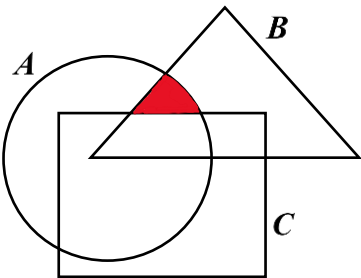


مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه نهم		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: فضا صدقی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۲

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست (ب) نادرست (ج) درست (د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) $A-B$ (ب) شیب (ج) $\frac{x^2+1}{x}$ (د) مرکز هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۱ (ج) گزینه ۲ (د) گزینه ۴ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	مقدار عددی عبارت $\sqrt{-x^3}$ به ازای $x=-4$ ۴ تعداد اعداد صحیح بین دو عدد $-\sqrt{5}$ و $\sqrt{3}$ ۸ درجه یک جمله‌ای $-9xyz^3$ نسبت به x و y ۲ حاصل عبارت $ \sqrt{5}-3 + \sqrt{5}-2 + -2 $ ۳ ۵	۱
۵	الف) $\{3,7\}$ یا $\{1,3,7\}$ یا $\{3,4,7\}$ یا $\{1,3,4,7\}$ ۰/۲۵ ب) ۰/۲۵  ج) $\frac{12}{64} = \frac{3}{16}$ ۰/۵ د) بازپاسخ ۰/۵	۱/۵
۶	الف) ۰/۲۵ تعداد رقم اعشاری بی‌شمار و تناوب ندارد $\sqrt{2} = 1/4142...$ مختوم $\frac{141}{100} = 1/41$ $\{x x \in \mathbb{R}, -3 \leq x < 4\}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب) ۰/۵	۰/۷۵
۷	الف) خیر، زیرا فقط برای یک حالت خاص در نظر گرفته شده است. ۰/۵ ب) ۰/۲۵ $\frac{1}{1000} = \frac{x}{530} \rightarrow \frac{530 \times 1}{1000} = 0/53$ متر ۰/۲۵ سانتیمتر $0/53 \times 100 = 53$ ۰/۲۵	۱/۲۵
۸	الف) ۰/۵ $2^{-5} \times 40^{-8} \times 20^{-5} = 40^{-5} \times 40^{-8} = 40^{-13} = (\frac{1}{40})^{13}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۵

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :	دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی	
تعداد صفحات : ۲	شماره صفحه :	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

	$\frac{1/4 \times 10^5}{5 \times 10^4} = 0.25 \times 10 = 2/8 \quad 0.25$ $\frac{10}{2\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{10\sqrt{5}}{10} = \sqrt{5} \quad 0.25$	(ب) ۰/۵ (ج) ۰/۵	
۲/۵	$(a + \sqrt{3})^2 = a^2 + 2(a)(\sqrt{3}) + (\sqrt{3})^2$ $= a^2 + 2\sqrt{3}a + 3$ $85^2 - 15^2 = (85 - 15)(85 + 15) \quad 0.5$ $= 70 \times 100 = 7000 \quad 0.25$ $8 \times 10 = 80 \text{ گیگابایت در هر روز} \quad 0.25$ $80x \leq 1600 \quad 0.25 \quad x: \text{تعداد روز}$ $x \leq \frac{1600}{80} \quad 0.25$ $x \leq 20 \quad 0.25$	(الف) ۰/۷۵ (ب) ۰/۷۵ (ج) ۱ نمره	۹
۲	$y = ax + b$ $7 = a(-5) - 3$ $7 = -5a - 3$ $5a = -3 - 7$ $5a = -10$ $a = \frac{-10}{5} = -2$ $y = -2x - 3 \quad 0.25$ $p + 1 = 2(2p) - 1$ $p - 4p = -1 - 1$ $-3p = -2 \rightarrow p = \frac{2}{3}$	(الف) شیب $-\frac{3}{2} = 0.5$ (ب) راه حل ۰/۵ نمره (ج) ۰/۷۵	۱۰
۱	$x = \text{یوفوی سه چشم} \quad y = \text{یوفوی پنج چشم}$ $\begin{cases} x + y = 170 & 0.25 \\ 3x + 5y = 610 & 0.25 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 120 & 0.25 \\ y = 50 & 0.25 \end{cases}$		۱۱
۳	$mx + 1 = m\left(\frac{1}{2}\right) + 1 = 0 \Rightarrow \frac{1}{2}m = -1 \rightarrow m = -2$ $B = \frac{x+5}{2(x^2-4)} - \frac{3}{2x-4} = \frac{x+5-3(x+2)}{2(x-2)(x+2)}$ $= \frac{x+5-3x-6}{2(x-2)(x+2)} = \frac{-2x-1}{2(x-2)(x+2)}$	(الف) ۱ نمره (ب) ۱ نمره	۱۲

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه نهم		مهرآموزشگاه	
			نام آموزشگاه:	
نام طراح سوالات: فضا صدقی	دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی	
تعداد صفحات: ۲	شماره صفحه:	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

	$\begin{array}{r} x^2 + 4x - 5 \mid x - 1 \\ -x^2 + x \\ \hline 5x - 5 \\ -5x + 5 \\ \hline 0 \end{array}$	(ج) ۱ نمره	
۲/۵	$\frac{V}{S} = \frac{\frac{4}{3}\pi(2a)^3}{4\pi(2a)^2} = \frac{1}{3}(2a) = \frac{2}{3}a$ $V = 24 \times 24 \times 24 = 13824$ $\frac{\pi R^2 h}{3} = \frac{3 \times 2^2 \times h}{3} = 25/12 \rightarrow h = \frac{25/12}{4} = 6/28$	(الف) ۱ نمره (ب) ۰/۵ (ج) ۱ نمره	۱۳
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد.			