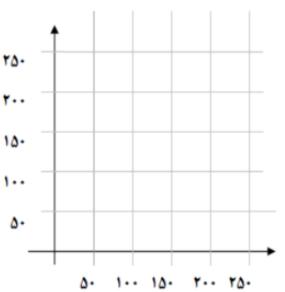


نام درس: ریاضی ۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۷ پایه : اول	مدیریت آموزش و پرورش آران و بیدگل کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دیر:
<input type="text"/> با حروف	<input type="text"/> نمره کتبی	۹۰-۹۱ سال تحصیلی خرداد صفحه شماره دانش آموزی نام و نام خانوادگی مصحح:
بارم	((عزم مومن در بی نیازی او از دیگران است.))	ردیف
۰/۲۵	<p>الف) بین اعداد $\frac{2}{5}$ و $\frac{2}{3}$ دو عدد گویا بنویسید.</p> <p>ب) نماد علمی عدد $0/\sqrt{10}$ را بنویسید.</p> <p>ج) درجای خالی یکی از نمادهای $\in \subseteq \subset \cap \cup < > = \neq$ را قرار دهید.</p>	۱
۰/۲۵	<p>۱) $\frac{2}{5} \in \mathbb{N}$</p> <p>۲) $2 \in \{2, 3, 4\}$</p> <p>۳) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{N}$</p> <p>۴) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{R}$</p> <p>۵) $\tan(39^\circ)$</p> <p>۶) $\cot(51^\circ)$</p> <p>۷) $\cos(34^\circ)$</p> <p>۸) $\sin(25^\circ)$</p> <p>۹) $\sin(35^\circ)$</p> <p>۱۰) $\cos(44^\circ)$</p> <p>۱۱) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{N} = \mathbb{Z}$</p> <p>۱۲) $\mathbb{Z} = \mathbb{R} = \mathbb{Z}$</p>	۲
۲/۵	<p>نا معادله زیر را حل کرده و مجموعه جواب آن را روی محور نشان دهید.</p> <p>۱) $y^2 - 2y - 3 = 0$</p> <p>۲) $2x^2 - 8x + 6 = 0$</p>	۳
۱/۲۵	<p>حاصل ضرب و تقسیم زیر را انجام دهید.</p> <p>۱) $2y^2 - 2y - 3 = 0$</p> <p>۲) $\frac{2xb - 8x^2b^2}{4xb}$</p>	۴
۰/۵	<p>الف) به کمک اتحاد حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید .</p>	۵
۰/۷۵	<p>ب) عبارت زیر را تجزیه کنید. $ayx^2 + 3ayx + 2ay$</p>	۶
۰/۷۵	<p>معادله خطی را بنویسید که از نقاط $B\left[\begin{matrix} 2 \\ 9 \end{matrix}\right]$ و $A\left[\begin{matrix} -2 \\ 4 \end{matrix}\right]$ می گذرد.</p>	۷
۱/۵	<p>در مثلث $\triangle ABC$ هرگاه $AB=3$ و $AC=2$ باشد مقادیر $\theta=\angle ABC=30^\circ$ و $\angle C=90^\circ$ را تعیین کنید.</p>	۸
۱/۷۵	<p>سامان برای خرید ۱ دفتر و ۲ خودکار ۲۰۰ تومان و آرش برای خرید ۲ دفتر و ۵ خودکار ۴۵۰ تومان پرداخت کردند.</p> <p>معادله های مربوط به مسله را بنویسید.</p> <p>با رسم نمودار در دستگاه مقابل جواب دستگاه را تعیین کنید.</p> 	۹
۱	<p>تقسیم زیر را انجام دهید.</p>	۱۰

	$2x^2 + 4x - 5 \quad x-1 $	
۲	$\sin \cos \alpha + \tan \alpha$ $\sin(30^\circ) + \cos(60^\circ) =$ $\tan(\alpha)$	حاصل عبارات زیر را به دست آورید.
۱	$2x^2 + 2x - 5 = 0$	معادله زیر را با روش کلی (Δ) حل کنید.
۱		الف) مخرج کسر $\frac{3}{\sqrt{5}}$ را گویا کنید. ب) عدد $\sqrt[7]{-4}$ را در مزدوجش ضرب کنید و حاصل را به دست آورید.
۰/۷۵	$2a+5=27$	معادله درجه اول زیر را حل کنید.
۱	$B = \{2x+2 \mid x \in \mathbb{N}\}$ و $A = \{2, \dots\}$	هرگاه \dots دو مجموعه باشند. الف) مجموعه A را به زبان ریاضی بنویسید. ب) اعضای مجموعه B را بنویسید.
۰/۵ ۰/۵		الف) طول پاره خطی که دو نقطه $Q\left[\begin{array}{c} 0 \\ 5 \end{array}\right]$ و $P\left[\begin{array}{c} 4 \\ 2 \end{array}\right]$ را به یکدیگر وصل می کند را حساب کنید. ب) اگر خط d بر خط $3y - 2x = 3$ عمود باشد شبیه خط d را مشخص کنید.
۰/۷۵		حاصل عبارات زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید.
۰/۷۵	$2\sqrt{27} + 3\sqrt{12} =$ $\sqrt[3]{8xy^2} =$	
۲۰		صفحه (۳) پیروز باشید.