

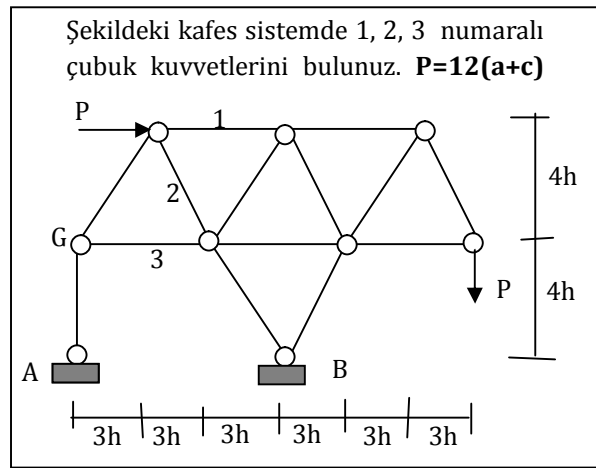
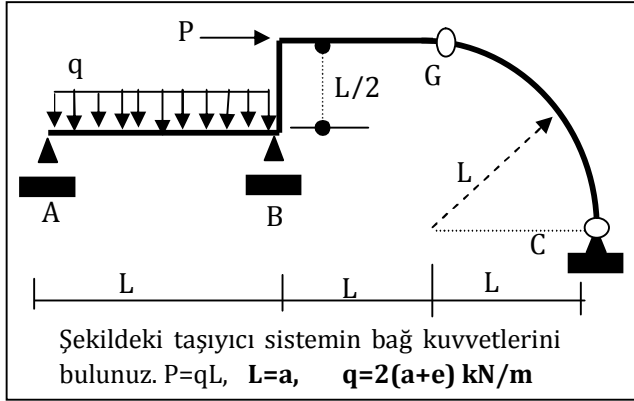
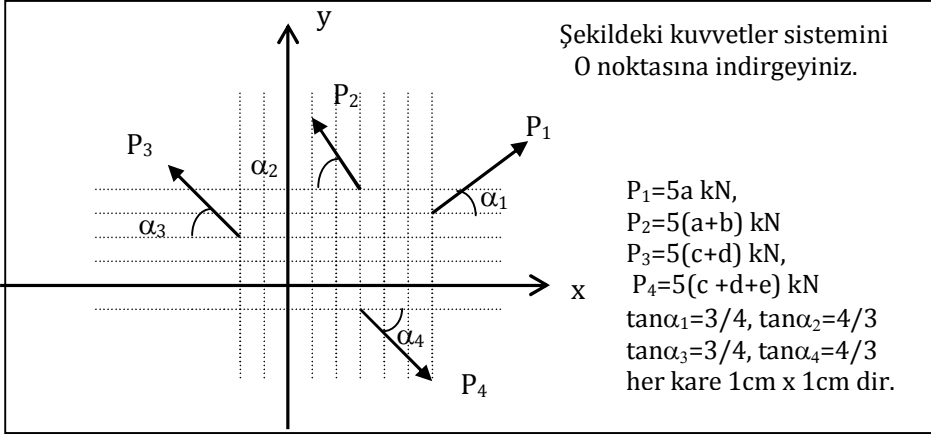
Adı /Soyadı :

No :

İmza:

Örnek Öğrenci No 010030403  
-----xaxxbxcde

## STATİK-MUKAVEMET 1.YILIÇI SINAVI



## TEST SORULARI

$P$  ve  $Q$  vektörlerinin skaler çarpımı hangisidir

$$P = \{5i + 2j + 3k\} \text{ m}$$

$$Q = \{-2i + 5j + 4k\} \text{ m}$$

A) -12 m B) 12 m C) 12 m<sup>2</sup>

D) -12 m<sup>2</sup> E) 10 m<sup>2</sup>

3 Boyutlu düzlemde  $P$  ve  $Q$  noktalarının koordinatları  $P(1,2,3)$ ,  $Q(4,5,6)$  metre ise  $r_{QP}$  pozisyon vektörü hangisidir.

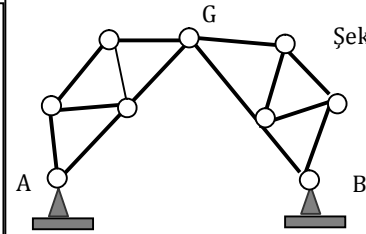
A)  $\{3i + 3j + 3k\} \text{ m}$

B)  $\{-3i - 3j - 3k\} \text{ m}$

C)  $\{5i + 7j + 9k\} \text{ m}$

D)  $\{-3i + 3j + 3k\} \text{ m}$

E)  $\{4i + 5j + 6k\} \text{ m}$



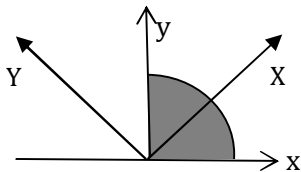
Şekildeki taşıyıcı sistem

A) Tam bağlıdır

B) Eksik bağlıdır

C) Fazla Bağlıdır

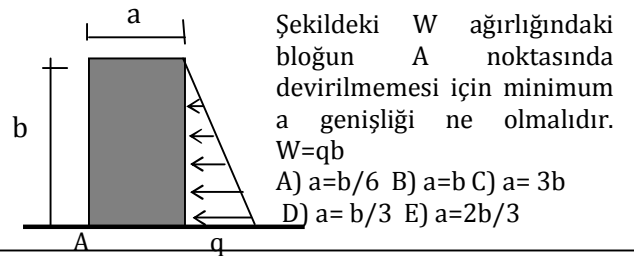
D) Oynaktır



Şekildeki daire parçasının ağırlık merkezinin koordinatları  $x_m=y_m=4r/3\pi$  olduğuna göre :  $45^\circ$  dönmüş olan eksen takımındaki ağırlık merkezinin koordinatları  $X_m$ ,  $Y_m$  nedir

A)  $(0; 4r/3\pi)$  B)  $(4r/3\pi; 0)$

C)  $(\frac{4\sqrt{2}r}{3\pi}; \frac{4\sqrt{2}r}{3\pi})$  D)  $(\frac{4\sqrt{2}r}{3\pi}; 0)$



Tekil yük ile yüklenmiş bir kablo için hangisi doğrudur.

A) Kablo denklemi 1. derece polinomdur

B) Kablo denklemi 2. derece polinomdur

C) Kablo denklemi hakkında bir şey söylenemez.

D) Kabloda hem çekme, hemde basınç kuvveti vardır



### 1. soru

$$p1x = a * 4$$

$$p2x = -(b + a) * 3$$

$$p3x = -(c + d) * 4$$

$$p4x = (c + d + e) * 3$$

$$p1y = a * 3$$

$$p2y = (b + a) * 4$$

$$p3y = (c + d) * 3$$

$$p4y = -(c + d + e) * 4$$

$$Rx1 = p1x + p2x + p3x + p4x$$

$$Ry1 = p1y + p2y + p3y + p4y$$

$$R1 = \text{Sqr}(Rx1 * Rx1 + Ry1 * Ry1)$$

$$Mo1 = -p1x * 3 + p2x * 4 + p3x * 2 + p4x + p1y * 6 + p2y * 3 - p3y * 2 - p4y * 3$$

### 2.soru

$$L = a$$

$$q = 2 * (a + e)$$

$$Ay = 3 * q * L / 2$$

$$By = 3 * q * L / 2$$

$$Cx = q * L$$

$$Cy = q * L$$

### 3- soru

$$p = 12 * (a + c)$$

$$Ay = -17 * p / 9$$

$$Bx = p$$

$$By = 26 * p / 9$$

$$S1 = 22 * p / 12$$

$$S2 = 85 * p / 36$$

$$S3 = 17 * p / 12$$

$$\text{coz4}(i, 1) = "C"$$

$$\text{coz4}(i, 2) = "B"$$

$$\text{coz4}(i, 3) = "A"$$

$$\text{coz4}(i, 4) = "D"$$

$$\text{coz4}(i, 5) = "D"$$

$$\text{coz4}(i, 6) = "A"$$

$$\text{coz4}(i, 7) = "E"$$

$$\text{coz4}(i, 8) = "A"$$

$$\text{coz4}(i, 9) = "C"$$

$$\text{coz4}(i, 10) = "B"$$

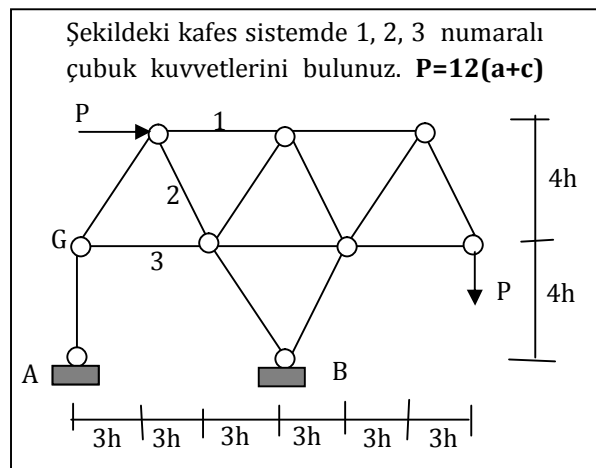
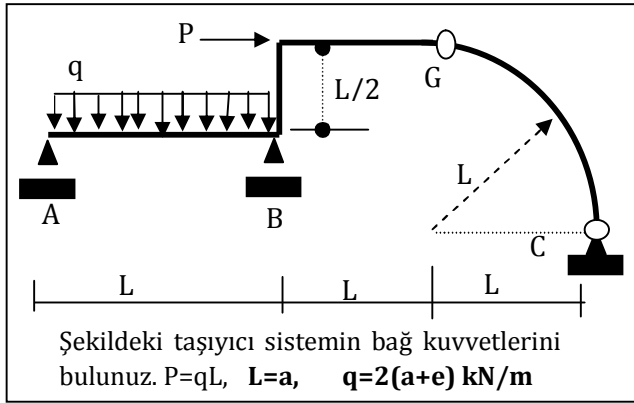
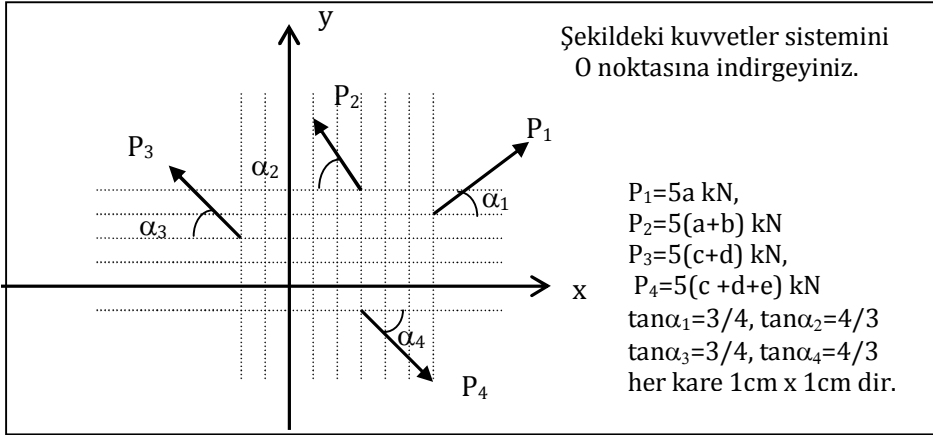
Adı /Soyadı :

No :

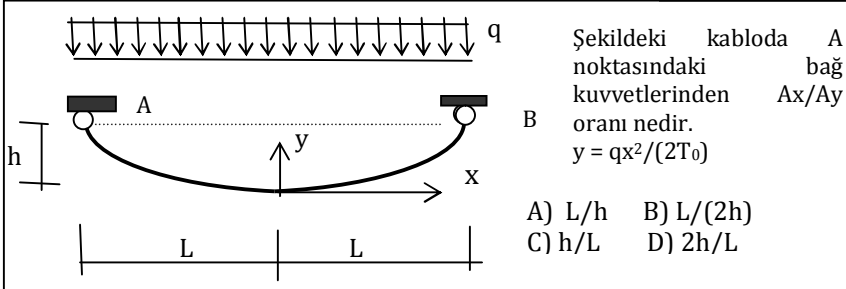
İmza:

Örnek Öğrenci No 010030403  
-----xaxxbxcde

## STATİK-MUKAVEMET 1.YILIÇI SINAVI



## TEST SORULARI



Tekil yük ile yüklenmiş bir kablo için hangisi doğrudur.

- A) Kablo denklemi 1. derece polinomdur  
 B) Kablo denklemi 2. derece polinomdur  
 C) Kablo denklemi hakkında bir şey söylenemez.  
 D) Kabloda hem çekme, hemde basınç kuvveti vardır

 $P$  ve  $Q$  vektörlerinin skaler çarpımı hangisidir

- $P = \{5i + 2j + 3k\}$  m  
 $Q = \{-2i + 5j + 4k\}$  m  
 A) -12 m B) 12 m C) 12 m<sup>2</sup>  
 D) -12 m<sup>2</sup> E) 10 m<sup>2</sup>

3 Boyutlu düzlemde P ve Q noktalarının koordinatları P(1,2,3), Q(4,5,6) metre ise r<sub>QP</sub> pozisyon vektörü hangisidir.

- A)  $\{3i + 3j + 3k\}$  m  
 B)  $\{-3i - 3j - 3k\}$  m  
 C)  $\{5i + 7j + 9k\}$  m  
 D)  $\{-3i + 3j + 3k\}$  m  
 E)  $\{4i + 5j + 6k\}$  m

