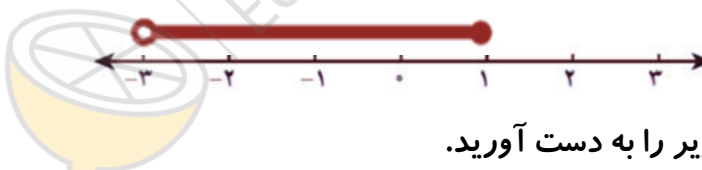
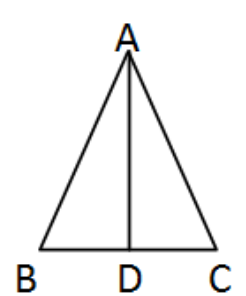


باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۴
دانش آموزان مدارس بزرگسالان ، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور ناحیه یک تبریز در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۰		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

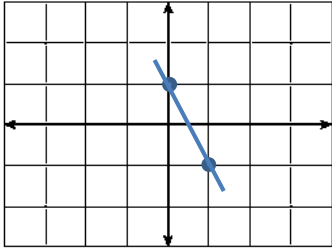
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموعه $A = \{1, 25, 5^2\}$ سه عضو دارد.</p> <p>ب) دو مستطیل دلخواه همواره متشابهند.</p> <p>ج) از دوران نیم دایره حول قطرش کره به دست می آید.</p> <p>د) معادله خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ می گذرد، برابر $y = 2x$ است .</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص </p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد و یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اجتماع دو مجموعه $(A - B)$ و $(A \cap B)$ با مجموعه A مساوی است.</p> <p>ب) نماد علمی عدد 0.065 به صورت $6/5 \times 10^{-2}$ است.</p> <p>ج) اجتماع مجموعه های گویا و گنگ را مجموعه اعداد حقیقی می گویند.</p> <p>د) شکل وجه های جانبی هرم به صورت مثلث است.</p>	۲
۱	<p>در هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی را می گویند.</p> <p>الف) فرض ب) استدلال ج) حکم د) مثال نقض</p> <p>۲) کدام یک از عبارات زیر یک جمله ای است؟</p> <p>الف) \sqrt{x} ب) x ج) $2xyz$ د) a^{-2}</p>	۳

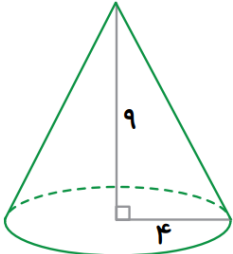
	<p>۳) کدام کسر نمایش اعشاری مختوم دارد؟</p> <p>الف) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{3}{11}$ ج) $\frac{7}{6}$ د) $\frac{3}{8}$</p> <p>۴) شیب خط $y = 3x - 1$ چند است؟</p> <p>الف) ۳ ب) -۱ ج) -۳ د) +۱</p>	
۰/۵	<p>الف) اگر $A = \{2, 3, 4, 5\}$ و $B = \{1, 2, 5, 6\}$ باشد. مجموعه زیر را با اعضا بنویسید.</p> <p>$A - B = \{3, 4\}$</p>	۴
۰/۵	<p>ب) در پرتاب دو سکه همزمان، احتمال اینکه هر دو سکه پشت بیاید چند است؟ $\frac{1}{4}$</p> <p>$\{(پ, پ), (پ, ر), (ر, پ), (ر, ر)\}$</p>	۰/۵
۰/۵	<p>ج) اگر تاسی را دو بار بیندازیم چقدر احتمال دارد که هر دو عدد رو شده مضرب ۳ باشند.</p> <p>$n(s) = 6 \times 6 = 36$ $A = \{(3, 3), (3, 6), (6, 3), (6, 6)\}$ $n(A) = 4$ $p(A) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$</p>	۰/۵
۰/۵	<p>الف) مجموعه A را روی محور نمایش دهید.</p> <p>$A = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x \leq 1\}$</p> 	۵
۰/۵	<p>ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>$\sqrt{(1 - \sqrt{10})^2} = 1 - \sqrt{10} = -1 + \sqrt{10}$</p>	۰/۵
۱	<p>مثلث ABC متساوی الساقین و AD نیمساز زاویه ی A است.</p> <p>ثابت کنید دو مثلث ABD و ADC همنهشتند.</p> <p>$\left. \begin{matrix} AB = AC \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ AD = AD \end{matrix} \right\} \text{ض ض ض} \implies \Delta ABD \cong \Delta ACD$</p> 	۶
۰/۵	<p>مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> <p>$\frac{3}{\sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6}} = \frac{3\sqrt{6}}{6} = \frac{\sqrt{6}}{2}$</p>	۷

ادامه سوالات در صفحه سوم

باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	ساعت شروع: ۱۱: صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۴
دانش آموزان مدارس بزرگسالان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور ناحیه یک تبریز در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۰		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	
ردیف	سؤالات	نمره	

۰/۷۵	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{۲۷} - ۲\sqrt{۱۲} = \sqrt{۹ \times ۳} - ۲\sqrt{۴ \times ۳} = ۳\sqrt{۳} - ۴\sqrt{۳} = -\sqrt{۳}$	۸									
۰/۵	ب) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\sqrt[۳]{۲} \times \sqrt[۳]{۴} = \sqrt[۳]{۸} = ۲$										
۱/۲۵	الف) با استفاده از اتحاد عبارتهای زیر را ساده کنید. $(x - ۵)^2 = x^2 - ۱۰x + ۲۵$ $(\sqrt{۱۰} - \sqrt{۷})(\sqrt{۱۰} + \sqrt{۷}) = ۱۰ - ۷ = ۳$	۹									
۰/۵	ب) عبارت زیر را تجزیه کنید. $x^2 - ۴۹ = (x - ۷)(x + ۷)$										
۱	مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید. $۲x - ۳ < ۳x + ۲$ $۲x - ۳x < ۳ + ۲ \Rightarrow -x < ۵ \Rightarrow x > -۵$	۱۰									
۱	خط $y = -۲x + ۱$ را رسم کنید.  <table border="1" data-bbox="779 1417 1136 1585"> <tr> <td>x</td> <td>۰</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>۱</td> <td>-۱</td> </tr> <tr> <td>$\begin{Bmatrix} x \\ y \end{Bmatrix}$</td> <td>$\begin{Bmatrix} ۰ \\ ۱ \end{Bmatrix}$</td> <td>$\begin{Bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{Bmatrix}$</td> </tr> </table>	x	۰	۱	y	۱	-۱	$\begin{Bmatrix} x \\ y \end{Bmatrix}$	$\begin{Bmatrix} ۰ \\ ۱ \end{Bmatrix}$	$\begin{Bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{Bmatrix}$	۱۱
x	۰	۱									
y	۱	-۱									
$\begin{Bmatrix} x \\ y \end{Bmatrix}$	$\begin{Bmatrix} ۰ \\ ۱ \end{Bmatrix}$	$\begin{Bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{Bmatrix}$									
۰/۵	الف) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = ۲x + ۱$ موازی بوده و از نقطه $\begin{Bmatrix} ۰ \\ ۴ \end{Bmatrix}$ بگذرد. $y = ۲x + ۴$	۱۲									
۰/۵	ب) مختصات نقطه برخورد خط $۳x + ۲y = ۱۲$ را با محور عرض ها را به دست آورید. $\begin{Bmatrix} ۰ \\ ۶ \end{Bmatrix}$ $x = ۰ \Rightarrow ۳ \times ۰ + ۲y = ۱۲ \Rightarrow y = ۱۲ \div ۲ = ۶$										

۱	$\begin{cases} x + y = 5 \\ 3x - y = -1 \end{cases}$ $\underline{\quad\quad\quad}$ $4x = 4$ $x = 1$ $1 + y = 5$ $y = 5 - 1 = 4$	۱۳	دستگاه زیر را با روش دلخواه حل کنید.
۰/۵	$2x - 8 = 0 \Rightarrow 2x = 8 \Rightarrow x = 4$	۱۴	الف) عبارت $\frac{2}{2x-8}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است. ب) حاصل عبارتهای گویای زیر را به دست آورید.
۱	$\frac{x+3}{x} \div \frac{x^2-2x-15}{x^2} = \frac{x+3}{x} \times \frac{x^2}{(x+3)(x-5)} = \frac{x}{x-5}$	۱	$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-5} = \frac{x-5-x-1}{(x+1)(x-5)} = \frac{-6}{(x+1)(x-5)}$
۱	$\begin{array}{r} x^2 + 2x - 1 \\ -x^2 \pm x \\ \hline x - 1 \\ -x \pm 1 \\ \hline -2 \end{array}$	۱۵	خارج قسمت و باقیمانده تقسیم مقابل را به دست آورید.
۱/۵	$S = 4\pi R^2 = 4\pi \times 6 \times 6 = 144\pi$ $V = \frac{4}{3}\pi R^3 = \frac{4}{3}\pi \times 6 \times 6 \times 6 = 288\pi$	۱۶	مساحت و حجم کره ای به شعاع ۶ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)
۱		۱۷	حجم شکل مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

تجدید نظر : نمره با عدد: نمره باحروف

نام و نام خانوادگی : امضاء

موفق پیروزباشید

تصحیح اول : نمره با عدد: نمره باحروف:

نام و نام خانوادگی : امضاء