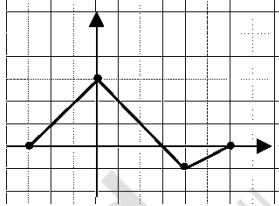


<p>تاریخ امتحان: ۸ خرداد مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه نام دبیر: قلی زاده</p>	<p>اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان آموزشگاه نمونه بصیرت امتحان نوبت دوم. خرداد ماه ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹</p>	<p>امتحان درس: ریاضی ۲ پایه: یازدهم رشته: تجربی</p>

سوالات		
<p>۲. فقط یکی از معادلات زیر را به دلخواه حل نمایید. (۱ نمره)</p> <p>(۱) $(x+3)^2 - 4(x+3) + 3 = 0$ (۲) $[x-2] - 1 = 5$</p>	<p>۱. اگر $A(-5, 7), B(2, -3)$ نقاط دو سر پاره خط AB باشند. معادله عمود منصف این پاره خط را بنویسید. (۱ نمره)</p>	
<p>۴. در مثلث قائم الزویه ABC ($\angle A = 90^\circ$) اگر $AB = 8, AH = 4$ آن گاه BC, AC را به دست آورید. (۱/۵ نمره)</p>	<p>۳. موارد زیر را تعریف کنید. (۱ نمره) الف. مثال نقض: ب. برهان خلف:</p>	
<p>۶. حاصل نسبتهای مثلثاتی خواسته شده را به دست آورید. (۲ نمره)</p> <p>(نوشتن راه حل الزامی است.)</p> <p>الف) $\tan 135^\circ =$ ب) $\sin 63^\circ =$ ج) $\cos(-60^\circ) =$ د) $\cot(240^\circ) =$</p>	<p>۵. نمودار وارون شکل مقابل را رسم کنید. (۱/۲۵ نمره)</p> 	
<p>۸. اگر $\sin \alpha = \frac{-3}{5}$ و α زاویه ای در ناحیه سوم باشد. سایر نسبتهای مثلثاتی زاویه α را به دست آورید. (۱ نمره)</p>	<p>۷. نمودار یکی از توابع زیر را به دلخواه رسم کنید. (۱/۲۵ نمره)</p> <p>الف) $y = \sqrt{x+2} + 1$ ب) $y = x+3 - 2$</p>	
<p>۱۰. معادله لگاریتمی را حل کنید. (۱/۵ نمره)</p> $\log(3-5x) - \log(3x) = 1$	<p>۹. نمودار تابع $y = f(x) = 3^{x+1} - 2$ را رسم کنید. (۱ نمره)</p>	
<p>۱۲. پیوستگی تابع $f(x) = \begin{cases} -2x^2 + 2 & x \leq 2 \\ x - 7 & x > 2 \end{cases}$ را در نقطه $x = 2$ بررسی کنید. (۱ نمره)</p>	<p>۱۱. اگر $\log 2 = 0.3010, \log 3 = 0.4771, \log 5 = 0.6990$ باشد، حاصل لگاریتم زیر را به دست آورید. (راه حل کامل) (۱ نمره)</p> $\log \frac{12^3}{25} =$	
<p>۱۴. احتمال موفقیت فردی، در آزمون اول ۰/۷ و در آزمون دوم ۰/۶ است. اگر این فرد در آزمون اول موفق شود، احتمال موفقیت در آزمون دوم ۰/۸ است. با کدام احتمال، لاقدر در یکی از این دو آزمون، موفق می شود. (۱ نمره)</p>	<p>۱۳. داده های زیر را در نظر گرفته و به موارد زیر پاسخ دهید. (۲ نمره)</p> <p>الف. چارکهای اول و دوم و سوم ب. ضریب تغییرات</p> <p>۱۷ ۲۰ ۱۸ ۱۹ ۹ ۱۸ ۱۷ ۱۸ ۱۵ ۱۱ ۱۲ ۱۵ ۱۰</p>	
<p>الف) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{5x-4}{[x+5]}$ ب) $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2+2x-3}{x^2-6x-27} =$</p>	<p>۱۵. حدّهای داده شده را محاسبه کنید. (۲/۵ نمره)</p>	
موفق باشید.		