|  |
| --- |
| **2011-12 Bahar Dönemi EL--HB-1 FİNAL SINAVI ( 06/06/ 12-ÇARŞAMBA) (B GRUBU)** |

**1) y = 4x-x2 eğrisi ile y =3 doğrusu arasındaki alan nedir. (15 p)**

**2) y = 7/x eğrisi y = 0, x = 1, x = 7 doğruları ile sınırlı a) A = ? b) Vx = ? c) Vy = ? (3x7 p)**

**3) y ‘’ = 4x + 2 olan ve (1, 3)’deki eğimi m = 0.5 olan eğri nedir. (12 p)**

**4)  (10 p) 5)(10p) 6) (12p)**

**7)  integralinin kesin değerini ve ∆x = 1 için yaklaşık değerlerini bulunuz.(5x5 p)**

**8)  (10 p) 9)   (10 p)**

**10)   (10 p) 11) R=10 , L=0.2 , V=20 v ise i(t)=? (12 p)**

**12)   (10 p) 13)  (15p)**

**14) (15p) 15)  (10 p) 16)  (15 p)**

**17) y2 =16x3 eğrisinin x = 1 ‘den x = 3’ e kadar uzunluğu ? (12 p)**

**18) (x2/4)+ (y2/9)= 1 elipsoidi için Vx = ? Vy = ? (2x8 p) 19)  (12 p)**

**20) y2 = 16x eğrisi y = 0 , x =2 , x = 5 doğruları ile sınırlı bölgenin x-ekseni etrafında**

**döndürülmesiyle oluşan dönel yüzeyin yanal alanı nedir? (13 p)**

**21) serisinin yakınsaklık aralığı nedir(15p).22) (12 p)**

**23) R=2 , L=1, C=1 , V=30 ise i(t)=? (10 p) 24) (10 p)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Alanlarda Şekil Çizmek Zorunludur ve Hesap Makinesi Yasaktır!!!!!!!** | | **BAŞARILAR DİLERİM Doç.Dr.Mehmet Tektaş (süre:70’)** |  CEVAPLAR |