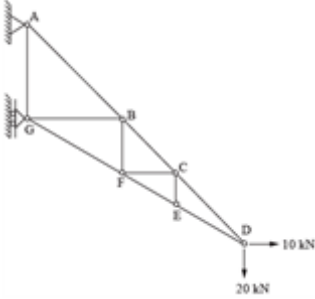


T.C.  
Millî Eğitim Bakanlığı  
Personel Genel Müdürlüğü  
Unvan Değişikliği Sınavı 8. Grup İnşaat Mühendisi

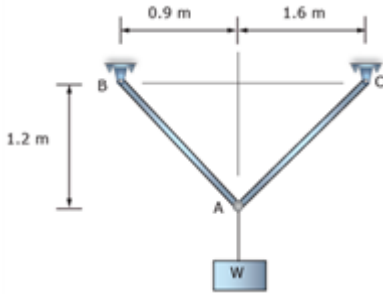
78725:



Şekildeki düzlem kafes sistemde verilen yükleme durumu için “sıfır kuvvet çubukları” hangisidir?

- A)  $F_{AB}$ ,  $F_{BC}$ ,  $F_{CD}$
- B)  $F_{GF}$ ,  $F_{FE}$ ,  $F_{ED}$
- C)  $F_{GB}$ ,  $F_{FC}$ ,  $F_{ED}$ ,  $F_{CD}$
- D)  $F_{GB}$ ,  $F_{BF}$ ,  $F_{FC}$ ,  $F_{CE}$
- E)  $F_{AG}$ ,  $F_{AB}$ ,  $F_{BF}$ ,  $F_{CE}$

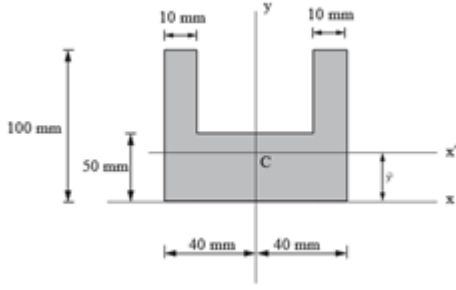
78727:



Eksenel kuvvet etkisindeki AB ve AC çubuklarının taşıyabileceği maksimum çekme kuvvetleri sırasıyla 1500 N ve 1200 N olduğuna göre, şekildeki asılı W ağırlığının alabileceği maksimum kaç N'dir?

- A) 875
- B) 1000
- C) 1875
- D) 1975
- E) 2000

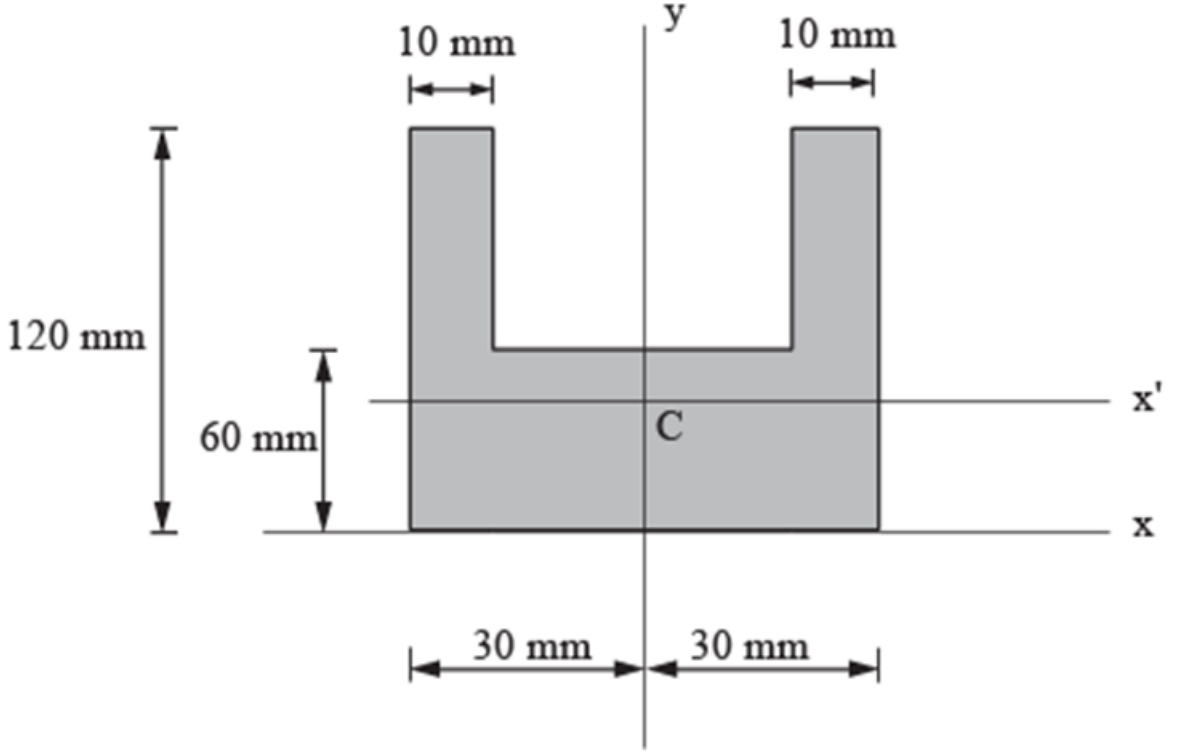
78736:



Şekildeki kesitin geometrik merkezinin (C)  $\bar{y}$  koordinatı hangisidir?

- A)  $\bar{y} = 25 \text{ mm}$
- B)  $\bar{y} = 27 \text{ mm}$
- C)  $\bar{y} = 30 \text{ mm}$
- D)  $\bar{y} = 33 \text{ mm}$
- E)  $\bar{y} = 35 \text{ mm}$

78769:

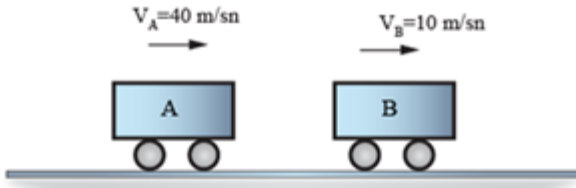


Şekildeki kesitin geometrik merkezinden geçen y eksenine göre atalet momenti ( $I_y$ ) hangisidir?

- A)  $I_y=184(10^4) \text{ mm}^4$
- B)  $I_y=194(10^4) \text{ mm}^4$
- C)  $I_y=204(10^4) \text{ mm}^4$
- D)  $I_y=214(10^4) \text{ mm}^4$
- E)  $I_y=224(10^4) \text{ mm}^4$

78845: Yatay düzlemde A parçacığı 100 km/saat hız ile güney yönünde, B parçacığı ise 50 km/saat hız ile doğu yönünde hareket etmektedir. Kartezyen koordinat sisteminde doğu yönündeki birim vektör  $i$  ve kuzey yönündeki birim vektör  $j$  olarak alınırsa, A parçacığının B parçacığına göre bağıl hız vektörü hangisi olur?

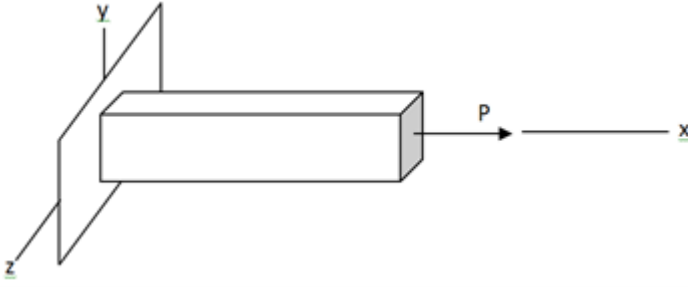
- A)  $\{-50i-100j\}$  km/saat
- B)  $\{-50i+100j\}$  km/saat
- C)  $\{50i-100j\}$  km/saat
- D)  $\{100i+50j\}$  km/saat
- E)  $\{-100i-50j\}$  km/saat



78852:

Şekilde kütlesi 2000 kg olan A aracı 40 m/sn hızla sağa doğru hareket ederken, kütlesi 1000 kg olan B aracı da 10 m/sn hızla sağa doğru ilerlemektedir. Araçlar birbirleriyle plastik olarak çarpıştığına göre, çarpışmadan hemen sonraki ortak hızları kaç m/sn'dir?

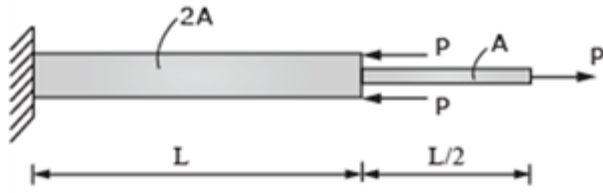
- A) 20
- B) 25
- C) 30
- D) 35
- E) 50



78859:

Şekildeki P eksenel yükü etkisindeki homojen ve izotrop çubuk eleman için poisson oranı hangisidir?

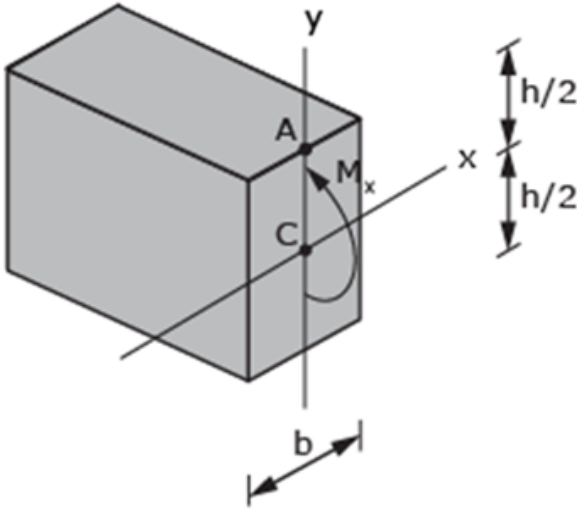
- A)  $\nu = -\frac{\epsilon_x}{\epsilon_y} = -\frac{\epsilon_z}{\epsilon_y}$
- B)  $\nu = -\frac{\epsilon_x}{\epsilon_z} = -\frac{\epsilon_y}{\epsilon_z}$
- C)  $\nu = -\frac{\epsilon_y}{\epsilon_x} = -\frac{\epsilon_z}{\epsilon_x}$
- D)  $\nu = -\epsilon_x$
- E)  $\nu = -\epsilon_y = -\epsilon_z$



78872:

Elastisite modülü E, L uzunluğu boyunca kesit alanı 2A, L/2 uzunluğu boyunca kesit alanı A olarak tanımlanan şekildeki konsol çubuk elemanın verilen eksenel yükleme durumu için toplam uzaması hangisidir?

- A) 0
- B)  $PL/AE$
- C)  $2PL/AE$
- D)  $PL/2AE$
- E)  $PL/4AE$

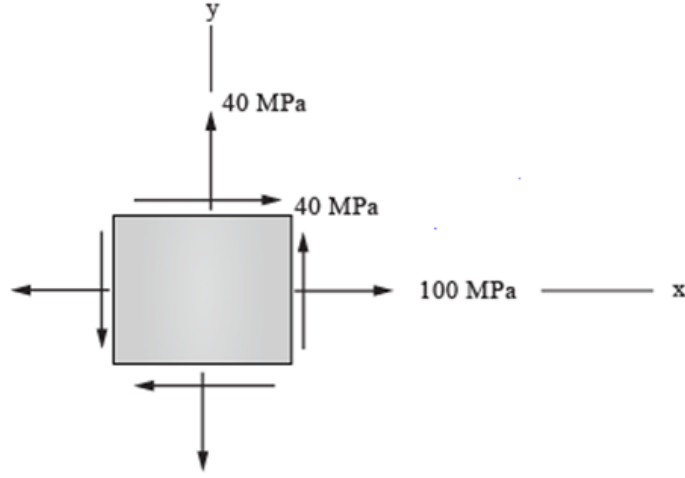


78884:

Şekildeki dikdörtgen kesitli (bxh) kirişin  $M_x$  eğilme momenti etkisinde kalması durumunda, kiriş kesitinin geometrik merkezinden geçen y eksenini üzerinde bulunan A noktasında meydana gelecek normal gerilme ( $\sigma$ ) değeri hangisidir?

- A)  $\sigma=0$
- B)  $\sigma=6M_x/bh^2$  (çekme)
- C)  $\sigma=6M_x/bh^2$  (basınç)
- D)  $\sigma=12M_x/bh^3$  (basınç)
- E)  $\sigma=12M_x/bh^3$  (çekme)

78904:



Bir cismin belirli bir noktasındaki düzlem gerilme durumu şekildeki gibi verildiğine göre bu noktada hesaplayacağınız maksimum kayma gerilmesi ( $\tau_{\max}$ ) ve ortalama normal gerilme ( $\sigma_{\text{ort}}$ ) hangisidir?

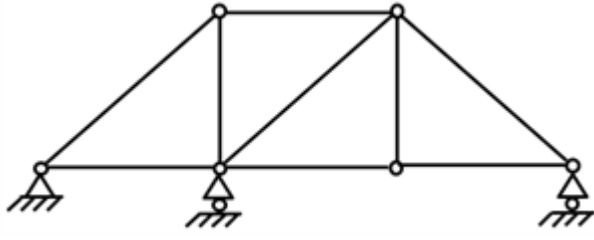
A)  $\tau_{\max}=40 \text{ MPa}$ ,  $\sigma_{\text{ort}}=50 \text{ MPa}$

B)  $\tau_{\max}=40 \text{ MPa}$ ,  $\sigma_{\text{ort}}=70 \text{ MPa}$

C)  $\tau_{\max}=60 \text{ MPa}$ ,  $\sigma_{\text{ort}}=70 \text{ MPa}$

D)  $\tau_{\max}=60 \text{ MPa}$ ,  $\sigma_{\text{ort}}=50 \text{ MPa}$

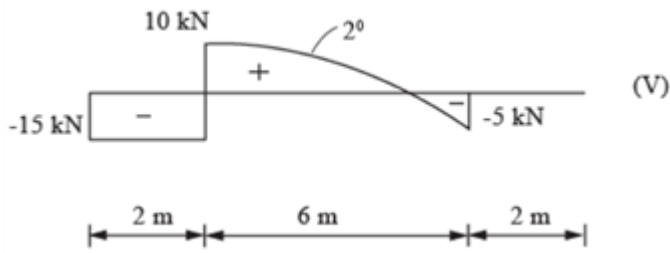
E)  $\tau_{\max}=50 \text{ MPa}$ ,  $\sigma_{\text{ort}}=70 \text{ MPa}$



78918:

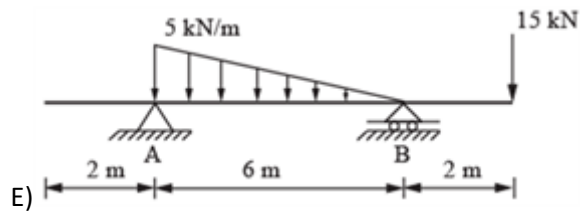
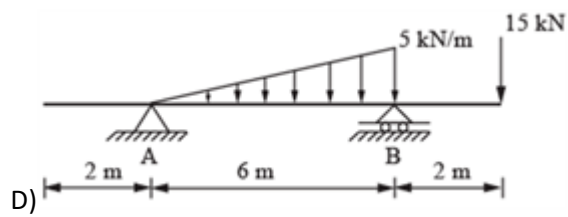
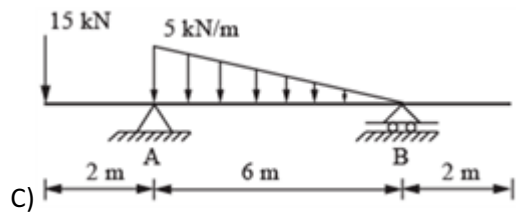
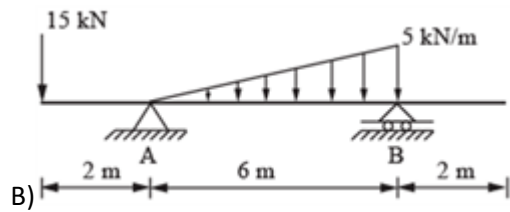
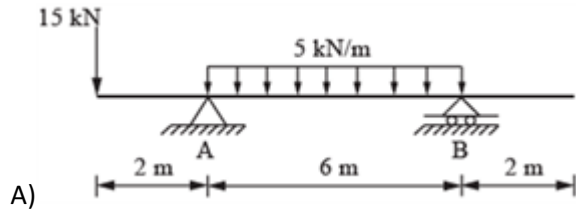
Şekildeki kafes sistemin hiperstatiklik derecesi hangisidir?

- A) 1°
- B) 2°
- C) 3°
- D) 4°
- E) Sistem izostatiktir.



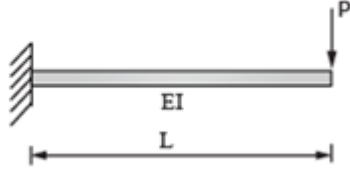
78926:

Şekildeki kesme kuvveti (V) diyagramına ait yükleme durumu hangisidir?





Şekildeki konsol kiriş P tekil yük etkisindedir.



78948:

Çubuk eğilme rijitliği EI olduğuna göre konsol kirişin serbest ucundaki dönme hangisidir?

- A)  $PL/EI$
- B)  $PL^3/6EI$
- C)  $PL^2/6EI$
- D)  $PL^2/2EI$
- E)  $PL^3/3EI$

78973:

**Çok serbestlik dereceli sönümsüz bir sistemin "serbest titreşimine" ait hareket denklemleri hangisidir?**

([M]: Kütle matrisi, [C]: Sönüm matrisi, [K]: Rijitlik matrisi,  $\{\ddot{u}\}$ : ivme vektörü,  $\{\dot{u}\}$ : hız vektörü,  $\{u\}$ : yer değiştirme vektörü,  $\ddot{u}_g(t)$ : yer hareket ivmesi,  $\{l\}$ : doğrultu vektörü, m: kütle, k: rijitlik,  $\ddot{u}$ : ivme, u: yer değiştirme)

- A)  $m\ddot{u} + ku = -m\ddot{u}_g(t)$
- B)  $[M]\{\ddot{u}\} + [K]\{u\} = 0$
- C)  $[M]\{\ddot{u}\} + [K]\{u\} = -[M]\{l\}\ddot{u}_g(t)$
- D)  $[M]\{\ddot{u}\} + [C]\{\dot{u}\} + [K]\{u\} = 0$
- E)  $[M]\{\ddot{u}\} + [C]\{\dot{u}\} + [K]\{u\} = -[M]\{l\}\ddot{u}_g(t)$

78983: Bir yapı sisteminin periyodu ( $T_n$ ) hangisine bağlı değildir?

- A) Yapı sisteminin rijitliğine
- B) Yapı sisteminin kütlesine
- C) Yapı sistemine etkiyen dış yüke
- D) Taşıyıcı yapı elemanlarının kesit boyutlarına
- E) Kullanılan malzemenin birim hacim ağırlığına

**79053:** Hangisi tekil temel yerine radye temel tercih etmek için geçerli bir sebep değildir?

- A) Düşük taşıma gücüne sahip zemin bulunması
- B) Yapının ağırlığının fazla olması
- C) Yapının farklı oturmalara karşı hassas nitelikte olması
- D) Zeminin aşırı konsolide kil olması
- E) Zemin içerisinde yer yer zayıf bölgeler bulunması

**79056:** Kohezyonsuz bir zemin için efektif içsel sürtünme açısı ( $\Phi'$ ) verilen parametre veya özelliklerden hangisi ile değişmez?

- A) Standart penetrasyon deneyi (SPT) N sayısı
- B) Tane (partikül) şekli
- C) Efektif gerilme düzeyi
- D) Rölatif sıkılık
- E) Minimum boşluk oranı

**79075:** Hangisi kohezyonlu zemin üzerinde yer alan sığ temellerde ani oturmaların hesaplanmasında kullanılan parametrelerden biri değildir?

- A) İçsel sürtünme açısı
- B) Net taban basıncı
- C) Temel genişliği
- D) Drenajsız zemin modülü
- E) Temel derinliği

**79078:** Verilen faaliyetler veya gelişmelerden hangisi mevcut bir temelde ilave oturmalara yol açma potansiyeli taşımaz?

- A) Aynı sahada gerçekleştirilen tünel inşaatı
- B) Yer altı suyunda yükselme meydana gelmesi
- C) Sıvılaşma
- D) Sahaya ek dolgu malzeme serilmesi
- E) Temele yakın derin kazı faaliyeti

**79081:** 2 m x 2 m boyutlarında bir sıg temel kuru birim hacim ağırlığı 20 kN/m<sup>3</sup> olan kum zeminde, 2 m derinlikte inşa edilecektir. Temel taban seviyesinde kendi ağırlığı da dâhil olmak üzere toplam 400 kN basınç yükü mevcuttur. Yer altı su seviyesi çok derinde yer almaktadır. Bu temel için oturma hesaplarında kullanılmaya esas gerilme kaç kPa'dır?

- A) 120
- B) 110
- C) 100
- D) 80
- E) 60

**79082:** Hangisi kil zeminler için doğru bir yargı değildir?

- A) Çatlaklı, fisürlü, aşırı konsolide doygun killerin taşıma gücü için drenajsız analizlerin genellikle güvensiz tarafta kalan sonuçlar vermesi beklenir.
- B) Normal konsolide doygun killer için taşıma gücü güvenlik katsayısı zaman ile artar.
- C) Normal konsolide killerin konsolidasyon oturmalarının aşırı konsolide killere göre daha yüksek olması beklenir.
- D) Konsolidasyonlu drenajsız üç eksenli basınç deneyinden elde edilen mukavemet değerleri taşıma gücü hesaplarında kullanılmak için uygundur.
- E) Standart yöntemler kullanılarak laboratuvar için örselenmemiş numune elde edilmesi mümkün değildir.

**79084:** Hangisi ince dane içermeyen kum zeminler için yanlıştır?

- A) Taşıma gücü hesaplarında genellikle drenajlı koşullar geçerli olacaktır.
- B) Rölatif sıklıktaki artış, içsel sürtünme açısında yükselişe işaret eder.
- C) Bu zeminlerde temel tasarımında arazi deneylerine ait sonuçlara sıklıkla başvurulur.
- D) Gevşek kumlar her zaman sıvılaşma potansiyeli taşırlar.
- E) Yüksek hidrolik geçirgenliğe sahiptirler.

**79085:** Hangisinin sonuçları drenajsız kayma dayanımının belirlenmesinde kullanılmaz?

- A) Tek eksenli basınç deneyi
- B) Standart penetrasyon deneyi (SPT)
- C) Piezometre deneyi
- D) Kanatlı kesme (Veyn) deneyi
- E) Konsolidasyonlu drenajsız (CU) üç eksenli basınç deneyi

**79086:** Üstünde geçirgen bir kum tabakası, altında ise geçirimsiz bir kaya birimi yer alan 8 m kalınlıktaki bir kil tabakasının %90 konsolidasyona ulaşması için gerekli süre 32 ay olarak gözlenmiştir. Altında ve üstünde geçirgen kum yer alan 4 m kalınlıkta özdeş bir kil tabakasının %90 konsolidasyona ulaşması için gerekli süre kaç aydır?

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16
- E) 32

**79087:** Bir kil üzerinde gerçekleştirilen tek eksenli basınç deneyinde yarıçapı 2 cm olan numune 120 N basınç altında yenilmiştir. Numunenin drenajsız kayma dayanımı kaç kPa'dır? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 150
- B) 100
- C) 75
- D) 50
- E) 25

**79107:** Laminer, zamandan bağımsız, tam gelişmiş bir boru akımında oluşacak sürtünme enerji kaybı hangisine bağlı değildir?

- A) Sıvının viskozitesine
- B) Boru çapına
- C) Borudaki ortalama akım hızına
- D) Borunun uzunluğuna
- E) Borunun malzemesine

**79111:** Bir borudan atmosfere açılan yatay bir su jeti; hareketsiz düşey, düz bir plakaya çarpmaktadır. Plakayı su akımına karşı tutabilmek için su akımıyla aynı doğrultuda ve zıt yönlü bir F kuvveti gerekmektedir. Aynı borudan çıkan su hızı 2 katına çıkarılırsa plakayı tutmak için gerekli kuvvet kaçtır?

- A) 2F
- B) F
- C) F/2
- D) 4F
- E) F/4

**79116:** Bir akım alanında, x yönündeki hız bileşeni u, y yönündeki hız bileşeni v, z yönündeki hız bileşeni w ile gösteriliyorsa hangisi x yönündeki taşınım sal ivmeyi verir?

A)  $u \frac{\partial u}{\partial x} + v \frac{\partial v}{\partial y} + w \frac{\partial w}{\partial z}$

B)  $u \frac{\partial u}{\partial x} + v \frac{\partial u}{\partial y} + w \frac{\partial u}{\partial z}$

C)  $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial u}{\partial z}$

D)  $u \frac{\partial u}{\partial x} + u \frac{\partial v}{\partial y} + u \frac{\partial w}{\partial z}$

E)  $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z}$

**79120:** M ile kütle, L ile uzunluk, T ile zaman ifade edilirse bir sıvının kinematik viskozitesinin boyutu hangisi olur?

- A)  $LT^{-2}$
- B)  $ML^{-1}T^{-1}$
- C)  $L^2T^{-1}$
- D)  $ML^{-2}T^{-2}$
- E)  $LT^{-1}$

**79128:** Birim hidrograf ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Birim hidrograf oluşturulurken yağışın havzaya üniform dağıldığı kabul edilir.
- B) Birim hidrograf oluşturulurken yağışın şiddetinin değişmediği kabul edilir.
- C) Birim hidrograf oluşturulurken havzanın özelliklerinin değişmediği kabul edilir.
- D) Birim hidrograf, 1 cm'lik etkin yağışın meydana getirdiği dolaysız akışa ait hidrograftır.
- E) Birim hidrograf, akış debisi ile yağış şiddeti arasındaki ilişkinin grafik olarak gösterimidir.

**79136:** Kristal yapıya sahip malzemelerde bulunan iki tip dislokasyon hangisidir?

- A) Arayer Atomu ve Boş Kafes Köşesi
- B) YMK ve HMK
- C) Kenar ve Burgu
- D) ADF ve Miller
- E) Boltzman ve Arhenaus

**79141:** Çimento üretiminde hangisi kullanılır?

- A) Kumtaşı
- B) Slate
- C) Grafit
- D) Kireçtaşı
- E) Bentonit

**79148:** Çok yüksek işlenebilirliğe sahip olan beton için hangi işlenebilirlik testi yapılır?

- A) Çökme-Slump
- B) Yayılma Tablası
- C) Kelly Topu
- D) L-Kutusu
- E) VeBe

**79152:** Hangisi çimento harcının bağlayıcılık özelliğine en yüksek katkıyı sağlar?

- A) CSH
- B)  $C_2S$
- C)  $C_3A$
- D)  $C_4AF$
- E)  $CaSO_4$

**79159:** Hangisi hidrolik çimento değildir?

- A) Portland çimentosu
- B) Keen çimentosu
- C) Sorel çimentosu
- D) Su kireci
- E) Hava kireci

**79167:** "Boya, ahşap doğrama, yarım tuğla duvar, kalıp iskelesi"

Verilen metraj kalemlerinin doğru hesap birimi olarak sıralanmış hâli hangisidir?

- A) Kilogram, metre, metrekare, metrekare
- B) Galon, metre, metreküp, metrekare
- C) Metrekare, metrekare, metrekare, metreküp
- D) Metrekare, metrekare, metrekare, metrekare
- E) Metrekare, metre, metrekare, metreküp

**79171:** Açık bir alanda +0.00 m kotundan -0.45 m kotuna kadar 60 cm genişliğinde ve 10 m boyunda kazı yapılmıştır. Daha sonra kazı tabanında 10 cm kalınlığında blokaj döşenmiş ve daha sonra +0.65 m kotuna kadar betonarme duvar dökülmüştür. Bu duvara 200 kg/m<sup>3</sup> donatı kullanılmıştır.

Buna göre hangisinde "kazı miktarı, blokaj miktarı, kalıp miktarı, beton miktarı, donatı miktarı" sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

- A) Kazı: 2.7 m<sup>3</sup>, Blokaj: 0.6 m<sup>3</sup>, Kalıp: 13.78 m<sup>2</sup>, Beton: 6 m<sup>3</sup>, Donatı: 1.2 ton
- B) Kazı: 6.0 m<sup>3</sup>, Blokaj: 0.6 m<sup>3</sup>, Kalıp: 12.00 m<sup>2</sup>, Beton: 6 m<sup>3</sup>, Donatı: 1.2 ton
- C) Kazı: 2.7 m<sup>3</sup>, Blokaj: 0.6 m<sup>3</sup>, Kalıp: 13.78 m<sup>2</sup>, Beton: 10 m<sup>3</sup>, Donatı: 2 ton
- D) Kazı: 2.7 m<sup>3</sup>, Blokaj: 0.6 m<sup>3</sup>, Kalıp: 12.00 m<sup>2</sup>, Beton: 6 m<sup>3</sup>, Donatı: 1.2 ton
- E) Kazı: 6.0 m<sup>3</sup>, Blokaj: 6 m<sup>3</sup>, Kalıp: 13.78 m<sup>2</sup>, Beton: 10 m<sup>3</sup>, Donatı: 2 ton

**79176:**

- I. Kolon hesapları
- II. Döşeme hesapları
- III. Kiriş hesapları
- IV. Merdiven hesapları

Numaralanmış betonarme yapı hesap aşamaları hangisinde doğru verilmiştir?

- A) II-IV-III-I
- B) IV-III-II-I
- C) IV-II-III-I
- D) III-I-IV-II
- E) IV-I-II-III

**79200:** Yapı inşaat ruhsatının alınabilmesi için hangisi gerekli değildir?

- A) Yalıtım projesi veya raporu
- B) Kazı projesi ve kazı izni
- C) İmar durum belgesi
- D) Yapım sözleşmesi
- E) Kolon aplikasyon planı

**79207:**  $f_{c1} = f_c + 4\sigma_2$  denkleminde yer alan  $f_{c1}$  terimi hangisidir?

- A) Betonun sargılama etkisiyle arttırılmış eksenel basınç dayanımı
- B) Kirişin dört bacaklı etriye ile arttırılmış kesme kapasitesi
- C) Dört ayrı numuneden alınmış dayanımlardan elde edilmiş standart sapma kullanılarak hesaplanmış ortalama dayanım
- D) Bir katta bulunan dört adet kolonun ortalama dayanımı
- E) Karakteristik beton dayanımı

**79210:** Kenar uzunluğu 400 mm olan kısa kare bir betonarme kolonun taşıma gücü hesap yöntemine göre kapasitesi, verilen değerlerden hangisine yakındır? (Kolonda kullanılan malzemeler C30 ve S420'dir. Kesitte 4 adet  $\Phi 20$  boyuna donatı vardır.)

- A) 4610 kN
- B) 3180 kN
- C) 4110 kN
- D) 4835 kN
- E) 5330 kN

**79212:** Hangisi taşıma gücü yöntemi kabullerinden biri değildir?

- A) Betonla çelik donatı arasında tam aderans vardır.
- B) Çelik donatının çekme ve basınç davranışı aynıdır ve elastoplastiktir.
- C) Beton çekme taşımaz.
- D) Betonun dikdörtgen-parabol birim uzama davranışı yerine eş değer üçgen gerilme davranışı kullanılır.
- E) Yüklemeden önce düzlem olan kesitler yüklemekten sonra da düzlem kalırlar.

**79213:** Taşıma gücü hesap yöntemine göre betonun tek başına taşıyabildiği kesme kuvveti kapasitesini hesaplariken değişkenlerden hangisi dikkate alınır?

- A) Betonun karakteristik basınç dayanımı
- B) Betonun ortalama basınç dayanımı
- C) Çelik donatının akma dayanımı
- D) Betonun en büyük agrega dane çapı
- E) Betonun tasarım çekme dayanımı

**79214:** Yapısal çelik ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Dayanım açısından standart sapması betondan düşüktür.
- B) Dayanım arttıkça elastisite modülü de artar.
- C) Yüksek sıcaklık ve yangın etkilerinde dayanımı düşer.
- D) Sünek yapı tasarımına olanak tanır.
- E) Korozyona karşı duyarlıdır.



**79215:** Malzeme, kesit özellikleri ve mesnet şartları aynı olan iki çelik çubuktan uzun olanın boyu kısa olanın 2 katıdır.

Bu durumda kısa olanın elastik burkulma yükü P ise uzun olanın burkulma yükü kaç P'dir?

- A) 0,2
- B) 0,25
- C) 0,5
- D) 0,75
- E) 2

**79216:** Yapısal çeliğin yoğunluğu kaç  $\text{kg/m}^3$ tür?

- A) 900
- B) 2500
- C) 4500
- D) 7850
- E) 9550

**79222:** Dever uygulamasında kullanılan formülde hangi iki unsur göz önüne alınmalıdır?

- A) Proje hızı (V) ve kurp yarıçapı(R)
- B) Proje hızı (V) ve kurp boyu (L)
- C) Kurp boyu(L) ve kurp yarıçapı(R)
- D) Proje hızı (V) ve sürtünme katsayısı (f)
- E) Sürtünme katsayısı(f) ve Kurp yarıçapı(R)

**79225:** Karayolu üstyapısında asfalt betonu kaplamalarda en üstte yer alan iki tabaka sırasıyla (üstten alta) hangisidir?

- A) Aşınma ve binder
- B) Binder ve aşınma
- C) Binder ve bitümlü temel
- D) Aşınma ve bitümlü temel
- E) Bitümlü temel ve alttemel

**79227:** Bir Brückner dengelemesinde 1000 m<sup>3</sup> lük yarma fazlası çıkmıştır. Bu fazla malzemenin taşınmasına verilen ad hangisidir?

- A) Depo taşıması
- B) Normal taşıma
- C) Serbest taşıma
- D) Ariyet taşıması
- E) Aktarma taşıması

**80596:** Dikdörtgen bir açık kanalda, üniform akım durumundaki ortalama akım hızı, Manning denklemi kullanılarak bulunmak istenirse hangisinin bilinmesine ihtiyaç yoktur?

- A) Yerçekimi ivmesi
- B) Kanalın üniform akım derinliği
- C) Kanalın taban genişliği
- D) Kanalın pürüzlülük katsayısı
- E) Kanalın taban eğimi

**T.C.**  
**Millî Eğitim Bakanlığı**  
**Personel Genel Müdürlüğü**  
**Unvan Değişikliği Sınavı 8. Grup İnşaat Mühendisi**  
**Cevap Anahtarı**

ID Numarası	Doğru Seçenek	ID Numarası	Doğru Seçenek
78725	D	79107	E
78727	C	79111	D
78736	E	79116	B
78769	A	79120	C
78845	A	79128	E
78852	C	79136	C
78859	C	79141	D
78872	A	79148	D
78884	C	79152	B
78904	E	79159	E
78918	A	79167	C
78926	B	79171	A
78948	D	79176	C
78973	B	79200	D
78983	C	79207	A
79053	D	79210	B
79056	E	79212	D
79075	A	79213	E
79078	B	79214	B
79081	E	79215	B
79082	A	79216	D
79084	D	79222	A
79085	C	79225	A
79086	A	79227	A
79087	D	80596	A

