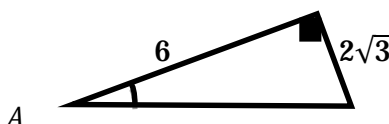


نام :	باسمه تعالی	پایه کلاس : اول
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	رشته تحصیلی : عمومی
تعداد صفحه :	معاونت کل و مدیر آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان : 94/3/16
ساعت امتحان : 8 صبح	ماده ریاضی 1 دبیرستان و هنرستان غیر دولتی پژوهش مهر آموزشگاه	مدت امتحان : 120 دقیقه
	نوبت امتحانی خرداد ماه	

ردیف	شرح سوال	بارم
1	در شکل زیر نقطه ی A چه عددی را نشان می دهد.	0/5
2	مقدار عبارت مقابل را ساده کنید و بدن نماد قدر مطلق بنویسید.	0/5
	$ 2 - 4(5 - 2) =$	
3	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عبارت تواندار مثبت بنویسید. ب) ساده کنید.	1
	$\frac{3^5 \times (4^6 + 4^6 + 4^6)}{6^6} =$ $2\sqrt{18} - 5\sqrt{8} =$	
4	کدامیک از عبارت های مقابل یک جمله ای می باشد، ضریب عددی و درجه آن را مشخص کنید. ($3x^{-2}$ و $3x^2$ و $\frac{3}{x}$)	0/75
5	با استفاده از اتحاد ها حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید.	1/25
6	معادله زیر را حل کنید.	1
	$\frac{x-3}{4} = 2$	
7	خطوطی که موازی هستند شیب آنها است. اگر دو خط بر هم عمود باشند شیب آنها یکدیگر است.	0/5
8	معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی $A = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ گذشته و شیب آن 3 باشد.	1
9	اگر $A = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ و $B = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$ باشد، طول پاره خط AB را به دست آورید.	1
10	دستگاه معادلات زیر را به روش حذفی حل کنید	1/5
	$\begin{cases} 3x + y = 14 \\ x + 3y = 18 \end{cases}$	
11	به جای \square علامت مناسب را قرار دهید. ($<=>$) الف) $\sin(25^\circ) \square (37^\circ)$ ب) $\cos(25^\circ) \square (37^\circ)$ «ادامه سوالات در پشت ورقه»	0/5

1	12	در مثلث زیر به کمک نسبت های مثلثاتی مقدار زاویه A را مشخص کنید..															
																	
1/5	13	مقدار عددی عبارت مقابل را به دست آورید															
		$A = \frac{4 \cos^2(30)^\circ - 2 \sin(30)^\circ}{2 \cos(60)^\circ}$															
1	14	ساده شده ی عبارت مقابل را به دست آورید															
		$\frac{x^2-x-2}{x^2-4} \div \frac{x^2+x}{x^2+2x} =$															
1/25	15	باقی مانده و خارج قسمت تقسیم مقابل را مشخص کنید.															
		$5x^3 + 4x^2 - 3x + 5 \quad \quad x + 3$															
0/75	16	مخرج کسر مقابل را گویا کنید															
		$\frac{3}{\sqrt{x}-2}$															
1	17	اگر یکی از جواب های معادله $4x^2 - ax + 20 = 0$ برابر (-4) باشد، مقدار a چقدر است.															
2	18	معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید.															
		(الف) $5x^2 + 4x - 1 = 0$ (کلیروش)															
		(ب) $x^2 + 6x - 7 = 0$ (روش مربع کامل)															
2	19	نامعادلات زیر را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور نمایش دهید.															
		(الف) $3x - 2 > x + 4$															
		(ب) $\frac{2x}{3} + 1 \geq \frac{3x}{2} - 4$															
20	<table><tr><td colspan="2">تصحیح اول</td><td colspan="2">تصحیح دوم</td></tr><tr><td>با عدد</td><td>با حروف</td><td>با عدد</td><td>با حروف</td></tr><tr><td colspan="2">نام و نام خانوادگی مصحح امضا و تاریخ</td><td colspan="2">نام و نام خانوادگی و مصحح امضا و تاریخ</td></tr></table>					تصحیح اول		تصحیح دوم		با عدد	با حروف	با عدد	با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح امضا و تاریخ		نام و نام خانوادگی و مصحح امضا و تاریخ	
تصحیح اول		تصحیح دوم															
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف														
نام و نام خانوادگی مصحح امضا و تاریخ		نام و نام خانوادگی و مصحح امضا و تاریخ															