

آزمون شماره ۱ میان نوبت دوم

مجموعه ریاضی آلفا α

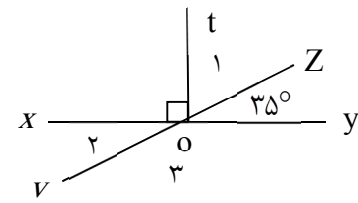
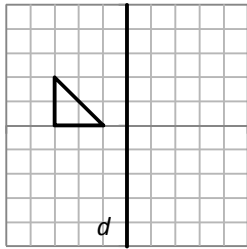
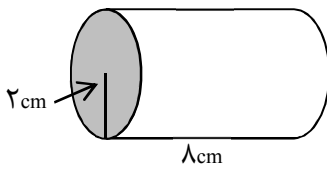
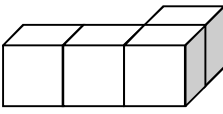
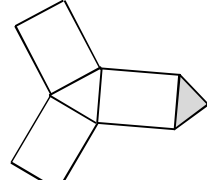
مدت: ۱۰۰ دقیقه

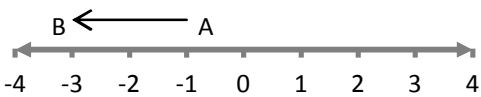
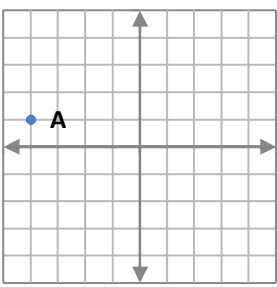

<p>بارم ۰/۷۵</p>	<p>@riazicafe</p> <p>A: جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. ۱. حاصل جمع هر دو عدد منفی همواره عددی است. ۲. مقدار x در معادله $5x = 15 - 10$ مساوی با است. ۳. توان سوم هر عدد را می نامند.</p>						
<p>۱</p>	<p>B: درستی هر عبارت را با <input type="checkbox"/> و نادرستی را با <input type="checkbox"/> نشان دهید. ۱. <input type="checkbox"/> ب.م.م دو عدد متوالی همواره عدد یک است. ۲. <input type="checkbox"/> به چند ضلعی که همه زاویه های آن کوچکتر از 180° درجه باشد چند ضلعی مقعر گویند. ۳. <input type="checkbox"/> یک منشور n پهلو n وجه دارد. ۴. <input type="checkbox"/> اگر مختصات برداری $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ باشد مختصات قرینه آن نسبت به محور طولها $\begin{bmatrix} -x \\ y \end{bmatrix}$ می شود.</p>						
<p>۰/۷۵</p>	<p>C: گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱. دمای هوای اردبیل دو برابر دمای تبریز است و دمای تبریز 10° درجه زیر صفر می باشد میانگین دو دما کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) -10 <input type="checkbox"/> ب) -15 <input type="checkbox"/> ج) $+10$ <input type="checkbox"/> د) $+15$ ۲. اندازه سه زاویه مثلثی $2x$ و $3x$ و $4x$ است. اندازه زاویه بزرگتر کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) 80 <input type="checkbox"/> ب) 100 <input type="checkbox"/> ج) 70 <input type="checkbox"/> د) 120 ۳. عدد 10^5 چند صفر دارد؟ و چند رقمی است؟ <input type="checkbox"/> الف) ۶ صفر و ۶ رقمی <input type="checkbox"/> ب) ۶ صفر و ۷ رقمی <input type="checkbox"/> ج) ۵ صفر و ۶ رقمی <input type="checkbox"/> د) ۵ صفر و ۵ رقمی</p>						
<p>۱</p>	<p>D: به پرسش های زیر کامل پاسخ دهید: (۱) نقاشی هر روز ۴۵ متر از دیوارهای یک سالن ورزشی را رنگ می کند. او پس از یک هفته کار ثلث دیوارها را رنگ می کند این سالن چند متر است؟ او برای پایان کار نقاشی چند روز کار کرده است؟</p>						
<p>۱/۵</p>	<p>(۲) حاصل هر یک را به دست آورید. و در صورت امکان ساده کنید. $18 - (-4) + 3 =$ $\frac{(-16) \times 100}{25 \times (-64)} =$ $(-(-5)) \times 10 \div (-3 - 7) =$</p>						
<p>۰/۵</p>	<p>(۳) دمای تبریز -5° درجه و دمای تهران 13° درجه است میانگین دو دما چند درجه است؟</p>						
<p>۱</p>	<p>(۴) الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $5x - 2y + 5x + 2(y) =$ ب) جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="311 1915 906 2027"> <tr> <td>a</td> <td>-2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$2a-7$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a	-2	0	$2a-7$		
a	-2	0					
$2a-7$							

نمونه سؤالات استاندارد

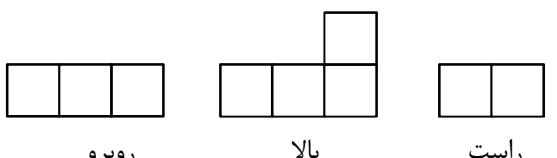
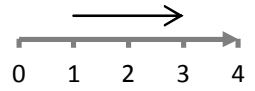
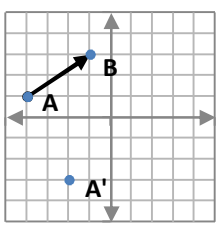
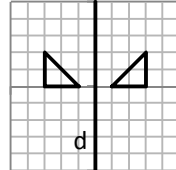
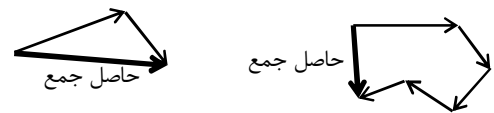
مجموعه ریاضی آلفا α

«ریاضی پایه هفتم» دوره اول متوسطه

<p>بارم ۱</p>	<p>۵ الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) برای این مسأله فقط یک معادله بنویسید. - اگر به ۴ برابر عددی ۷ واحد اضافه کنیم حاصل همان عدد می شود.</p> <p>$3(x+4) = 5x$</p>			
<p>۱</p>	<p>۶ الف) تساوی ها را کامل کنید. $\hat{O}_1 = \dots\dots\dots$ و $\hat{O}_2 = \dots\dots\dots$، $\hat{O}_3 = \dots\dots\dots$ ب) دو زاویه مکمل نام ببرید. و</p> 			
<p>۰/۷۵</p>	<p>۷ مثلث مقابل را با تبدیل تقارن نسبت به محور d رسم کنید. آیا این دو مثلث با یکدیگر هم نهشت اند؟</p>  <p style="text-align: right;">@riazicafe</p>			
<p>۰/۷۵</p>	<p>۸ الف) کدامیک از اعداد اول هستند؟ ب) شماره‌های اول عدد ۲۴ را بنویسید.</p> <p>۳۹ و ۴۵ و ۶۷ و ۵۱</p>			
<p>۰/۵</p>	<p>۹ اگر $A = 2 \times 3 \times 5$ و $B = 2 \times 2 \times 5$ باشد. ب.م.م و ک.م.م هر یک را بنویسید.</p> <p>$(A, B) =$ $[A, B] =$</p>			
<p>۱/۵</p>	<p>۱۰ الف) حجم استوانه را حساب کنید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید). ب) مساحت جانبی یک مکعب به ضلع ۵ سانتی متر را حساب کنید.</p> 			
<p>۰/۷۵</p>	<p>۱۱ شکل مقابل را از سه دید رسم کنید. راست بالا روبرو</p>  <table border="1" style="width: 100%; height: 80px;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>			
<p>۰/۵</p>	<p>۱۲ الف) شکل مقابل گسترده چه شکلی است؟ ب) اگر مستطیلی را حول طول آن دوران دهیم شکل هندسی ایجاد شده چه نام دارد؟</p> 			

بارم ۰/۷۵	۱۳ الف) در هر عبارت بجای □ نماد مناسب < = > قرار دهید. ب) مجموع مربع ۵ و مکعب ۳ را به دست آورید.	$-\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \square \frac{1}{9}$
۱	۱۴ حاصل هر یک را به دست آورید.	$\frac{8^2 + 3^3}{2^2 + 3} =$ $6^2 - 3^0 + 4^2 - 1^3 =$
۱/۲۵	۱۵ حاصل هر یک را به صورت توان دار به دست آورید.	$\left(-\frac{1}{2}\right)^6 \times 0.5^6 =$ $(-3)^4 \times (+6)^2 \times (-2)^4 =$ $(2a)^6 \times 2a \times (2a)^3 =$
۱	۱۶ الف) جذر $1 + \sqrt{7}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) اگر $a = 16$ و $b = 0.4$ باشد حاصل را به دست آورید.	$\sqrt{ab} =$
۰/۷۵	۱۷ الف) قرینه بردار AB را رسم کنید. ب) حاصل جمع دو بردار قرینه برابر با چند است؟ ج) اگر مختصات نقطه ای $\begin{bmatrix} a \\ -b \end{bmatrix}$ باشد این نقطه در کدام ناحیه قرار می گیرد؟	
۱/۵	۱۸ الف) از نقطه A ابتدا ۳ واحد به سمت راست بروید و ۲ واحد به سمت بالا نقطه به دست آمده B است. مختصات نقطه $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ و مختصات بردار $AB = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ چقدر است؟ ب) نقطه A را با بردار $\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ انتقال دهید و آنرا A' بنامید.	
۰/۵	۱۹ حاصل جمع هر یک از بردارها را رسم کنید.	

پاسخنامه آزمون شماره ۱ میان نوبت

<p>(۱۰ الف) ارتفاع \times مساحت قاعده = حجم استوانه $V = (2 \times 2 \times 3) \times 8 = 96$ سانتی متر مکعب (ب) $(5 \times 4) \times 5 = 100 =$ ارتفاع \times محیط قاعده = مساحت جانبی</p>	<p>A: (۱) منفی (۲) $5x = 5 \rightarrow x = \frac{5}{5}, x = 1$ (۳) مکعب</p>
<p>(۱۱) </p>	<p>B: (۱) درست (۲) نادرست (۳) درست (۴) نادرست (عرض قرینه می شود) C: (۱) ب) $-10 - 20 = -30, -30 \div 2 = -15$ (۲) الف) $2x + 3x + 4x = 9x \rightarrow 9x = 180$ زاویه بزرگ $x = \frac{180}{9}, x = 20, 4x = 4 \times 20 = 80$</p>
<p>(۱۲) الف) منشور سه پهلو (ب) استوانه</p>	<p>(۳) ج) $10^5 = 100000$</p>
<p>(۱۳) الف) $-(-\frac{1}{3})^2 = -\frac{1}{9} \times \frac{1}{9}$ (ب) $5^2 + 3^2 = 25 + 9 = 34$</p>	<p>D: (۱) متر سالن $315 \times 3 = 945$ متر در یک هفته $45 \times 7 = 315$ ۲۱ روز برای نقاشی کار کرده $945 \div 45 = 21$</p>
<p>(۱۴) هر عدد به توان صفر برابر با یک است $36 - 1 + 16 - 1 = 50$ $\frac{64 + 27}{4 + 3} = \frac{91}{7} = 13$</p>	<p>(۲) $18 + 4 + 3 = 25, \frac{16 \times 10}{25 \times (-64)} = +1$</p>
<p>(۱۵) $(-3)^4 \times (-2)^4 = +6^4 \times (+6)^2 = 6^6$ $(2a)^{6+3} = (2a)^9$ $(\frac{1}{2})^{6+6} = (\frac{1}{2})^{12}$ یا $(\frac{1}{2})^6 \times (\frac{1}{2})^6 = (\frac{1}{2})^{12}$</p>	<p>$+5 \times 10 \div (-10) = -5$ (۳) مجموع دو دما $(-5) + (+13) = 8$ میانگین دو دما $8 \div 2 = 4$ (۴) $5x - 2y + 5x + 2y = 10x$</p>
<p>(۱۶) الف) $1 + \sqrt{4} < 1 + \sqrt{7} < 1 + \sqrt{9}, 3 < 1 + \sqrt{7} < 4$ (ب) $\sqrt{16 \times 0.04} = 4 \times 0.2 = 0.8$</p>	<p>$2a - 7 = 2 \times (-2) - 7 = -4 - 7 = -11$ $2a - 7 = 2 \times (0) - 7 = 0 - 7 = -7$</p>
<p>(۱۷) الف)  (ب) صفر است (ج) ناحیه چهارم</p>	<p>(۵) الف) $2x + 12 = 5x, 3x - 5x = -12$ $-2x = -12, x = \frac{-12}{-2}, x = +6$ (ب) $4x + 7 = x$</p>
<p>(۱۸) الف)  $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ $\overline{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (ب) از نقطه A، ۲ واحد به راست و ۴ واحد به پایین می رویم.</p>	<p>(۶) الف) متقابل به رأس است $\hat{O}_1 = 90 - 35 = 55^\circ, \hat{O}_2 = 35^\circ$ $\hat{O}_3 = 180 - 35 = 145^\circ$ (ب) ZOY و YOY یا زاویه ۲ با ۳</p>
<p>(۱۹)</p>	<p>(۷) الف)  (ب) بله</p>
<p>(۱۹) </p>	<p>(۸) الف) ۶۷ (ب) ۲ و ۳ (۹) حاصل ضرب اعداد مشترک $(A, B) = 2 \times 5 = 10$ حاصل ضرب مشترکها و غیر مشترکها $[A, B] = 2 \times 5 \times 3 \times 2 = 60$</p>

جزوه های بیشتر (کلیک کنید) :

گام به گام رایگان هفتم | | نمونه سوالات هفتم | | جزوه های هفتم |

جهت دانلود جدید ترین مطالب بر روی پایه خود روی لینک های زیر کلیک کنید.



ابتدایی

اول ✓ دوم ✓ سوم ✓ چهارم ✓ پنجم ✓ ششم ✓

متوسطه اول

هفتم ✓ هشتم ✓ نهم ✓

متوسطه دوم

دهم ✓ یازدهم ✓ دوازدهم ✓