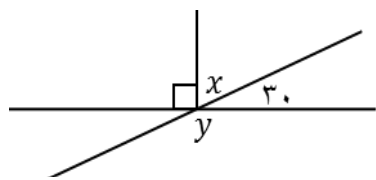


شماره	نام و نام خانوادگی آزمون درس : ریاضی پایه : اول (هفتم)	نیمسال دوم (خرداد) مدت ۹۰ دقیقه صنف ۱	دوره اول متوسطه
۱	جملات درست را با نماد " ✓ " و جملات نادرست را با نماد " × " مشخص نمائید. □ (آ) عدد ۱۴ شمارنده ۳ است . □ (ب) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات مانند دما بکار می رود .	۰/۵	
۲	هر عبارت را با عدد و یا کلمه مناسب کامل کنید. □ (آ) دو بُردار مساویند ، اگر هم راستا ، و باشند . □ (ب) از دُوران یک مستطیل حول یک ضلع آن ، بدست می آید .	۰/۷۵	
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را مشخص کنید . □ (آ) متمم زاویه ۳۰ درجه برابر است با : □ (۱) ۶۰ □ (۲) ۱۵۰ □ (۳) ۹۰ □ (۴) ۱۸۰ □ (ب) تعداد یال های یک منشور ۶ پهلو ، برابر کدام گزینه است؟ □ (۱) ۶ □ (۲) ۱۲ □ (۳) ۱۸ □ (۴) ۱۶	۰/۵	
۴	دو عدد طبیعی طوری پیدا کنید که حاصلضرب آن ها ۳۰ و مجموع آن ها ۱۱ باشد . (با راه حل)	۱	
۵	□ (آ) حاصل هر عبارت را بدست آورید. $(+ ۱۵) + (- ۳) =$ $(- ۲۴) \div (- ۷ - ۵) =$ □ (ب) دمای هوای تبریز ۱۸ درجه زیر صفر و دمای هوای رشت ۱۲ درجه از تبریز گرم تر است . دمای هوای رشت چند درجه است ؟	۱/۵	
۶	□ (آ) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $3a + 2b - 7a + 5b =$ □ (ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -1$ و $b = 2$ بدست آورید . $a + 4b - 3 =$ □ (ج) معادله $4x + 15 = 23$ را حل کنید.	۱/۵	

۷

آ) با توجه به شکل مقابل، تساوی های زیر را کامل کنید.



$\widehat{x} =$

$\widehat{y} =$

ب) قرینه شکل را نسبت به خط تقارن d رسم کنید.



۱/۲۵

۸

آ) همهٔ شمارنده های عدد ۱۰ را بنویسید.

ب) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۱۲ و ۸ را بدست آورید. (حل کامل)

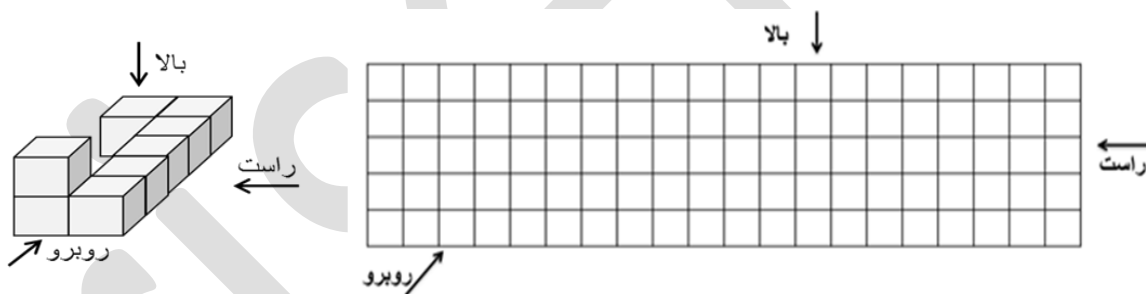
۱/۲۵

۹

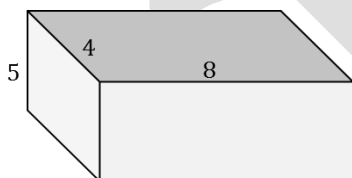
آ) مشخص کنید حجم مقابل شامل چه حجم هائی است؟



ب) حجم زیر از جهت های مشخص شده، به چه شکلی دیده می شود؟



ج) مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید.



د) شعاع قاعده یک استوانه ۲ سانتیمتر و ارتفاع آن ۱۰ سانتیمتر است. حجم آن را بدست آورید.

۱/۲۵

۲

ردیف	نام و نام خانوادگی آزمون درس : ریاضی پایه : اول (هفتم) دوره اول متوسطه نیمسال دوم (خرداد) (نمونه ۱) صفحه ۳	نمره
۱/۵	<p>۱۰ (آ) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> <p>(ب) حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید .</p> $3^2 + 3 \times 2 =$ $4^7 \times 4^2 =$ $5^3 \times 6^3 =$ <p>(ج) تساوی های زیر را کامل کنید .</p> $\sqrt{25} =$ $\sqrt{\frac{36}{81}} =$ <p>(د) جذر تقریبی عدد ۲۳ را بدست آورید . (حل کامل)</p>	۱/۵
۱/۵	<p>۱۱ با توجه به شکل مقابل :</p> <p>(آ) مختصات نقاط A و B را مشخص کنید.</p> <p>(ب) بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید .</p> <p>(ج) نقاط $C = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $D = \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات رو به رو مشخص کنید .</p> <p>(د) در تساوی مقابل مقدار x و y را مشخص کنید .</p> $\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ y \end{bmatrix}$	۱/۵

۱۲

۱/۵

۱

آ) نمرات ۶ درس یک دانش آموز به شرح مقابل است. علوم ۱۶، هنر ۲۰، ریاضی ۱۸، مطالعات ۱۹، زبان ۱۴.

(۱) نمودار میله ای آن را رسم کنید.

(۲) میانگین نمرات را بدست آورید.

ب) در یک کیسه ۵ مهره قرمز و ۴ مهره سفید و ۶ مهره آبی هست. از این کیسه یک مهره به تصادف بیرون می آوریم:

(۱) احتمال این که این مهره سفید باشد، چقدر است؟

(۲) احتمال این که این مهره قرمز باشد، چقدر است؟

شاد و تندرست باشید

۰۹۹۰ ۳۳۳ ۱۴ ۵۵

rezaeea42@gmail.com

www.riseh.ir

@rezaee_mathteacher