastı eninə əyilmə tirin en kəsiyində...yaranır (Çəki: 1)

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

Sual: Kəsici qüvvə ilə yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq var ? (Çəki: 1)

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

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

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

$$\frac{dq}{dx} = Q \quad \text{$$

$$\frac{dQ}{dx} = \frac{dq}{dx} \quad \text{$$

Sual: Əyici moment və yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq var? (Çəki: 1)

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

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

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

$$\frac{dq}{dx} = M \quad \text{$$

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

Sual: Əyici moment və kəsici qüvvə arasında hansı differensial asılılıq var ? (Çəki: 1)

$$\frac{dQ}{dx} = M \quad \text{$$

$$\frac{dM}{dx} = Q \quad \text{$$

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



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

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

Sual: Xalis əyilmədə tirin əyriliyi necə təyin olunur (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

Sual: Maşının tormozlanma rejimində hərəkətverici və müqavimət qüvvələrinin işləri arasında nə cür asılılıq olmalıdır? (Çəki: 1)

$$A_h = A_M$$

$$A_h > A_M$$

$$A_h < A_M$$

$$A_h = A^2 M$$

$$A^2 h = A_M$$

Sual: Fırlanma kinematik cütündə yaranan reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur? (Çəki: 1)

Istiqamət və tətbiq nöqtəsi

Qiyməti

Istiqaməti

Tətbiq nöqtəsi

Istiqaməti və qiyməti

Sual: Giriş bəndinə tarazlayıcı qüvvə nə üçün tətbiq olunur? (Çəki: 1)

Təsir edən qüvvələri tarazlaşdırmaq üçün

Reaksiya qüvvəsini tapmaq məqsədilə

Sürtünmə qüvvəsini tapmaq məqsədilə

Ətalət qüvvəsini tapmaq üçün

Müqavimət qüvvəsini tapmaq üçün

Sual: Sistemin statik həll olunmazlıq dərəcəsi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

Sistemin həll olunması üçün lazım olan əlavə tənliklərin sayı

naməlum daxili qüvvələrin sayına

məlum daxili qüvvələrin sayına

dayaq reaksiyalarının sayına

müvazinət tənliklərinin sayına

Sual: Dartılmada və sıxılmada statik həll olunmamazlığının şərti nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

sistemin məchul qüvvələrinin sayı mevazinət tənliklərinin sayından çox olduğu halda

deformasiyaların təyin edildiyi məsələlər

məchulların sayı müvazinət tənliklərinə nisbətən az olan halda

məchul qüvvələrin sayına nisbətən bir müvazinət tənliyinin çox olması

məchul qüvvələrin və müvazinət tənliklərinin sayının eyni olması

Sual: Xalis əyilmə hansı parametrlə xarakteriza olunur? (Çəki: 1)

- tirin en kəsiyində yaranan əyici moment
 - tirin en kəsiyində yaranan əyici moment və kəsici qüvvə
 - tirin en kəsiyində yaranan əyici moment və normal qüvvə
 - ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa
 - tirin en kəsiyində yaranan sadə deformasiya növüle
-

Sual: ...belə əyilmə xalis əyilmə adlanır (Çəki: 1)

- 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
 - ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa
 - əgər tirin en kəsiyində ixtiyari sadə deformasiya növü yaranarsa
-

Sual: Ardıcıl sxem üzrə işləyən mexanizmlərin ümumi f.i.e. necə hesablanır? (Çəki: 1)

- $\eta_{um} = \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot \eta_3 \cdot \eta_4 \dots$
 - $\eta_{um} = \eta_1 + \eta_2 + \dots + \eta_{n-1} + \eta_n$
 - $\eta_{um} = \eta_1 \cdot \eta_2 \dots \eta_{n-1} \cdot \eta_n$
 - $\eta_{um} = \eta_1 \cdot \eta_2 (\eta_3 + \eta_4)$
 - $\eta_{um} = \eta_1 + \eta_2 + \eta_3 + \eta_4 + \eta_5 \dots$
-

Sual: Hansı sistemlər statik həll olunmayan sistemlər adlanır? (Çəki: 1)

- Daxili qüvvələri yalnız statikanın müvazinət tənliklərinin köməyi ilə təyin olunmayan sistemlər
 - Həndəsi dəyişən sistemlər
 - Daxili qüvvələri statikanın müvazinət tənliklərin köməyi ilə təyin olunan sistemlər
 - Həndəsi dəyişməz sistemlər
 - İdeal elastiki xassələrə malik olan materialdan ibarət sistemlər
-

Sual: Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının sayı ən coxu nə qədər olmalıdır (Çəki: 1)

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
-

Sual: Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının təyinində ... istifadə olunur (Çəki: 1)

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

Sual: Statik həll olunmazlığın meyyarı nədir? (Çəki: 1)

- məchul qüvvələrin sayı ilə müvazinət tənliklərinin fərqi nə statik həll olmamazlıq dərəcəsi deyilir
 - məchul qüvvələrin sayı
 - məchul dayaqların sayı
 - dayaqların sayı ilə əlavə tənliklərin cəmi
 - dayaqların sayı ilə əlavə tənliklərin fərqi
-

BÖLMƏ: 1703

Ad	1703
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>

Sual: Əyinti nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Müstəvi (yastı) eninə əyilmədə tir üçün normal gərginliklərə görə möhkəmlik şərti hansıdır? (Çəki: 1)

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

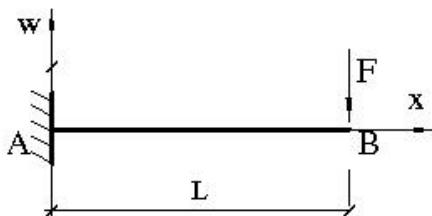
$$\sigma_{\max} = \frac{M_{\max}}{EJ} \leq [\sigma]$$

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

$$\sigma_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\sigma]$$

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

Sual: Verilmiş konsol tirdə integrallama sabitləri tirin hansı bərkidilmə şərtlərindən təyin olunur? (Çəki: 1)



$$w_A = 0; \quad \theta_B = 0$$

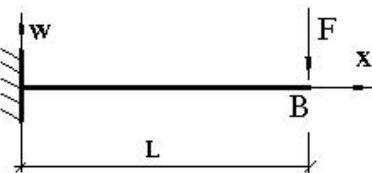
$$w_B = 0; \quad \theta_B = 0$$

$$w_A = 0; \quad \theta_A = 0$$

$$\theta_{(\frac{L}{2})} = 0; \quad w_{(\frac{L}{2})} = 0$$

$$\theta_A = 0; \quad w_B = 0$$

Sual: Verilmiş tirdə B kəsiyinin əyintisi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)



$$w_B = -\frac{Fl^2}{2EJ_y}$$

$$w_B = \frac{Fl^3}{3EJ_y}$$

$$w_B = -\frac{Fl^3}{3EJ_y}$$



$$w_B = \frac{Fl}{EJ_y}$$

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

Sual: Bölgü çevrəsi üzrə iki qonşu diş arasındaki məsafəyə nə deyilir? (Çəki: 1)

- Dişlərin qalınlığı
- Dişlər arasındaki boşluq
- Dişin modulu
- Dişlərin addımı
- Dişlərin sayı

Sual: Dişli çarxlarda standart modula uyğun gələn çevre hansıdır? (Çəki: 1)

- Təpə
- Dib
- Əsas
- Bölgü
- Başlanğıc

Sual: Normal silindrik dişli çarxlarda dişlərin dib çevrəsinin radiusu nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- $0,5z \cos \alpha_0$
- $0,5mz$
- $0,5m(z + 2)$
- $0,5m(z - 2,5)$
- $0,5m(z + 2)$

Sual: Mexanizmlərin sintezində «Məqsəd funksiyası» nədir? (Çəki: 1)

- Sintezin əsas şərtinin riyazi ifadəsi
- Sintezin köməkçi şərtinin riyazi ifadəsi
- Sintezin məhdudlaşmalarının riyazi ifadəsi
- Giriş bəndinin sürət funksiyası
- Aralıq bəndin təcili funksiyası

Sual: Mexanizmlərin sintezində orta sürətin dəyişmə əmsalı K nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- Giriş bəndinin sürətinin çıxış bəndinin sürətinə nisbətini
- Giriş bəndinin işçi və boş gedişdəki sürətləri nisbətini
- Bütün bəndlərin orta sürətlərinin giriş bəndinin sürətinə nisbətini
- Giriş bəndinin boş və işçi gedişlərdəki sürətlərinin nisbətini
- Çıxış bəndinin işçi və boş gedişdəki sürətlərinin nisbətini

Sual: Brusun deformasiyasının xarakteri nədən asılıdır (Çəki: 1)

- en kəsiyinin sahəsindən
- en kəsiyinin formasından
- en kəsiyinin perimetrindən
- brusun uzunlugundan
- xarici qüvvələrdən

Sual: Burulmada brusun təhlükəli kəsiyini təyin etmək üçün yazılmış hansi ifadədən istifadə edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bir cüt xarici normal dişli çarx ilişməsinin mərkəzlərərəsi məsafəsi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- $0,5m(z_2 + z_1)$
 - $0,5m(z_2 - z_1)$
 - $m(z_2 + z_1)$
 - $m(z_1 - z_2)$
 - $0,5mz_1z_2$
-

Sual: Dişin evolivent profilinə çəkilən normal çarxın hansı çevrəsinə toxunan olacaq? (Çəki: 1)

- Bölgü
 - Təpə
 - Əsas
 - Dib
 - Başlanğıc
-

Sual: Dişli ilişmədə çarxlardan bir-birinə nəzərən sürüşmədən diyirlənən çevrələri necə adlanır? (Çəki: 1)

- Əsas
 - Təpə
 - Dib
 - Başlanğıc
 - Bölgü
-

Sual: Valin oxuna perpendikulyar kəsiyin sağ və sol tərəfdə qalan hissələrdə burucu momentin qiyməti necə dəyişir? (Çəki: 1)

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

BÖLƏM: 12 02

Ad	12 02
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Burucu momentə necə tərif verilir (Çəki: 1)

- 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
 - en kəsiklərdə alınan normal gərginliklərin cəbri cəminə brucu moment deyilir
-

Sual: Düz oxlu brus burulduqdan sonra öz formasını dəyişirmi (Çəki: 1)

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

Sual: Burulmada brusun diametri və en kəsikləri arasındaki məsafə dəyişirmi (Çəki: 1)

- dəyişir
- dəyişmir
- elastiklik həddi arasında dəyişir

- qızdırıldıqda dəyişir
 - soyutduqda dəyişir
-

Sual: Brusun moment epyuru necə adlanır? (Çəki: 1)

- brusun uzunluğu boyu burucu momentin dəyişməsini göstərn qrafik
 - brusun uzunluğu boyu burulma bucağının dəyişməsini göstərn qrafik
 - brusun uzunluğu boyu toxunan gərginliyin dəyişməsini göstərn qrafik
 - brusun en kəsiyində toxunan gərginliyin dəyişməsini göstərn qrafik
 - brusun uzunluğu boyu müsbət burulma bucağının dəyişməsini göstərn qrafik
-

Sual: Aparan qasnaqdan sağ və sol tərəfdəki aparılan qasnagların momentlərinin cəmi bir-birinə bərabər olarsa, valin kəsiklərində əmələ gelən ən böyük burucu momentin qiyməti necə götürülür? (Çəki: 1)

- burucu moment aparan qasnagın momentinin yarısına bərabər olur
 - burucu moment aparan qasnagın momentinə bərabər olur
 - burucu moment aparan qasnagın momentinin iki nisbətinə bərabər olur
 - burucu moment aparan qasnaqdan sağ tərəfdəki aparılan qasnagların momentinin cəbri cəminə bərabər olur
 - burucu moment aparan qasnaqdan sol tərəfdəki aparılan qasnagların momentinin cəbri cəminə bərabər olur
-

Sual: Brusun en kəsiklərində təsir edən burucu momentlərin dəyişilməsi qanunu göstərən qrafik necə adlanır? (Çəki: 1)

- burulmada Huk qanunu
 - möhkəmliyə görə hesablanması
 - sərtliyə görə hesablanması
 - burucu məmentlər epürü
 - müstəvilərin itirməməsi fərziyyəsi
-

BÖLME: 13 03

Ad	13 03
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Burulmada toxunan gərginliklərini təyin etmək üçün düsturundan istifadə olunur. (Çəki: 1)

$$\begin{aligned}\tau_o &= \frac{M_{kp}}{J_p} \cdot \rho \quad \text{⊗} \\ \tau_o &= \frac{M_{kp}}{\rho} \cdot J_p \quad \text{⊗} \\ \tau_p &= \frac{J_p \cdot \rho}{M_{kp}} \quad \text{⊗} \\ \tau_p &= M_{kp} \cdot J_p \cdot \rho \quad \text{⊗} \\ \tau_o &= M_{kp} - J_p \cdot \rho \quad \text{⊗}\end{aligned}$$

Sual: Burulma bucağının ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$\begin{aligned}\varphi &= \frac{M_{kp} \cdot l}{G J_p} \quad \text{⊗} \\ \varphi &= \frac{M_{kp} \cdot G}{J_p \cdot l} \quad \text{⊗} \\ \varphi &= \frac{M_{kp} \cdot J_p}{G \cdot l} \quad \text{⊗} \\ \varphi &= \frac{G J_p}{M_{kp} \cdot l} \quad \text{⊗} \\ \varphi &= G J_p - M_{kp} \cdot l \quad \text{⊗}\end{aligned}$$

Sual: Burulmada brusun diametri və en kəsikləri arasındakı məsafə dəyişirmi (Çəki: 1)

- dəyişir
 - dəyişmir
 - elastiklik həddi arasında dəyişir
 - qızdırıldıqda dəyişir
 - soyutduqda dəyişir
-

Sual: Brusun uc kəsiyi üzərində çəkilmiş radiuslar deformasiya zamanı öz qüvvələrini dəyişirmi (Çəki: 1)

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

Sual: Xarici qüvvələrin sayı iki dən çox olan hallarda brusun ən böyük gərhiqliklər alınan kəsiklərini axtarmaq üçün burulma deformasiyanın yazılış ifadənin hansı doğrudur (Çəki: 1)

- burucu momentinin qiyməti
 - burulma bucagının qiyməti
 - burucu momentin dəyişilməsi qanunu(epürü)
 - kəsiklərdə əmələ gələn normal gərginliklərin qiyməti
 - kəsiklərdə əmələ gələn toxunan gərginliklərin qiyməti
-

Sual: Dartilan brusun en kəsiklərində daxili qüvvələrin hansı komponentləri olur. (Çəki: 1)

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

Sual: Brusun en kəsiyinin burulma bucagi necə dəyişir (Süret 03.06.2014 15:45:59) (Çəki: 1)

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

Sual: En kəsiyi dairəvi brus burulduqda en kəsiklərinin konrları öz vəziyyətini dəyişirmi (Süret 03.06.2014 15:46:01) (Çəki: 1)

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

Sual: Yazılmış ifadələrdən hansı burulma deformasiyani xarakteriza edir? (Süret 03.06.2014 15:46:03) (Çəki: 1)

- brusun en kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranan deformasiya
 - brusun en kəsiyində yalnız burucu moment yaranan, sadə deformasiya növüne
 - 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
-

BÖLME: 14 03

Ad	14 03
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>

Sual: Valin möhkəmlik şərtinin düsturunu göstərin. (Çəki: 1)

$$\tau_{max} = \frac{M_{kp}}{W_p} \leq [\tau] \quad \text{⊗}$$

$$\tau_{cp} = \frac{M_{kp}}{J_p} \leq [\tau] \quad \text{⊗}$$

$$\tau_{min} = \frac{M_{kp}}{W_p} \cdot \rho \leq [\sigma] \quad \text{⊗}$$

$$\tau_{max} = \frac{M_{kp}}{\rho} \cdot W_p \leq [\sigma] \quad \text{⊗}$$

$$\tau_{max} = \frac{M_{kp}}{J_p} \cdot \rho \leq 0,5[\tau] \quad \text{⊗}$$

Sual: Burulma şərtlik şərti necə yazılır? (Çəki: 1)

$$\theta = \frac{M_{kp}}{GJ_p} \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

$$\theta = \frac{M_{kp}}{J_p} \cdot G \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

$$\theta = \frac{GJ_p}{M_{kp}} \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

$$\theta = \frac{GJ_p}{M_{kp}} \cdot \rho \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

$$\theta = \frac{GJ_p}{M_{kp}} \cdot \rho_{kp} \cdot \tau \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

Sual: Burulma şərtliyi hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

GI_p

EI_p

GA

GF

EA

Sual: Burulmada sərtliyə görə həsablamalarda kəsiyin ölçülərini təyin etmək üçün doğru ifadəni göstərin (Çəki: 1)

$$\theta = \frac{Mb^2}{GJ_p} \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

$$\theta = \frac{Mb}{GJ_p} \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

$$\theta = \frac{Mb}{G^2 J_p} \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

$$\theta = \frac{Mb}{GJ_p^2} \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

$$\theta = \frac{Mb}{G^2 J_p^2} \leq [\theta] \quad \text{⊗}$$

Sual: Valin sərtliyi xarakteriza edən amili göstərin (Çəki: 1)

valin nisbi uzanması

nisbi burulma bucagi

valin mütləq uzanması

valin materiali

toxunan gərgunliyin qiyməti

Sual: Burulmada möhkəmlik şərti hansı düsturla ifadə edilir (Çəki: 1)

$$\frac{M_h}{W_p} \leq [\tau] \quad \text{⊗}$$

$$\frac{M_b^2}{W_p} \leq [\tau] \quad \text{$$

$$\frac{M_b}{W_p^2} \leq [\tau] \quad \text{$$

$$\frac{M_b^2}{W_p^2} \leq [\tau] \quad \text{$$

$$\frac{M_b}{A} \leq [\tau] \quad \text{$$

Sual: Burucu momentin qiyməti və kəsiklərin diametri hər yerdə sabit qalan valin burulmada sərtliyini təyin etmək üçün yazılımsız ifadədən hansə doğrudur (Çəki: 1)

$$GJ_p = \frac{M_b l}{\psi} \quad \text{$$

$$GJ_p = \frac{M_b^2 l}{\psi} \quad \text{$$

$$GJ_p = \frac{M_b l^2}{\psi} \quad \text{$$

$$GJ_p = \frac{M_b l}{\psi^2} \quad \text{$$

$$GJ_p = \frac{M_b^2 l^2}{\psi} \quad \text{$$

Sual: Nisbi burulma bucagını təyin etmək üçün yazılımsız ifadənin hansı doğrudur (Çəki: 1)

$$\theta = \frac{Mb^2}{GJ_p} \quad \text{$$

$$\theta = \frac{Mb}{GJ_p} \quad \text{$$

$$\theta = \frac{Mb}{G^2 J_p} \quad \text{$$

$$\theta = \frac{Mb}{GJ_p^2} \quad \text{$$

$$\theta = \frac{Mb}{G^2 J_p^2} \quad \text{$$

Sual: Burulan brusun möhkəmliyini təyin etmək üçün burulmada möhkəmlik şərti üçün yazılımsız ifadənin hansı doğrudur (Çəki: 1)

$$\frac{M_b}{W_p} \leq [\tau] \quad \text{$$

$$\frac{M_b^2}{W_p} \leq [\tau] \quad \text{$$

$$\frac{M_b}{W_p^2} \leq [\tau] \quad \text{$$

$$\frac{M_b^2}{W_p^2} \leq [\tau] \quad \text{$$

$$\frac{M_b}{A} \leq [\tau] \quad \text{$$

BÖLMƏ: 11 02

Ad	11 02
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Ardicil qoşulan iki mexanizmin f.i.z. tapın $\eta_1 = 0,8$; $\eta_2 = 0,75$?

- $\eta = 1,2$
 - $\eta = 0,6$
 - $\eta = 1,9$
 - $\eta = 0,98$
 - $\eta_1 = 0,8$
-

Sual: Tirin en kəsiyində burucu moment əmələ gəldiyi halda deformasiya necə adlanır? (Çəki: 1)

- burulma
 - əyilmə
 - sürüşmə
 - kəsilmə
 - dartılma
-

Sual: En kəsiyində yalnız burucu moment alınan brusun deformasiya növünü təyin edin? (Çəki: 1)

- burulma
 - dartılma
 - sıxılma
 - sürüşmə
 - əyilmə
-

Sual: Burucu moment epürü nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- Brusun uzunluğu boyu burucu momentin dəyişməsini göstərən qrafik
 - Brusun uzunluğu boyu buruma bucağının dəyişməsini göstərən qrafik
 - Brusun uzunluğu boyu toxunan gərginliklərin dəyişməsini göstərən qrafik
 - Brusun en kəsiyində toxunan gərginliklərin dəyişməsini göstərən qrafik
 - Brusun uzunluğu boyu nisbi burulma bucağının dəyişməsini göstərən qrafik
-

Sual: En kəsiyi dairəvi olan brusların en kəsiyində hansı gərginliklər yaranır? (Çəki: 1)

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

Sual: Burulma deformasiyası nə zaman yaranır (Çəki: 1)

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

Sual: Xarici qüvvələrin təsiri altında en kəsiklərində daxili qüvvələrin hansı komponenti əmələ gəldikdə burulma alınırlar? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0602

Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları çarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dişli çarxları kontakt gərginliyinə görə hesablamaq üçün Hers düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$\sigma_H = \sqrt{\frac{q}{\rho_{cor}} \frac{E_{cor}}{2\pi(1-\mu^2)}} \leq [\sigma]$$

$$\sigma_H = \sqrt{\frac{q}{\rho_{cor}}} \leq [\sigma]$$

$$\sigma_H = \sqrt{\frac{E_{cor}}{2\pi(1-\mu^2)}} \leq [\sigma]_H$$

$$\sigma_H = \sqrt{\frac{q}{\rho_{cor}} + \frac{E_{cor}}{2\pi(1-\mu^2)}} \leq [\sigma]_H$$

$$\sigma_H = \sqrt{\frac{E_{cor}}{2\pi(1-\mu^2)} - \frac{q}{\rho_{cor}}} \leq [\sigma]_H$$

Sual: Dişli çarxın dışının əyrilik radusu necə hesablanır? (Çəki: 1)

$$\rho = \frac{d}{2} \sin \alpha_o$$

$$\rho = (d+2) \sin \alpha_o$$

$$\rho = d \sin \alpha_o$$

$$\rho = d \cos \alpha_o$$

Sual: (Çəki: 1)

Perçim birleşmesində eger $[\tau]_{kor} = [\sigma]_d$ ve $d=2S$ qəbul olunarsa, perçimin addımı necə teyin olunur?

- t = 3,0d
- t = d - 3,0
- d = d + 3,0
- t = d / 3,0
- t = 3,0 / d

Sual: İlişmədə olan dişli çarxlarının materiallarının elastiklik modulu E1 və E2 olarsa, çevrilmiş elastiklik modulu necə hesablanır? (Çəki: 1)

$$E_{cev} = 2E_1 E_2 / (E_1 + E_2)$$

$$E_{cev} = E_1 E_2$$

$$E_{cev} = E_1 E_2$$

$$E_{cor} = (E_1 + E_2) / 2E_1 E_2$$

$$E_{cor} = E_1 - E_2$$

Sual: Prizmatik işkildə yaranan əzilmə gərginliyi necə hesablanır? (Çəki: 1)

$$\sigma_{\text{ax}} = \frac{4M}{hld} \leq [\sigma]_{\text{ax}}$$

$$\sigma_{\text{ax}} = \frac{M}{4hld} \leq [\sigma]_{\text{ax}}$$

$$\sigma_{\text{ax}} = \frac{4h}{M \cdot l \cdot d} \leq [\sigma]_{\text{ax}}$$

$$\sigma_{\text{ax}} = \frac{4M \cdot d}{4hl} \leq [\sigma]_{\text{ax}}$$

$$\sigma_{\text{ax}} = \frac{M \cdot d}{4hl} \leq [\sigma]_{\text{ax}}$$

Sual: Prizmatik işkildə yaranan kəsilmə gərginliyi necə hesablanır? (Çəki: 1)

$$\tau_{\text{ax}} = \frac{2M}{bld} \leq [\tau]_{\text{ax}}$$

$$\tau_{\text{ax}} = \frac{M}{2bld} \leq [\tau]_{\text{ax}}$$

$$\tau_{\text{ez}} = \frac{M}{bld} \leq [\tau]_{\text{kəs}}$$

$$\tau_{\text{ax}} = \frac{4M}{bld} \leq [\tau]_{\text{ax}}$$

$$\tau_{\text{ax}} = \frac{6M}{bld} \leq [\tau]_{\text{ax}}$$

Sual: İşkil birləşməsində işkildə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisinin qolu nə qədərdir? (Çəki: 1)

- d/2
- d/4
- d/6
- 2/d
- 4/d

Sual: Qapalı dişli çarx ötürməsi hansı gərginliyə görə hesablanır? (Çəki: 1)

- Kontakt
- Burulma
- Əzilmə
- Dartılma
- Əyilmə

Sual: Açıq dişli çarx ötürməsi hansı gərginliyə görə hesablanır? (Çəki: 1)

- Əyilmə
- Əzilmə
- Kontakt
- Burulma
- Dartılma

Sual: Silindrik düzdişi çarxın dışının modulu addımdan aslı olaraq necə təyin edilir? (Çəki: 1)

$$m_t = P_t / \pi$$

$$m_t = \pi / P_t$$

$$m_t = P_t - \pi$$

$$m_t = P_t + \pi$$

BÖLME: 0501

Ad	0501
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Sabit yüklemede plastik materialdan hazırlanan detallar üçün eyilmeme buraxılabilen gerginlik nece hesablanır? (Çəki: 1)

$[\sigma]_{sp} = \varepsilon_b \cdot \sigma_{sp \text{ art.}} / [n]$

$[\sigma]_{sp} = \sigma_d + \sigma_s$

$[\sigma]_{sp} = \sigma_1 - \sigma_3$

$[\sigma]_{sp} = \varepsilon_b \cdot \sigma_{sp \text{ art.}} / [n]$

$[\sigma]_{sp} = \varepsilon_b \cdot \sigma_{sp \text{ art.}} \cdot [n]$

Sual: Sabit yüklemede plastik materialdan hazırlanan detallar üçün burulmada buraxılabilen gerginlik hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$[\tau]_b = \varepsilon_b \cdot \tau_{b \text{ art.}} / [n]$

$[\tau]_b = \varepsilon_b - \tau_{b \text{ art.}} \cdot [n]$

$[\tau]_b = \varepsilon_b - \tau_{b \text{ art.}} / [n]$

$[\tau]_b = \varepsilon_b - \tau_{b \text{ art.}} \cdot [n]$

$[\tau]_b = \varepsilon_b / \tau_{b \text{ art.}} \cdot [n]$

Sual: Disinin profiline görə dişli çarxların əsas hansı növləri vardır? (Çəki: 1)

- evolvent, dairəvi və tsikloida profilli
- sinusoidal, kosinusoidal və tanqensial profilli
- qlobaida hiperbola və qauss profilli
- parabola, hiperbola və dördbucaq profilli
- parabola, qlobaida və yarımdaire profilli

Sual: Həndəsi oxları paralel olan vallar arasında işlədilən silindrik dişli çarxların hansı növləri vardır? (Çəki: 1)

- düzdişli, çəpdişli və qoşadişli
- əyridişli, mailidişli və paraleldişli
- cütdişli, perpendikulyardışlı və qısalılmışdışlı
- uzaldılmışdışlı, nazilmişdişli və hündürleşdirilmişdişli
- kəsilmüşdişli, yönülmüşdişli və yeyilmüşdişli

Sual: Dişli çarx ötürməsinin əsas kinematik xarakteristikası nədir? (Çəki: 1)

- ötürme nisbəti
- mərkəzlərarası məsafə
- dişli çarxın diametri
- dişli çarxın dişlərinin sayı
- dişli çarxın bucaq sürəti

Sual: Dişli çarx cərgəsi əsasən hansı əsas hissələrdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Gövdə, üç və daha çox dişli çarx
 - Gövdə və iki dişli çarx
 - Gövdə və bir dişli çarx
 - Gövdə
 - İki dişli çarx
-

Sual: Silindrik çəpdişli çarxın standart üzrə necə modulu vardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Silindrik düzdişli çarxın bölgü çevrəsinin diametri necə hesablanır? (Çəki: 1)

$$d = m_t Z \quad \text{_____}$$

$$d = m_t / Z \quad \text{_____}$$

$$d = Z / m_t \quad \text{_____}$$

$$d = m_t - Z \quad \text{_____}$$

$$d = m_t + Z \quad \text{_____}$$

Sual: Silindrik çəpdişli çarxın normal modulu addımından aslı olaraq necə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$m_n = P_n / \pi \quad \text{_____}$$

$$m_n = P_n \pi \quad \text{_____}$$

$$m_n = \pi - P_n \quad \text{_____}$$

$$m_n = \pi / P_n \quad \text{_____}$$

$$m_n = \pi + P_n \quad \text{_____}$$

Sual: Öturmədə aparan və aparılan dişli çarxların dişlərinin sayı 17 və 51 olarsa, öturmə nisbəti nə qədər olar? (Çəki: 1)

- 3,0
 - 34
 - 0,3
 - 867
 - 44
-

Sual: Öturmədə aparan və aparılan dişli çarxlarının dövrlər sayı 150 və 600 döv/dəq olarsa, öturmə nisbəti nə qədər olar? (Çəki: 1)

- 4,0
 - 450
 - 0,25
 - 750
 - 90000
-

Sual: Dişli çarx öturməsində mərkəzlər arası məsafəsi 100mm, öturmə nisbəti 4,0 olarsa, aparan dişli çarxın bölgü çevrəsinin diametri nə qədər olar? (Çəki: 1)

- 40mm
 - 70mm
 - 20mm
 - 80mm
 - 10mm
-

Sual: Dişli çarx ötürməsində mərkəzlərarası məsafəsi 100mm, ötürmə nisbəti 40 olarsa, aparılan dişli çarxın bölgü çevrəsinin diametri nə qədər olar? (Çəki: 1)

- 160mm
 - 40mm
 - 80mm
 - 320mm
 - 20mm
-

Sual: Dişli çarxın dışlərinin sayı 20, modulu 5mm olarsa, xarici çevrəsinin diametri nə qədər olar? (Çəki: 1)

- 110mm
 - 105mm
 - 95mm
 - 100mm
 - 90mm
-

Sual: Dişli çarx ötürməsində çarxlardan birinin diametri 50 və 100 mm-dir. Mərkəzlər arası məsafə nə qədərdir? (Çəki: 1)

- 75mm
 - 50mm
 - 150mm
 - 300mm
 - 25mm
-

Sual: Dişli çarx ötürməsində dişin modulu 4 mm, çarxlardan birinin diametri 17 və 34-dür. Mərkəzlər arası məsafə nə qədərdir? (Çəki: 1)

- 102mm
 - 34mm
 - 68mm
 - 17mm
 - 51mm
-

Sual: Dişli çarx ötürməsində dişin modulu 4 mm, dişlərinin sayıının cəmi 60-dir. Mərkəzlərarası məsafə nə qədərdir? (Çəki: 1)

- 120mm
 - 240mm
 - 64mm
 - 56mm
 - 15mm
-

Sual: Dişli çarx ötürməsində mərkəzlərarası məsafə 75 mm, dişli çarxlardan birinin diametri 50mm-dir. İkinci dişli çarxın diametrini tapın? (Çəki: 1)

- 25mm
 - 75mm
 - 100mm
 - 50mm
 - 125mm
-

Sual: Dişli çarxın dişində 500 kq çevrəvi qüvvə təsir edir. Dişin modulu 5 mm, uzunluğu 50mm və dişin forma əmsali 0,4 olarsa, dişdə nə qədər əyilmə gərginliyi yaranar? (Çəki: 1)

- 500kq/ sm
 - 200kq/ sm
 - 20kq/ sm
 - 50kq/ sm
 - 100kq/ sm
-

Sual: Öturmə detalında təsir edən 1200 kqsm burucu moment 400 mm-liq diametrdə təsir edirsə, onun yaratdığı çevrəvi qüvvə nə qədər olar? (Çəki: 1)

- 60kq

- 30kq
 - 800kq
 - 400kq
 - 1200kq
-

Sual: Dişin bütün səthinin evolivent əyrisi ilə olunması üçün dişin sayı nə qədər olmalıdır? (Çəki: 1)

Z>41

Z=17

Z>34

Z>38

Z=13

Sual: Dişli çarx hazırlanarkən dişin dibinin kəsilməməsi üçün dişlərin sayı nə qədər olmalıdır? (Çəki: 1)

Z >17

Z<17

Z=13

Z>13

Z<13

