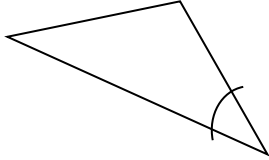


بارم	بسمه تعالی	آزمون درس : ریاضی ۲	ردیف
	نام و نام خانوادگی: شماره داوطلب: پایه و رشته: دوم ریاضی و تجربی	سازمان آموزش و پرورش استان اردبیل اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل مجتمع غیر انتفاعی دخترانه فردوس	

۱	در دنباله حسابی مقابل الف : قدر نسبت را پیدا کنید ب: جمله بیستم این دنباله را بیابید	۱
۱	مقادیر a و b را طوری بیابید که رابطه ی مقابل تابع باشد $R = \{(2, 3), (a + 1, 2b), (2, 2a - 1), (3, 6)\}$	۲
۰/۷۵	در صورتی که $f(x) = 2x + 1$ و $g(x) = x + 2$ باشد مقدار $\frac{f(2) + g(3)}{2f(1)}$ را بیابید	۳
۱/۲۵	توابع زیر را به کمک انتقال رسم کنید $Y = (x + 2)^2 - 3$ $Y = x - 1 + 2$	۴
۱/۲۵	عبارت $p = \frac{(x-1)(2-x)}{2x+4}$ را تعیین کنید	۵
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\log_3^{81} =$ $\log_2^8 =$ $\log_5^{\sqrt[5]{125}} =$	۶
۱/۵	معادله لگاریتمی مقابل را حل کنید $\log_5^{3^x} + \log_5^2 = \log_5^2 + \log_5^9$	۷
۱	الف: $\frac{2\pi}{3}$ رادیان چند درجه است ب: 72 درجه چند رادیان است	۸
۱/۲۵	مقادیر دقیق عبارت های زیر را بدست آورید $\cos\left(\frac{-3\pi}{4}\right)$ $\sin 135^\circ$	۹
۱/۵	با استفاده از تعیین مقادیر حداقلی و حد اکثری و نیز دوره تناوب تابع $y = 3\sin 2x$ را رسم کنید	۱۰
۱/۵	ساحت مثلث رو به رو را حساب کنید	۱۱
		
۱	اگر $A = \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ باشد آنگاه حاصل $A^2 - A$ را بدست آورید	۱۲
۰/۷۵	مقدار a را طوری پیدا کنید که ماتریس $A = \begin{bmatrix} 1 & a-1 \\ a+1 & 8 \end{bmatrix}$ وارون پذیر نباشد	۱۳

[Type text]

بارم	بسمه تعالی	آزمون درس : ریاضی ۲	ردیف
	نام و نام خانوادگی: شماره داوطلب: پایه و رشته: دوم ریاضی و تجربی	سازمان آموزش و پرورش استان اردبیل اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل مجتمع غیر انتفاعی دخترانه فردوس	

۱/۵	دستگاه $\begin{cases} 3x - y = 4 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$ را با استفاده از ماتریس وارون یا معکوس حل کنید	۱۴
۰/۷۵	با ارقام ۲ و ۴ و ۵ و ۷ و ۸ چند عدد چهار رقمی زوج بدون تکرار ارقام می توان نوشت	۱۵
۱/۲۵	مقدار هر یک از عبارات زیر را بدست آورید الف: $2 \times 4! - 3 \times 3!$ ب: $p(12,9)$ ج: $C(10,2)$	۱۶
۱/۲۵	به چند طریق می توان یک کمیته از میان ۵ دانش آموز و ۴ دانشجو انتخاب کرد به طوری که در هر کمیته ۳ دانش آموز و ۲ دانشجو داشته باشند	۱۷

موفق و پیروز باشید : خدابخش



[Type text]