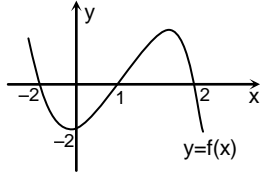


$$x=0 \rightarrow y = \frac{(0+1)^2}{0+2} = \frac{1}{2} \rightarrow \text{fonksiyon } (0, \frac{1}{2})$$

noktasından geçer. Buna göre, doğru cevap B dir.

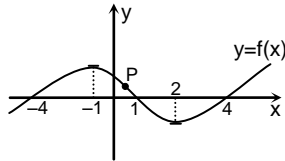
KAVRAMA ~ 18

1.



Yukarıda grafiği verilen $y=f(x)$ fonksiyonunun denklemini bulunuz.

2.



Yukarıda $y=f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. P dönüm noktası olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonunun;

- I. Artan ve azalan olduğu aralıkları
- II. Ekstremum noktalarını
- III. Konveks ve konkav olduğu aralıkları bulunuz.

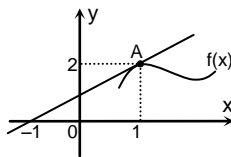
3. $f(x)=x^3-x$

fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

4. $f(x) = \log \frac{x+8}{x+1}$

fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

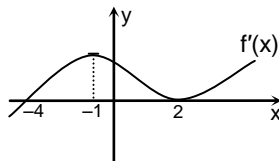
5.



Şekilde $y=f(x)$ in grafiği ve A noktasında çizilen teğeti verilmiştir.

$g(2x)=x.f(x)$
olduğuna göre, $g'(2)$ değerini bulunuz.

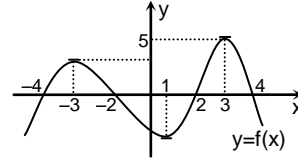
6.



Yukarıda türevinin grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonuna ait aşağıdaki bilgileri bulunuz.

- I. Artan ve azalan olduğu aralıklar
- II. Ekstremum noktalar
- III. İçbükey ve dışbükey olduğu aralıklar

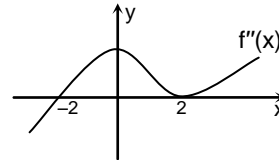
7.



Yukarıda $y=f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangilerinin doğru veya yanlış olduğunu bulunuz.

- I. $(-\infty, -3)$ aralığında $f(x)$ artandır.
- II. $x=-3$ te yerel maksimumu vardır.
- III. Mutlak maksimum değeri 5 tir.
- IV. $f'(\frac{5}{2}) < f'(\frac{7}{2})$ V. $f'(\frac{3}{2}) < f'(\frac{3}{2})$

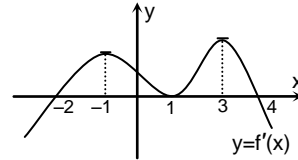
8.



Yukarıda ikinci mertebeden türevinin grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonuna ait aşağıdaki bilgileri bulunuz.

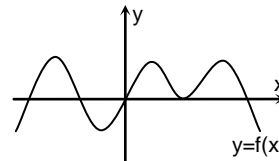
- I. Dönüm noktalarını
- II. İç ve dış bükeylik yönünü

9.



Yukarıda türevinin grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonunun ekstremum noktalarını bulunuz.

10.



Yukarıda grafiği verilen $y=f(x)$ fonksiyonunun kaç tane ekstremum ve dönüm noktası olduğunu bularak yaklaşık değerlerini grafik üzerinde işaretleyiniz.

Çözümleri
Sayfa 183-184