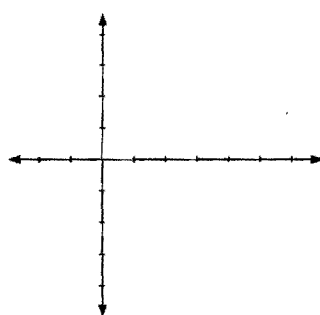


« باسمه تعالی »

تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/۲/۳۰
مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۴:۳۰ بعد از ظهر
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 :
شماره ی داوطلب :
نوبت : خرداد ماه (بعد از ظهر)

بارم	سؤال	ردیف
۱ ۰/۵	الف) عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $-9x^2 - 3x(2x + 5y) =$ ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید. $12y^2 - 8xy = 4y(\dots - \dots)$	۷-
۰/۵ ۰/۷۵	الف) اگر به سه برابر عددی ۸ واحد اضافه کنیم ، حاصل خود آن عدد می شود. آن عدد چیست؟ (فقط معادله بسازید) ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{6}{8}x + \frac{4}{6} = \frac{10}{12}x + 2$	۸-
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۲۵	الف) خط d به معادله ی $y = 2x - 1$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید.  ب) معادله خطی را بنویسید که از مبدأ مختصات و نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ می گذرد. ج) شیب خط $7x - 9y = 2$ کدام است؟ □ $\frac{9}{7}$ (a) □ $-\frac{7}{9}$ (b) □ $\frac{9}{7}$ (c) □ $-\frac{9}{7}$ (d)	۹-
۱	$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ -3x + 4y = -2 \end{cases}$	۱۰- دستگاه معادلات مقابل را حل کنید.

« باسمه تعالی »

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 (بعد از ظهر)

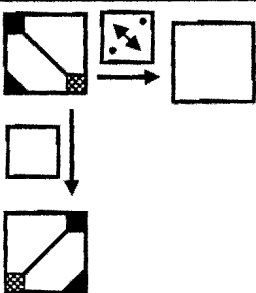

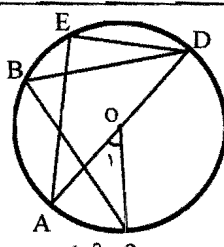
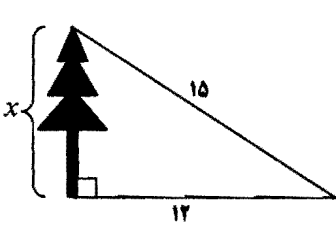
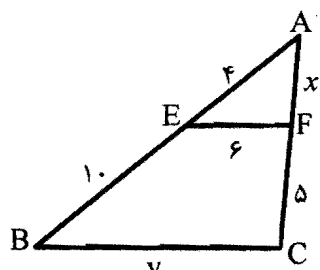
تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/۲/۳۰

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع : ۱۴:۳۰ بعد از ظهر

تعداد صفحات : ۴

تعداد سوال : ۱۷

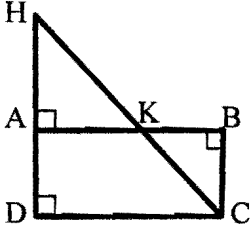
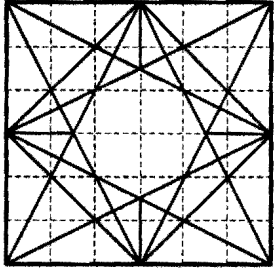
بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	 <p>الف) ابتدا شکل را با نماد داده شده دوران دهید و سپس نماد دوران را مشخص کنید.</p>	۱۱-
۰/۷۵	 <p>ب) میانگین وزن سه گلدان $\frac{7}{8}$ کیلوگرم است. اگر دو گلدان دیگر به وزن‌های $\frac{6}{9}$ و $\frac{5}{7}$ کیلوگرم به آن‌ها اضافه کنیم میانگین وزن کل گلدان‌ها را حساب کنید.</p>	
۱	 <p>در شکل زیر O مرکز دایره و AD قطر دایره است. اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$\hat{O}_1 =$ $\hat{E} =$ $\widehat{DC} =$ $\hat{B} =$</p>	۱۲-
۱	<p>کامل کنید.</p> <p>الف) تنها چهار ضلعی منتظم است.</p> <p>ب) در هر دایره شعاع در نقطه تماس بر خط مماس است.</p> <p>ج) اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم درجه است.</p> <p>د) اگر در یک دایره وتر و تری باشعاع دایره مساوی باشد کمان نظیر آن وتر درجه است.</p>	۱۳-
۱	 <p>با توجه به شکل زیر ارتفاع درخت را حساب کنید. (رابطه فیثاغورس نوشته شود).</p>	۱۴-
۱/۵	 <p>در شکل مقابل EF موازی BC است. مقادیر x و y را حساب کنید. (روابط حرفی نوشته شود.)</p>	۱۵-

« باسمه تعالی »

تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/۲/۳۰
 مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
 ساعت شروع : ۱۴:۳۰ بعدازظهر
 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 (بعدازظهر)

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	الف) چهار ضلعی ABCD مستطیل است. دلیل تشابه دو مثلث BCK و AHK را بنویسید. 	۱۶-
۰/۲۵	ب) ضلع CK با کدام ضلع متناظر است؟	
۱	۱۷- حجم هرمی که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۱۲ و ۵ سانتی متر و ارتفاع هرم ۷ سانتی متر است را حساب کنید. (فرمول حجم نوشته شود)	
۱/۵	رسم : ۱- مربعی به ضلع ۱۲ سانتی متر رسم کنید و هر ضلع آن را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید. ۲- وسط اضلاع مربع را به هم وصل کنید و هر رأس مربع را به وسط‌های دو ضلع مقابلش وصل کنید. ۳- شکل را مانند نمونه کامل کنید. 	

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

« باسمه تعالی »

تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/۲/۳۰
مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۴:۳۰ بعد از ظهر
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 :
شماره ی داوطلب :
نوبت : خرداد ماه (بعد از ظهر)

بارم	سؤال	ردیف
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق ۱۷ سوال زیر ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید .		
۰/۲۵	الف) کدام دسته از اعداد زیر همگی عدد مرکب هستند ؟ (a) (۱،۱۹،۲۷) (b) (۲۷،۵۱،۹۷) (c) (۱،۲۵،۱۲) (d) (۵۱،۸۷،۹۱)	۱-
۰/۲۵	ب) تنها عدد اول که مضرب عدد ۱۳ می باشد عدد است .	
۰/۵	حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $(0.51)^2 \div (1/7)^2 =$	۲-
۰/۷۵	الف) دانش آموزی در حال محاسبه جذر عدد ۹/۵ تا دو رقم اعشار بود که مراحل آن را فراموش کرد لطفاً در گرفتن ادامه جذر به او کمک کنید و جذر و باقی مانده را مشخص کنید.	۳-
۰/۲۵	ب) در جذر ، همیشه باید باقی مانده از (دو برابر جذر + ۱) باشد.	
۰/۵	الف) مجموعه $A = \{x x \in N, -3 < x < 3\}$ را با عضو هایش بنویسید.	۴-
۰/۵	ب) مجموعه $B = \{x -\frac{3}{4} \leq x < 4\}$ را روی محور اعداد نمایش دهید .	
۰/۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید . الف) $-0.78 + 78 =$	۵-
۰/۷۵	ب) $[(+\frac{7}{18}) + (-\frac{11}{24})] \div (+\frac{50}{36}) =$	
۰/۵	الف) دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -3\vec{i} - \vec{j}$ را از مبدأ مختصات رسم کنید.	۶-
۰/۲۵	ب) بردار حاصل جمع $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ را نیز رسم کنید.	
۰/۵	ج) در عبارت زیر داخل مربع عدد مناسب بنویسید.	
	$\begin{bmatrix} -2 \\ \square \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \square \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -6 \end{bmatrix}$	