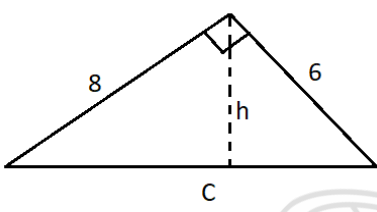


بسمه تعالی

نام:  
نام خانوادگی:  
شعبه کلاس:

وزارت آموزش و پرورش ایران  
سازمان آموزش و پرورش استان آغ  
مدیریت آموزش و پرورش بوکان

نام:  
نام خانوادگی:  
شعبه کلاس:

بارم	متن سوالات	ردیف
1	معادله زیر را حل کنید. $x + \sqrt{x} = 6$	1
1	نقطه ی $m(4, -1)$ وسط دو نقطه $A(2,3)$ , $B$ می باشد مختصات نقطه $B$ را بدست آورید.	2
1	در مثلث قائم الزاویه $ABC$ اندازه قاعده و ارتفاع را بدست آورید. $C=?$ $h=?$	3
		
.5	نسبت محیط دو مثلث به هم $\frac{3}{5}$ نسبت مساحت آنها چند است؟	4
1	در تناسب زیر مقدار $\frac{a}{b}$ را بدست آورید. $\frac{3a + 10}{10 + 2a} = \frac{3b + 7}{7 + 2b}$	5

1	توضیح دهید که آیا توابع $f(x) = \frac{x^2-1}{x-1}$ و $g(x) = x + 1$ و همچنین $h(x) = \sqrt{x^2}$ و $k(x) = x$ با هم برابرند.	6
1	نمودار تابع $y = -2 + \sqrt{x + 3}$ را رسم کنید.	7
0.5	مقدار عبارات مقابل را بدست آورید. $[-2/1] =$ $\left[\frac{41}{37}\right] =$	8
1.5	اگر $\sin \alpha = -\frac{1}{3}$ و انتهای کمان در ربع سوم باشد سایر نسبت های مثلثاتی را بدست آورید.	9
1.5	نمودار تابع $y = \frac{1}{2} \sin x$ را در یک دوره تناوب رسم کنید.	10
1	نمودار تابع نمایی $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ را رسم کنید.	11
2	معادله نمایی و لگاریتمی زیر را حل کنید. $\left(\frac{3}{5}\right)^{x+1} = \left(\frac{25}{9}\right)$ $\log(2x) - \log(x - 3) = 1$	12

.5	اگر $\log 2 = 0/3$ و $\log 3 = 0.48$ مقدار $\log 12$ را محاسبه کنید .	13
1	در تابع $f(x)$ ضرایب $a$ , $b$ را چنان بیابید تابع در $x = 1$ پیوسته باشد.	14
	$f(x) = \begin{cases} 2ax^2 + bx + 1 & x < 1 \\  x  & x = 1 \\ a \sin(x - 1) + 2b & x > 1 \end{cases}$	
2.5	<p>حد توابع زیر را در نقاط داده شده بدست آورید.</p> $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1 - \sin^2 x}{1 - \sin x}$ $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{2 \cos x + \sin^2 x}{2 \cos x + 1}$ $\lim_{x \rightarrow \frac{3}{4}} [x]$	15
1.5	<p>فرض کنید احتمال اینکه یک تیم فوتبال اصلی ترین رقیبش را ببرد <math>\frac{1}{6}</math> و احتمال قهرمانی در درحال حاضر (بدون بردن رقیب اصلی) <math>\frac{1}{4}</math> می شود و در صورتی که اصلی ترین رقیبشان را ببرند احتمال قهرمانی به <math>\frac{1}{3}</math> افزایش می یابد. باچه احتمالی یکی از دو اتفاق می افتد(قهرمان شدن بابریدن رقیب اصلی)</p>	16



limoonad  
Education For All

1.5	برای داده های ریز میانگین , میانه و انحراف معیار را بدست آورید. 18 5 20 18 17 19	17
	طراح : فتاحی	موفق باشید

