

Adı /Soyadı :
No :

İmza:

Örnek Öğrenci No **010030403**
xaxxbxcde

Şekildeki kuvvetler sistemini
A) O noktasına indirgeyiniz.
B) Bileşkenin etki çizgisinin x ve y ekseninin kestiği noktaları bulunuz.

$P_1=5a$ kN,
 $P_2=5(a+c)$ kN
 $P_3=5(c+d)$ kN,
 $P_4=5(c+d+e)$ kN
 $\tan a_1=3/4, \tan a_2=4/3$
 $\tan a_3=3/4, \tan a_4=4/3$
her kare 1cm x 1cm dir.

Şekildeki taşıyıcı sistemde 1, 2, 3 nolu çubuk kuvvetlerini bulunuz. $y = qx^2/(2T_0)$
 $L=50m, h=3m$
 $q=(a+e)$ kN/m

TEST SORULARI

P ve Q vektörlerinin skaler çarpımı hangisidir

- A) $P Q \cos \theta$ B) $P Q \sin \theta$
- C) $P Q \tan \theta$ D) $P Q \sec \theta$
- E) $P Q \arccos \theta$

Şekildeki taşıyıcı sistemin bağ kuvvetlerini bulunuz. $P=qL, L=a, q=2(a+e)$ kN/m

Taşıyıcı sistemin dengede olabilmesi için F ne olmalıdır

- A) 0 B) P
- C) $P/2$ D) $2P$

Şekilde tesir çizgisi verilen sistemde R bileşke kuvvet 10kN olduğuna göre O noktasındaki momentin değeri nedir.

- A) 8.66
- B) 0
- C) 5
- D) 10
- E) 25

$\sin 30=0.500$
 $\cos 30=0.866$

Hangi yarım dairenin, x eksenini etrafında dönmesiyle daha büyük hacim oluşur. $x_m=y_m=4r/3\pi$

- A) B) C) D)

Sub Ps101(i, a, b, c, d, e)

1. soru

$$p1x = a * 4$$

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

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

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

$$p1y = a * 3$$

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

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

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

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

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

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

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

Sub ps504(i, a, b, c, d, e)

2. soru

$$h = 3$$

$$L = 50$$

$$Q = a + e$$

$$Tmin = Q * L * L / (2 * h)$$

$$Qb = L * Q$$

$$\text{sinalfa} = \text{Sqr}(2) / 2$$

$$S2 = Qb / \text{sinalfa}$$

$$S1 = Tmin + Qb$$

$$S3 = 2 * S2 * \text{sinalfa}$$

Sub Ps311(i, a, b, c, d, e)

3. soru

$$L = a$$

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

$$\text{coz1}(i, 7) = 3 * Q * L / 2$$

$$\text{coz1}(i, 8) = 3 * Q * L / 2$$

$$\text{coz1}(i, 9) = Q * L$$

$$\text{coz1}(i, 10) = Q * L$$

1									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	C	E	A	E	A	A	D	C	A