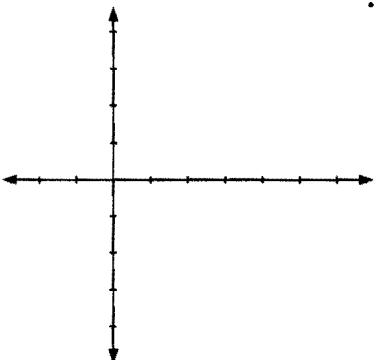


تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۲/۳۰ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد صفحات: ۴ تعداد سوال: ۱۷	«باسمه تعالیٰ» اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی درس: ریاضی و رسم Sanjesh.razaviedu.ir	نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شماره‌ی داوطلب: نوبت: خرداد ماه(صبح)												
بارم	سؤال	ردیف												
۱	الف) عبارت جبری زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $4x(2x + 5y) - 6x^2 - 1 \cdot xy =$	-۷												
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت جبری $y^2 - 4x + 4$ را به ازای $x = 3$ و $y = -2$ به دست آورید.													
۰/۵	الف) اگر از پنج برابر عددی نصف همان عدد را کم کنیم حاصل ۱۷ می‌شود. آن عدد چیست؟ (فقط معادله بسازید)	-۸												
۰/۷۵	ب) معادله زیر را حل کنید. $8x - \frac{2}{3} = 9x + \frac{10}{3}$													
۰/۷۵	الف) خط d به معادله $8x - 2y = 8$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید.	-۹												
۰/۵	 <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">[x]</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">[y]</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;"></td> </tr> </table>	x			y			[x]			[y]			
x														
y														
[x]														
[y]														
۰/۲۵	ب) شیب و عرض از مبدأ خط d را بنویسید. $a =$ $b =$													
۰/۲۵	ج) کدامیک از خطوط زیر موازی محور x ها می‌باشد؟ <input type="checkbox"/> $y = 2x + 3$ (d) <input type="checkbox"/> $x = 2$ (c) <input type="checkbox"/> $y = 2$ (b) <input type="checkbox"/> $y = 2x$ (a)													
۱	$\begin{cases} 2x - 3y = -4 \\ 4x - 5y = 4 \end{cases}$	دستگاه معادلات مقابل را حل کنید.												
ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی سوم		صفحه‌ی ۲												

«باسم‌هه تعالی»

تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۲/۳۰

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

تعداد صفحات: ۴

تعداد سوال: ۱۷

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره سنجش آموزش و پرورش

سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی

درس: ریاضی و رسم

Sanjesh.razaviedu.ir

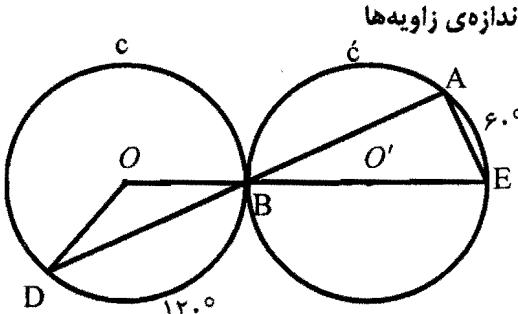
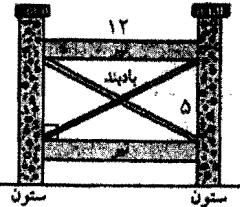
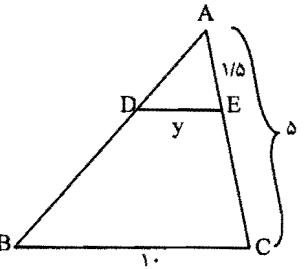
نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

شماره‌ی داوطلب:

نوبت: خرداد ماه (صبح)

ردیف	سؤال	بارم
-۱۱	الف) مجموعه دوران‌های شکل مقابل را بنویسید.	۰/۵
-۱۲	در شکل زیر نقطه‌ی O مرکز دایره c و O' مرکز دایره c' است. اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید.  $\hat{O} = \hat{O}' = \hat{A} = \hat{A}' =$ $\widehat{AB} =$	۰/۷۵
-۱۳	الف) تنها سه ضلعی منتظم است. ب) زاویه محاطی زاویه‌ای است که رأس آن روی دایره و ضلعهای آن دایره باشد. ج) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم درجه است.	۱
-۱۴	برای جلوگیری از ریزش ستون‌ها در هنگام زلزله، بین دو ستون و تیرهای بالا و پایین بادبند می‌زنند. اگر طول تیر ۱۲ متر و فاصله دو تیر روی ستون ۵ متر باشد، طول یک باد بند چقدر است؟ 	۱
-۱۵	الف) در شکل مقابل DE موازی BC است مقدار y را بدست آورید. (روابط حرفی نوشته شود).  $y =$	۰/۵
	ب) پاره خطی به طول ۴ سانتی متر رسم کنید و آن را طوری به دو قسمت تقسیم کنید که یک قسمت دو برابر دیگری باشد.	

«باسمه تعالیٰ»

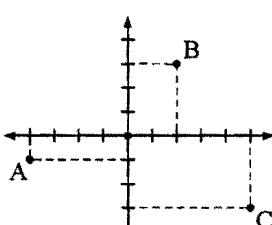
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۲/۳۰
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰ صبح
تعداد صفحات: ۴
تعداد سوال: ۱۷

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی
درس: ریاضی و رسم
Sanjesh.razaviedu.ir

نام:
نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:
شماره‌ی داوطلب:
نوبت: خرداد ماه (صبح)

ردیف	سؤال	بارم
-۱۶	الف) با توجه به شکل، دلیل تشابه دو مثلث ADC' و CDA را بنویسید.	۰/۷۵
-۱۷	ب) ضلع DC با کدام ضلع متناظر است؟	۰/۲۵
-۱۸	یک نان بستنی قیفی به شعاع ۴ سانتی‌متر و ارتفاع ۱۲ سانتی‌متر به شکل مقابل وجود دارد. حجم داخل نان بستنی را حساب کنید. (فرمول حجم نوشته شود.)	۱
رسم:	۱- مربعی به ضلع ۱۲ سانتی‌متر رسم کنید. ۲- هر ضلع مربع را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید. ۳- شکل را مانند نمونه‌ی زیر کامل کنید.	۱/۵

صفحه‌ی ۴	موفق باشید	جمع بارم	۲۰
تصحیح و نمره‌گذاری	نام و نام خانوادگی MSCX / دبیر	نامه نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی MSCX / دبیر
با حروف	با عدد	با حروف	با عدد
امضاء:		امضاء:	

تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۲/۳۰ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد صفحات: ۴ تعداد سوال: ۱۷	«باسمہ تعالیٰ» اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی درس: ریاضی و رسم Sanjesh.razaviedu.ir	نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام آموزشگاه: _____ شماره‌ی داوطلب: _____ نوبت: خرداد ماه (صبح)
بارم	سؤال	ردیف
<p>دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً با مطالعه دقیق ۱۷ سوال زیر، پاسخ مناسب را در محل‌های تعیین شده بنویسید.</p>		
۰/۲۵	<p>الف) بزرگترین عدد دو رقمی که فقط دو مقسوم علیه دارد کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۹۱ (d) <input type="checkbox"/> ۹۷ (c) <input type="checkbox"/> ۹۸ (b) <input type="checkbox"/> ۹۹ (a)</p>	۱
۰/۲۵	<p>ب) کوچکترین عدد مرکب کدام عدد است آن را بنویسید.</p>	۲
۰/۵	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> $\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^7 \times \left(\frac{9}{4}\right)^7}{3^5}$	۳
۱	<p>جذر عدد $\frac{96}{5}$ را تا دو رقم اعشار حساب کرده و باقی مانده را مشخص کنید.</p>	۴
۰/۵	<p>الف) مجموعه $\{-1\} = A$ را با علامه ریاضی بنویسید.</p>	۵
۰/۵	<p>ب) عدد $\sqrt{67}$ بین کدام دو عدد صحیح متولی قرار دارد؟</p>	۶
۰/۵	<p>حاصل هر عبارت را به دست اورید.</p> <p>الف) $[-(-45) - (-30)] \div (-3) =$</p>	۷
۰/۷۵	<p>ب) $(-\frac{7}{20}) \div \left[\left(-\frac{6}{20} \right) - \left(-\frac{4}{15} \right) \right] =$</p>	۸
<p>دوچرخه سواری از نقطه A در یک مسیر مستقیم شروع به حرکت کرده و پس از رسیدن به نقطه B و استراحتی کوتاه خود را به نقطه C می‌رساند.</p> <p>الف) بردارهای مسیر حرکت دوچرخه سوار را رسم کنید.</p>		
۰/۵		۹
۰/۲۵	<p>ب) بردار حاصل جمع $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$ را رسم کنید</p>	۱۰
۰/۵	<p>ج) مختصات بردار \overrightarrow{AC} را بنویسید.</p> $\overrightarrow{AC} = \boxed{\quad}$	۱۱
ادامه سوالات در صفحه دوم		صفحه ۱