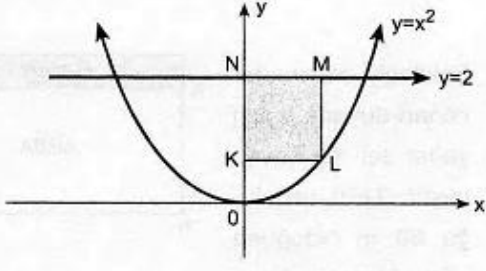
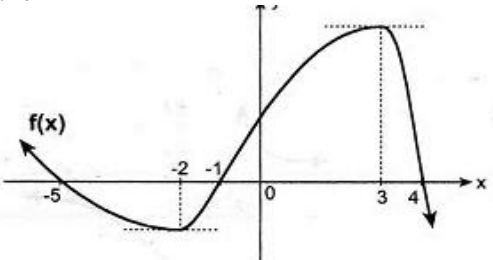


B-GRUBU

SORU:1 $f(x)=x^2+g(4x-3)$ ve $g'(5)=3$ olduğuna göre, $f'(2)$ kaçtır?	
SORU:2. $f:R^+ \rightarrow R$, $f(x)=x^3-x^2-6x+5$ olduğuna göre, $(f^{-1})'(5)$ kaçtır?	
SORU:3 A) $y=\log_3(\sin 2x)$ fonksiyonun türevini bulunuz.	B) $y=\cos^2 3x$ fonksiyonunun türevini bulunuz.
SORU:4 $f(x)=\frac{1}{5x-4}$ olduğuna göre, $f^{(10)}(1)$ kaçtır?	
SORU:5 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{2x}-1}{\sin x}$ değeri kaçtır?	

SORU:6 $f(x)=2x^3+ax^2-bx-3$ fonksiyonunun $x=1$ için yerel max. değeri 3 olduğu bilindiğine göre a/b kaçtır?	
--	--

<p>SORU:7 $x^2y + 2xy - y - 6 = 0$ kapalı fonksiyonunun $x=-1$ noktasından çizilen teğetin denklemi nedir?</p>	
<p>SORU:8 $f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 5$ eğrisinin dönüm noktasının koordinatlarını bulunuz.</p>	
<p>SORU:9</p>  <p>Yukarıdaki şekilde taralı dikdörtgenin alanı <u>en çok</u> kaç br^2 olur?</p>	
<p>SORU:10</p>  <p>Yukarıdaki $f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre, aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?</p> <ol style="list-style-type: none"> $(-2, 4)$ aralığında $f(x)$ artandır. $x = -2$ ve $x = 3$, $f(x)$ in ekstremum noktalarıdır. $f(0) \cdot f'(0) \cdot f(5) > 0$ $f(-6) \cdot f'(-6) > 0$ $(-\infty, -2)$ aralığında $f(x)$ fonksiyonu azalandır. 	

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