12.Sınıf 2.Dönem 1.Sınav (matematik)

**A-GRUBU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SORU.1** *f* |  | *x* |  |  *x x*2 | |  3 olduğuna göre, | | *f* 1 |
| kaçtır? |  |  |  |  |  |  |  |  |



**SORU:2.** *f* : *R* *R* , *f**x* *x* 3 *x* 2 6 *x* 5

olduğuna göre, *f*15 kaçtır?

**SORU:3**

A) *y* ln(tan *x*) fonksiyonun türevini bulunuz.

**B)** *y* cos2 3*x* fonksiyonunun türevini bulunuz.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SORU:4** | *f**x* | 1 | olduğuna göre, *f*101 |
| 5*x* 4 |



kaçtır?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2*x* *ex*3 | |
| **SORU:5** lim |  | değeri kaçtır? |
|  |
| *x*0 | ln(*x*1) | |

**SORU:6** *f**x* *x* 3 6 *x*2 3 fonksiyonunun artan veya

azalan olduğu aralıkları ve yerel ekstremum noktalarını

bulunuz.

**SORU:7** *x*2 *y* 2*xy* *y* 6 0 kapalı

fonksiyonunun x=-1 noktasından çizilen teğetin

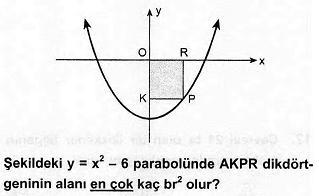
denklemi nedir?

**SORU:8** *f* : *R* *R*, *f* ( *x* ) 2 *x* 3 3 *x* 2 12 *x* 5

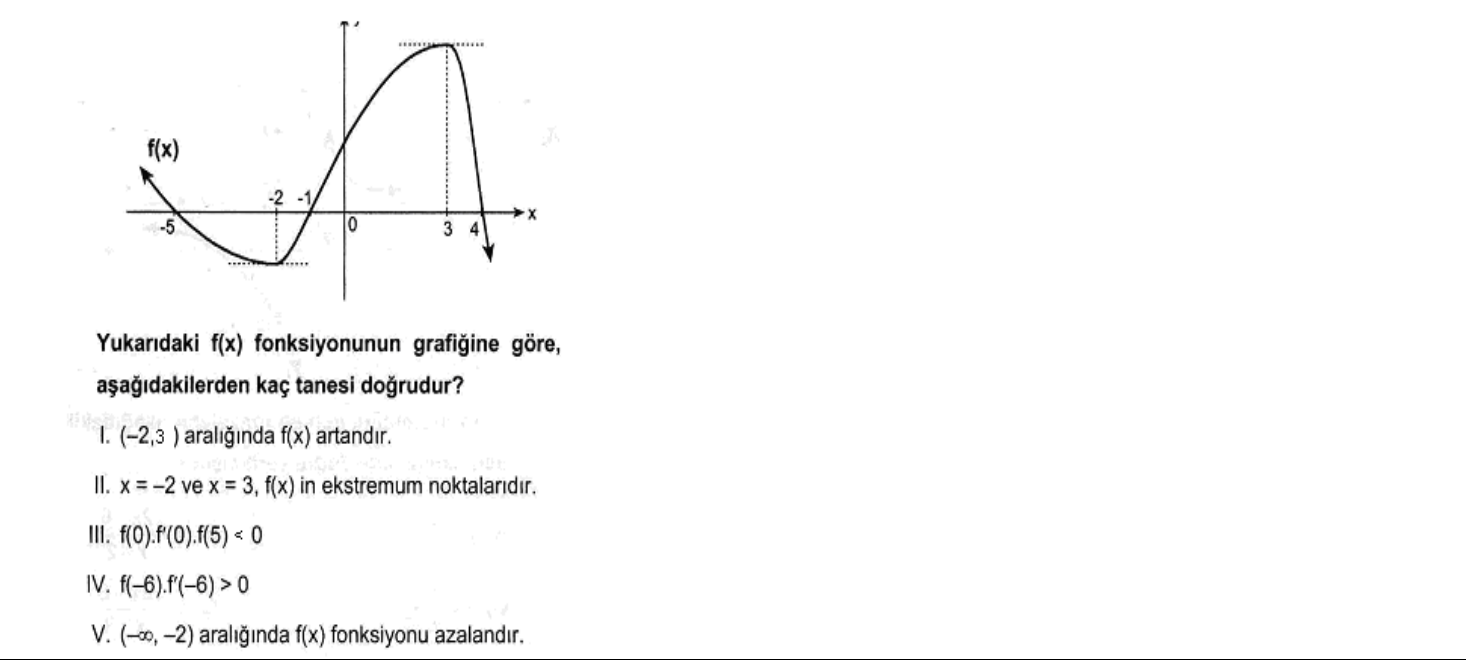
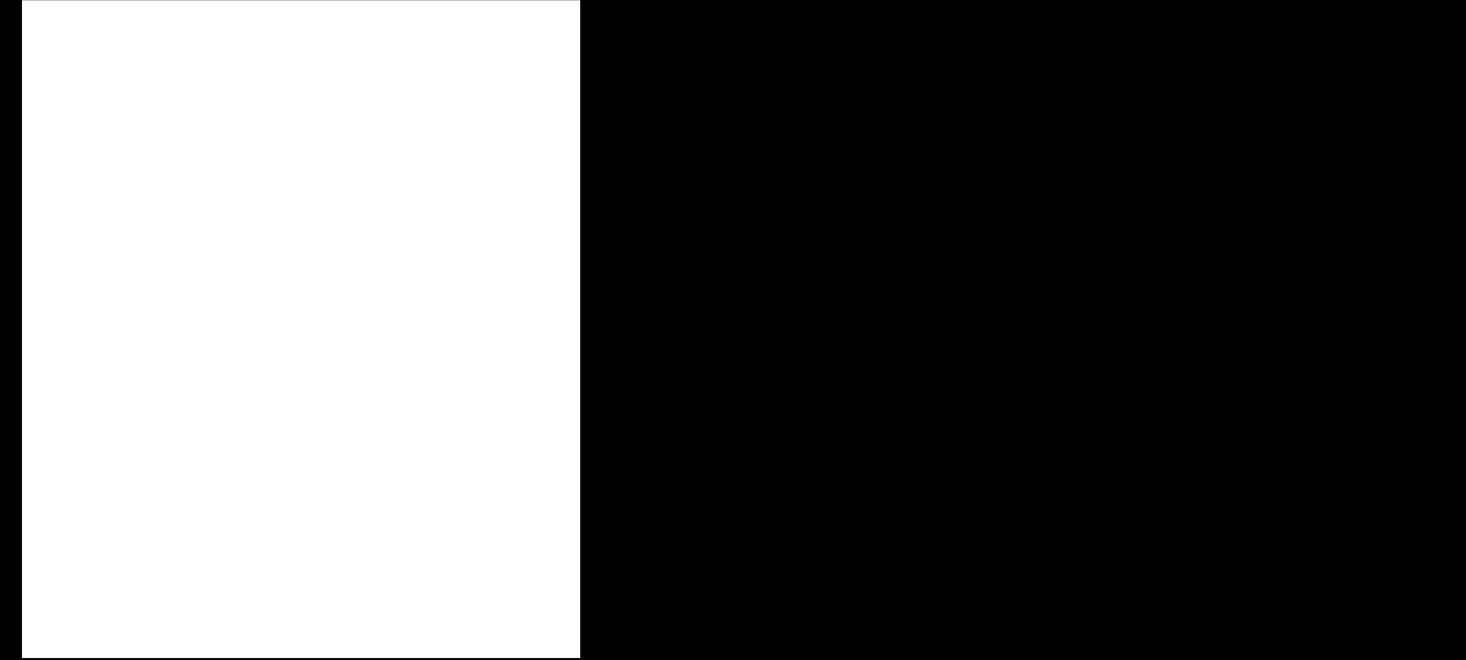
fonksiyonunun grafiğinin iç bükey ya da dış bükey olduğu

aralıkları bulunuz.

**SORU:9**

****

**SORU:10**

****

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