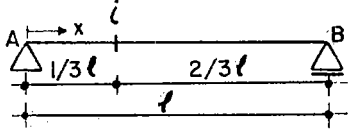


SINAV SORULARI

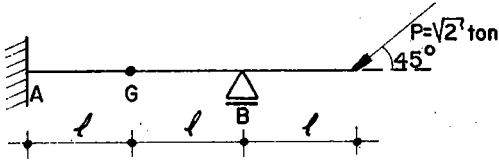
DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TEKNİK SINAV SORULARI

Puan (1.0) 1- AB— Basit kirişi üzerinde gezen birim yük için $\bar{I}$ — noktasının moment-tesir çizgisini çiziniz ve maksimum değeri veriniz.

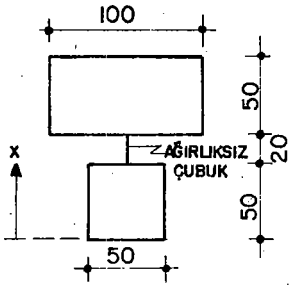


Puan (1.0) 2- Verilen sistemde a) Mesnet reaksiyonlarını b) Kesit tesirlerini bulunuz.

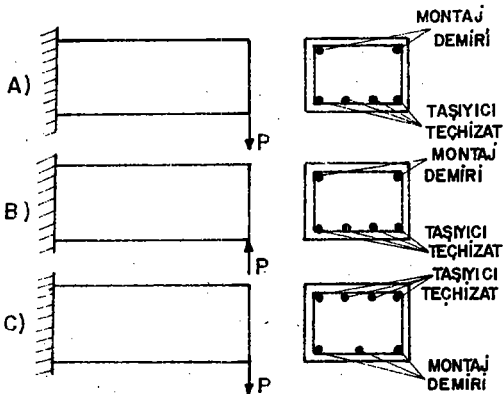


Puan (0.5) 3- Verilen sistemin ağırlık merkezi için verilen x değerlerinden hangisi doğrudur?

- a) $x = 215/3$ cm
- b) $x = 100$ cm
- c) $x = 61$ cm
- d) $x = 290/3$ cm



Puan (0.5) 4- Aşağıdaki sistemlerden hangisinde teçhizat yanlış yerleştirilmiştir.

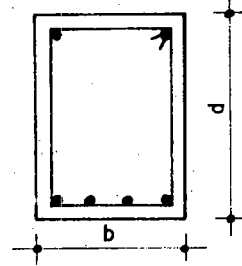


Puan (0.5) 5- Aşağıda verilen kesitin taşıma momenti verilen değerlerden hangisidir?

$$d = 105 \text{ cm} \quad b = 50 \text{ cm} \quad f_c = 20 \text{ cm}^2 \quad h = 100 \text{ cm}$$

$$k_z = 0,8 \quad G_e = 1,4 \text{ t/cm}^2$$

- a) 3000 t. cm
- b) 2240 t. cm
- c) 1000 t. cm
- d) 2850 t. cm



Puan (0.5) 6- Hidrolik sıçrama olayı

- a) Sel rejiminden (kritik altı akımdan) nehir rejimine (kritik üstü akıma) geçerken teşekkül eder.
- b) Nehir rejiminden (kritik üstü akımdan) sel rejimine (kritik altı akıma) geçerken teşekkül eder.

Puan (0.5) 7- Pompaj hatlarında hava kazanı;

- a) Su içinde erimiş olan havanın ayrışmasını sağlar
- b) Suyun oksijenini artırmak için kullanılır
- c) Darbe tesirini sınırlar
- d) Pompada kaviteasyonu önler

Puan (0.5) 8- Denge bacası ne işe yarar?

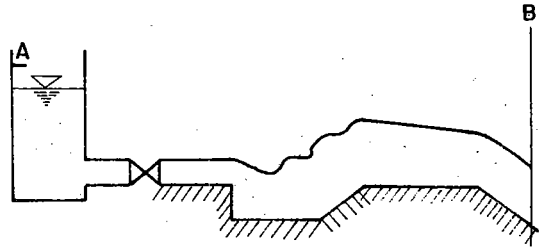
- a) Beton santrallerinde su-çimento dengesini sağlar
- b) Hidro elektrik santrallerinde santrale gidecek debiyi dengeler
- c) Basıncılı borularda su darbesi teşekkülünü önler.

Puan (0.5) 9- Aşağıdaki formülde verilen k—katsayısının birimi hangisidir?

$$V = k \cdot R^{2/3} J^{1/2}$$

- a) $m^{1/3} / \text{sn}$
- b) Birimsiz
- c) sn/m^2
- d) m

Puan (0.5) 10- A ve B noktaları arasında piyezometrik şemasını çiziniz.



Not : Ayrıca, 4.0 puanlık Devrim Tarihi, Kompozisyon ve Matematik soruları sorulmuştur.