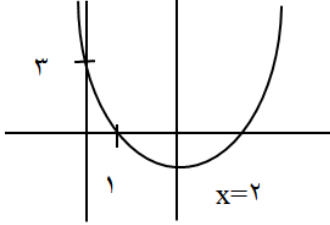
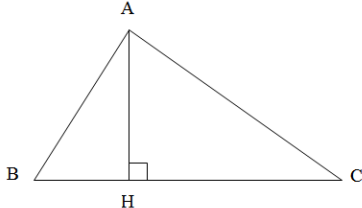


تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸ زمان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ صفحه	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک استان لرستان دبیرستان پروین اعتصامی	نام و نام خانوادگی: درس: ریاضی ۲ تجربی نوبت امتحان: خرداد ۱۴۰۰
۱		۱ معادله سهمی مقابل را بنویسید.
۲		۲ اگر $A(3, 4)$ و $B(1, 2)$ و $C(5, 2)$ سه رأس مثلثی باشند طول میانه $AM$ را دست آورید.
۱/۵		۳ در شکل روبرو $AB=6$ و $CH=5$ طول ارتفاع $AH$ را بدست آورید.
۱	$\begin{cases} f(x) = x - 3 \\ g(x) = \frac{x^2 - 9}{x + 3} \end{cases}$	۴ آیا توابع داده شده با هم مساوی اند؟ چرا؟
۲/۵		۵ الف) نمودار $y = 2 \sin(x) + 1$ را رسم کنید. ب) مقدار $\frac{\sin(\frac{5\pi}{6}) + 2 \cos 120^\circ}{\tan \frac{3\pi}{4} + \sqrt{2} \cos 135^\circ}$ را بدست آورید.
۱/۵		۶ اگر $f(x) = 2x - 1$ و $g(x) = \sqrt{x} - 3$ باشد تابع $f \cdot g$ و دامنه $f/g$ را بدست آورید.
۳	$9^{3x-2} = 27^{x+1}$	۷ الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) معادله لگاریتمی $\log_7(3x + 1) + \log_7(x - 3) = 5$ را حل کنید.

۲	<p>حدهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x^2 + 3x - 10} =</math></p> <p>ب) <math>\lim_{x \rightarrow 1^-} 3[x] - 4 =</math></p>	۸
۲	<p>پیوستگی تابع <math>f(x) = \begin{cases} x + 1 &amp; x \geq 0 \\ -2x &amp; x &lt; 0 \end{cases}</math> را در <math>x=1</math> بررسی کنید.</p>	۹
۱/۵	<p>احتمال اینکه علی در کنکور قبول شود ۰/۸ و برای محمد ۰/۷ است. احتمال اینکه حداقل یکی از این دو نفر در کنکور قبول شود چه قدر است.</p>	۱۰
۲	<p>ضریب تغییرات و میانه داده های زیر را بدست آورید.</p> <p>۲، ۳، ۴، ۴، ۴، ۵، ۶</p>	۱۱



limoonad  
Education For All