12.Sınıf 2.Dönem 1.Sınav (matematik)

**B-GRUBU**

|  |  |
| --- | --- |
| **SORU.1** *f* *x*  *x*2  *g* 4*x*  3 ve *g*5  3olduğuna göre, *f* 2 kaçtır? |  |
| **SORU:2.** *f* : *R*  *R* , *f* *x*  *x*3  *x*2  6*x*  5olduğuna göre,  *f* 1  5 kaçtır? |  |
| **SORU:3**A) *y*  log3 sin 2*x* fonksiyonun türevini bulunuz. | **B)** *y*  cos2 3*x* fonksiyonunun türevini bulunuz. |
| **SORU:4** *f* *x*  1 olduğuna göre, *f* 10 15*x*  4kaçtır? |  |
| *e*2 *x* 1**SORU:5** lim değeri kaçtır?*x*0 sin *x* |  |

**SORU:6** *f* (*x*)  2*x*3  *ax*2  *bx*  3 fonksiyonunun x=1 için yerel max. değeri 3 olduğu bilindiğine göre a/b kaçtır?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **SORU:7** *x*2 *y*  2*xy*  *y*  6  0 kapalı fonksiyonunun x=-1 noktasından çizilen teğetin denklemi nedir? |  |
| **SORU:8** *f* (*x*)  *x*3  3*x*2  9*x*  5 eğrisinin dönüm noktasının koordinatlarını bulunuz. |  |
| **SORU:9** |  |
| **SORU:10** |  |

Not: Her sorunun doğru cevabı 10 puandır.Süre 45 dakikadır.BAŞARILAR