|  |
| --- |
| **M. Ü.T.B.M.Y.O 2010-2011 Bahar Dönemi Matematik-2 Final Sınav Soruları 07. 06 2011-SALI** |
| **Adı soyadı: Sınıf: No: Grup-A** |

**1) **  **(6 P)**

**3 ) başlangıç değer problemini çözünüz.( 15 P)**

**4 ) başlangıç değer problemini çözünüz. (8P)**

**5) R=20 ,L=0.25 ,V=30 ise i(t)=? (10 P)**



**7)  olan ve (1 , 3)’deki eğimi m = 0.5 olan eğriyi bulunuz. (10 p)**

**8)** (**10 P**) **9)** (**12 P**) **10)**  **(7 P)**

**11)**  **integralinin kesin değerini ve h = 1 için yaklaşık değerlerini bulunuz.(5x5 p)**

**12) y = 4x3/2 eğrisinin x = 0‘den x = 3’ e kadar uzunluğu nedir. (11 p)**

**13) y = 6x1/2 eğrisi y = 0 , x = 1 , x = 2 doğruları ile sınırlı bölgenin x-ekseni etrafında**

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

**14)y = 4x – x2 eğrisi ile y =3 doğrusu arasındaki alan nedir. (12 p)**

**15)y = 2x – x2 ve y = x2 +2x eğrileri arasındaki alan nedir. (15 p)**

**16)y = x2 eğrisi ile y = x+2 doğrusu arasındaki alanı bulunuz. (12 p)**

**17)y = 8/x eğrisi y = 0, x = 1, x = 8 doğruları ile sınırlı a) A = ? b) Vx = ? c) Vy = ? (6-7-5 p)**

**18)4x2 + 9y2 = 36 elipsoidi için Vx = ? Vy = ? (2x8 p)**

**19)serisinin yakınsaklık aralığını bulunuz(15p).**

**YARDIMCI FORMÜLLER**

|  |  |
| --- | --- |
| **t domeni** | **s domeni** |
| **1** |  |
|  |  |
|  |  |
| **V(t)** | **V(s)=V/s** |
| **I(t)** | **I(s)** |
| **R** | **R** |
| **L** | **sL** |
| **C** |  |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kısmi İntegral** | |  | | | | |
| **Yamuk Kuralı** | | A | | | | |
| **Dikdörtgen Kuralı** | | A | | | | |
| **Simpson Kuralı** | | A | | | | |
| **Ort. Ordinat** | | A | | | | |
| **S = 2π** | | | | **A =** | | **s=** | |
| tan **=** t | dx = | | | | sinx = | cosx = | |
| **Vx = π** | | | **Vy = π** | | | **Vy = 2π** | |

**NOT:HESAP MAKİNESİ YASAKTIR. Süre:70 dk. Sadece 100 puanlık soru cevaplayın.!!!! Yrd.Doç.Dr.Mehmet Tektaş**