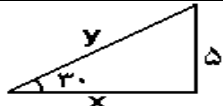


ساعات شروع : 10 صبح	اداره آموزش و پرورش استان ایلام شهرستان ایوان
تاریخ امتحان : 1394/3/16	سوالات امتحان ریاضی (1) رشته عمومی دبیرستان : نمونه دولتی حافظ
مدت امتحان : 90 دقیقه	نام و نام خانوادگی : شعبه کلاس :

ردیف	سؤالات	بارم
1	حاصل عبارت روبرو را بدست آورید $3 \times 4 - 8 \times 4 \div 2 + 8 \div 4 \times 2$	1
2	عبارت $3\sqrt{3} - 2\sqrt{12} + 5\sqrt{27}$ را ساده کنید	1
3	حاصل اتحاد های روبرو را بدست آورید $(4x-5y)(4x+5y)$ (ب) ، $(2x+3y)^2$ (الف)	2
4	معادله $\frac{x+2}{3} + \frac{x}{4} = \frac{x+1}{2}$ را حل کنید	1
5	برای دو نقطه $A(1, 5)$, $B(4, 9)$ الف) طول پاره خط AB را بدست آورید ب) معادله خطی بدست آورید که از دو نقطه A , B گذشته باشد	1/5
6	معادله خطی بدست آورید که از نقطه (1 و 2) گذشته و بر خط $2x + 6y + 1 = 0$ عمود باشد	1
7	دستگاه روبرو را حل نمایید $\begin{cases} 5x - 3y = -1 \\ 4x + 2y = 8 \end{cases}$	1/5
8	در شکل روبرو مقدار x , y را بدست آورید 	1
9	مقدار عددی عبارت $A = \frac{2\sin 60 + 4\cos 30}{3\tan 30 \times \tan 45}$ را بدست آورید	1/25
10	خط $\sqrt{3}x - 3y + 5 = 0$ با محور مثبت x ها چه زاویه ای می سازد	0/75
11	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید الف) $\frac{x+2y}{2x+y} + \frac{x+y}{2x+y} - \frac{2y}{2x+y}$ ب) $\frac{x^2+6x+8}{x^2-16} \times \frac{x^2-3x-4}{x^2+3x+2}$	1/5
12	عبارت $\frac{1}{2-\sqrt{3}}$ گویا کنید	0/5
13	تقسیم $2x^2 - 5 \over 2x + 4$ را انجام دهید	1
14	معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل نمایید الف) $x^2 + 6x - 7 = 0$ روش تجزیه ب) $x^2 + 6x - 7 = 0$ روش Δ ج) $x^2 + 6x = 7$ روش مربع کامل	3
15	نامعادله روبرو را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور نشان دهید $\frac{x-2}{2} \leq \frac{2x}{3} - \frac{3}{2}$	2
	مجموع بارج	20

در راه خدا موفق باشید : علی پناه

بهایی هرکس به میزبان سودمندی اوست حضرت علی (ع)