

ردیف	کلام:	بارم
۶	دماهی هوای تبریز ، ۲ درجه زیر صفر و دماهی اردبیل ۳ برابر آن است . میانگین دماهی این دو شهر چند درجه است ؟	۱/۵
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . (الف) $-16 - (+5) =$ (الف) $-14 + (-5) = -21$ (ب) $(-3 - 9) \times (-3) =$ (ب) $\underbrace{(-3 - 9)}_{-12} \times (-3) = (-12) \times (-3) = +36$ (ج) $(+2 + (-7)) \div (-5) =$ (ج) $\underbrace{(+2 + (-7))}_{-5} \div (-5) = (-5) \div (-5) = +1$	۱/۵
۸	عبارت جبری زیر را ساده نمایید و مقدار عددی آن را به ازای $x = 1$ و $y = -1$ بدست آورید . $4(y + x + 2) - 8(x - y + 1) =$ $\cancel{4}(\cancel{y} + \cancel{x} + 2) - \cancel{8}(\cancel{x} - \cancel{y} + 1) = 4y + 4x + 8 - 8x + 8y - 8 = 12y - 4x + 0 = 12y - 4x$ $\left\{ \begin{array}{l} x=1 \\ y=-1 \end{array} \right. \rightarrow 12(-1) - 4(1) = -12 - 4 = \boxed{-16}$	۱/۵
۹	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . (الف) $(20 \text{ و } 30) \times (20 \text{ و } 30) =$ (الف) $(20 \times 30) = 10$ $\left\{ \begin{array}{l} 20 = 2 \times 10 \\ 30 = 3 \times 10 \end{array} \right. \rightarrow \boxed{2 \times 3 = 10}$ (ب) $[72, 36] = [36, 9] = 36$	۱/۵
۱۰	عبارت های زیر را تا جایی که ممکن است ساده کنید . (الف) $\sqrt{34 + \sqrt{4}} =$ (الف) $\sqrt{34 + 2} = \sqrt{36} = 6$ (ب) $(\frac{1}{4})^2 \times (\frac{1}{4})^3 \times \frac{1}{4^5} = (\frac{1}{4})^2 \times (\frac{1}{4})^3 \times (\frac{1}{4})^5 = (\frac{1}{4})^{10} = (\frac{1}{2^5})^{10} = (2^{-5})^{10} = 2^{-50}$	۱/۵

مدارس پرورده‌گران	دکتر حسابا
سطхи نو در کیلیت آموزش	
با عدد :	۳۵۰
با حروف :	
امضای دبیر :	

نام درس : ریاضی پایه

روز : یکشنبہ

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۱۳

وقت آزمون: ۷۰ دقیقه

اداره آموزش و پژوهش ناحیه ۲ ری

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳

دیبرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)

دوره اول هفتم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

— 1 —

بام

1/5

احتمال آنکه در پرتاب تاس یک عدد زوج بیاید چقدر است؟

دیف

11

$$\text{أحجام} = \frac{\text{نواحيات كل مطرد}}{\text{نواحيات كل مترادف}} = \frac{3}{4} = \frac{1}{\frac{4}{3}}$$

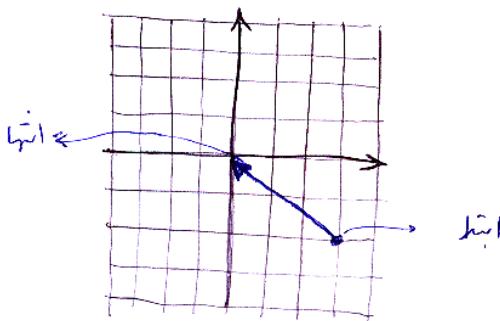
۳۰۷ - مکالمہ حالت کی ملکوں میں ایک تقدیر

تعداد حادثه ها $\rightarrow 1, 2, 3, 4, 0, 2 \rightarrow$ تعداد

1/5

بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در صفحه مختصات به گونه ای رسم کنید که ابتدای آن نقطه باشد. سپس

مختصات نقطه انتهای آن را به دست آورید.



سوال تشویقی:

٣١

1

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\sqrt{13+2\sqrt{48-3\sqrt{3\times 5+1}}} =$$

$$\sqrt{1^2 + \gamma \sqrt{\Sigma \Lambda - \gamma^2 \sqrt{\gamma \chi \sigma + 1}}} = \sqrt{1^2 + \gamma \sqrt{\Sigma \Lambda - \gamma^2 \Sigma}} = \sqrt{1^2 + \gamma \times \gamma} = \sqrt{\gamma \sigma} = \sigma$$

موفق و پروردگار

ردیف		کلام:	بارم
۵	۱	اعداد حجم و مساحت کل نیم استوانه ای زیر را به دست آورید.	$\begin{aligned} \text{مساحت جانبی} &= \text{ارتفاع} \times \text{محیط مکعب} \\ &= \left[\frac{1. \times 1. \times 3.14}{2} \right] \times 1. \\ &= 1.57 \text{ cm}^2 \end{aligned}$	۱
۶	۱	حجم حاصل از دوران شکل زیر حول ضلع AB چند است؟	$\begin{aligned} \text{مساحت جانبی} &= \text{ارتفاع} \times \text{محیط مکعب} \\ &= (1. \times 2.0) + \left(\frac{2.0 \times 3.14}{2} \times 1.0 \right) + 2 \left(1.0 \times \frac{3.14}{2} \times 1.0 \right) \\ &= 2.0 + 3.14 + 3.14 = 8.28 \text{ cm}^2 \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{حجم} &= \frac{1}{3} (\text{ساقی}) \times (\text{شعاع})^2 \times \pi \\ &= \left(\frac{1}{3} \times 1.0 \times 2.0 \times 3.14 \times 1.0 \right) + \left(\frac{1}{3} \times 1.0 \times 1.0 \times 3.14 \right) \\ &= [2.0 \pi] + [1.0 \pi] \\ &= 3.0 \pi \end{aligned}$	۱