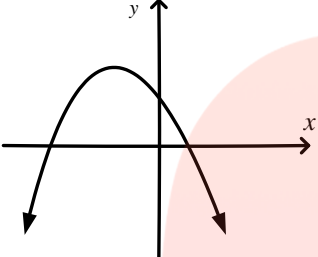
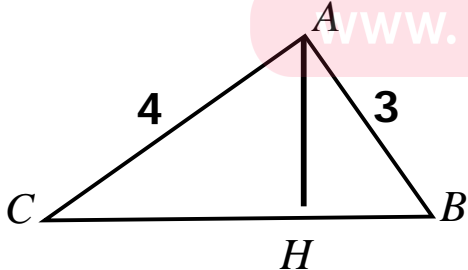
	نمره				
		پایه : یازدهم تجربی	درس : ریاضی 2	سوالات ارزشیابی نوبت دوم	
		مدت : 120 دقیقه	تاریخ آزمون : 97/2/24	شامل 18 سوال در 2 صفحه	
	نام دبیر: شریفی	شماره صندلی:	شماره کلاس:	نام خانوادگی:	نام:

بارم	سئوالات	ردیف
0/75	<p>در شکل زیر نمودار سهمی <math>f(x) = ax^2 + bx + c</math> داده شده است. علامت های <math>a, b, c</math> را تعیین کنید</p> 	1
1/5	<p>در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) مساحت مربعی که دو ضلع آن روی خطوط <math>3x + 4y = 1</math> و <math>6x + 8y = 5</math> قرار دارد..... است.</p> <p>(ب) دامنه تابع <math>f(x) = \sqrt{8 - 2^{x+1}}</math> برابر با ..... است.</p> <p>(ج) برد تابع <math>y = [\sin x]</math> برابر با ..... است.</p>	2
0/75	<p>اگر <math>f(x) = x^2 - 2[x]</math> باشد. حاصل <math>f(-\frac{1}{2}f(\sqrt{3}))</math> را به دست آورید.</p>	3
1/75	<p>تابع <math>f(x) = 2 - \sqrt{x-1}</math> را در نظر بگیرید</p> <p>(الف) نمودار تابع <math>f</math> را رسم کنید.</p> <p>(ب) ضابطه ی تابع معکوس آن بنویسید.</p> <p>(ج) دامنه و برد تابع معکوس را به دست آورید.</p>	4
1	<p>نقطه ی برخورد نمودار های دو تابع <math>f(x) = (\sqrt{3})^{4x-2}</math> و <math>g(x) = (\frac{1}{27})^{1-x}</math> را به دست آورید.</p>	5
0/75	<p>حاصل <math>\log_{16} 2^{\sqrt[3]{0/25}}</math> را به دست آورید.</p>	6
1/25	<p>معادله <math>\log_3^x - \log_x^{27} = 2</math> را حل کنید.</p>	7
0/5	<p>طول کمان روبروی زاویه مرکزی <math>\theta = 72^\circ</math> در یک دایره برابر با <math>6\pi</math> سانتیمتر است شعاع دایره را حساب کنید</p>	8
1/5	<p>فرض کنید <math>\tan 12^\circ = 0/21</math> باشد. حاصل عبارت <math>A = \frac{\sin 192^\circ - \cos 348^\circ}{\cos 78^\circ + \sin 732^\circ}</math> را حساب کنید.</p>	9
1	<p>نمودار تابع <math>f(x) = 2\cos \frac{\pi}{2}(1-x)</math> را رسم کنید.</p>	10

ادامه سئوالات را در صفحه دوم ملاحظه نمایید.

بارم	سئوالات	ردیف
2/25	<p>حاصل حدهای زیر را در صورت وجود به دست آورید .</p> <p>الف) <math>\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{(3 - [x])(\sqrt{x^2 - 6x + 9})}{2x - 6} =</math></p> <p>ب) <math>\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x^2 - 12}{2 + x - x^2} =</math></p> <p>ج) <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{[5x^2]}{x} =</math></p>	11
1/25	<p>اگر تابع <math>f</math> در <math>x=1</math> پیوسته باشد. مقادیر <math>b, a</math> را حساب کنید .</p> $f(x) = \begin{cases} \frac{3ax + b}{x^2 - 1} & , x \neq 1 \\ 6 & , x = 1 \end{cases}$	12
1	<p>اگر <math>B, A</math> دو پیشامد از فضای نمونه <math>S</math> که <math>P(A) = 0/2</math> و <math>P(B) = 0/22</math> و <math>P(B A) = 0/7</math> باشد. حاصل <math>P(A B)</math> را حساب کنید .</p>	13
1	<p>اگر <math>\frac{3}{4}</math> افراد جامعه ای ، دارای چشم مشکی و <math>\frac{2}{5}</math> دارای گروه خونی <math>A</math> باشند و یک فرد را به تصادف از بین آنها انتخاب کنیم . احتمال اینکه دارای چشم مشکی یا گروه خونی <math>A</math> باشد را حساب کنید</p>	14
1	<p>مجموع مربعات پنج داده ی مثبت برابر با 330 و واریانس آنها 2 باشد . میانگین آنها را حساب کنید.</p>	15
0/75	<p>الف) با برهان خلف ثابت کنید که اگر برای عدد طبیعی <math>n</math> ، حاصل <math>3n + 2</math> عدد فردی باشد آنگاه <math>n</math> نیز فرد است          ب) برای گزاره زیر مثال نقض بیاورید .          « به ازای هر عدد طبیعی <math>n</math> ، حاصل <math>4 + 3^n</math> عددی اول است . »</p>	16
0/75	<p>محیط های دو مثلث متشابه 25 و 45 سانتیمتر است . اگر مساحت مثلث کوچکتر 50 سانتیمتر مربع باشد . مساحت مثلث بزرگتر را بیابید.</p>	17
1/25	<p>مثلث <math>ABC</math> در رأس <math>A</math> قائمه است . با توجه به شکل طول ارتفاع <math>AH</math> و طول <math>CH, BH</math> را حساب کنید .</p> 	18
20	<p>موفق باشید . شریفی ؛ اردیبهشت 97</p> <p>جمع بام</p>	