

بارم	سوال	ردیف
1/25	$\cos\left(\frac{7\pi}{3}\right) \times \sin\left(\frac{11\pi}{2}\right) - \tan\left(\frac{7\pi}{4}\right) =$	8
1.5	<p>الف) نمودار تابع $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ را رسم کنید.</p> <p>ب) دامنه و برد تابع را بیابید؟</p> <p>ج) آیا بین تابع یک ب یک است؟ چرا؟</p>	9
2	<p>الف) $3^{x-2} = \frac{1}{27^x}$</p> <p>ب) $\log(x+3) + \log x = 1$</p>	10
1	<p>باتوجه به نمودار حاصل حدهای خواسته شده را بیابید.</p> $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) - 2 \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) + 2f(0) =$	11
1/5	<p>مقدار حد های زیر را تعیین کنید.</p> $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2x}{x^2 - 4} =$ $\lim_{x \rightarrow 3^-} [x] =$ $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \cot x =$	12
1.25	<p>مقدار a و b را چنان تعیین کنید که تابع زیر در نقطه ی $x = -1$ پیوسته باشد.</p> $f(x) = \begin{cases} -1 & x < -1 \\ ax + b & x = -1 \\ x^2 - 3b & x > -1 \end{cases}$	13
1/25	<p>احتمال قبولی زهرا در یک المپیاد فیزیک $\frac{1}{4}$ و احتمال قبولی زهره در المپیاد فیزیک $\frac{1}{5}$ است.</p> <p>الف) احتمال قبولی هر دو را تعیین کنید.</p> <p>ب) احتمال این که حداقل یکی از این دو نفر در المپیاد فیزیک قبول شوند را تعیین کنید.</p>	14
1/5	<p>ضرب تغییرات و میانه داد های مقابل را تعیین کنید.</p> <p>4 و 8 و 10 و 12 و 16</p>	15

جمع نمرات 20

پیروز و سر بلند در پناه حق

تاریخ: 1398/02/28



مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج
دبیرستان شبانه روزی عاشورا

نام و نام خانوادگی:

نام پدر

پایه : یازدهم تجربی

نام درس : ریاضی 2

امضاء دبیر :

نمره به حروف :

محمدعلی کریمیان نمره به عدد :

نام و نام خانوادگی دبیر :

بارم	سؤالات صفحه اول	ردیف
0.75	جمله‌های درستی را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «x» مشخص کنید. <input type="checkbox"/> دربرهان خلف از نادرستی فرض به نادرستی حکم می‌رسیم. <input type="checkbox"/> میانه داده های ۸ و ۱۰ و ۱۵ و ۱۱ و ۹ و ۱۰ و ۱۸ عدد ۱۱ است. <input type="checkbox"/> دو پیشامد A و B ناسازگار می‌گویند هرگاه $A \cap B = \phi$ باشد.	1
1/75	الف) معادله روبرو را حل کنید. $\sqrt{2-x} = x$ ب) فاصله خط $y = 2x - 1$ با نقطه $A(2, 1)$ را بدست آورید.	-2
1.5	در شکل مقابل $PQ \parallel BC$ اندازه های PQ, AP را بدست آورید. 	-3
1	با استفاده از برهان خلف ثابت کنید، از یک نقطه واقع بر یک خط نمی‌توان دو عمود بر آن رسم کرد.	4
1	اگر $f(x) = 2x + 5$ باشند مقدار $f^{-1}(7)$ را تعیین کنید.	-5
1/75	الف) ضابطه و دامنه $\frac{f}{g}$ را تعیین کنید. اگر $f(x) = \frac{x+2}{x-1}$ و $g(x) = x^2 - 4$ باشد	6
1/5	ب) مقدار $(f + 2g)(-1)$ را تعیین کنید. نمودار تابع $y = 2 \sin x + 1$ را در فاصله ی $[0, 2\pi]$ را رسم کنید و مقدار ماکسیمم و می‌نیمم نمودار را تعیین کنید.	7