

« باسمه تعالی »

تاریخ امتحان: ۸۷/۰۳/۴

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۱ صبح

تعداد صفحات: ۴ تعداد سوال: ۱۷

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی عمومی
سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی

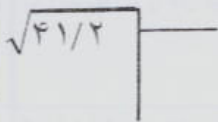
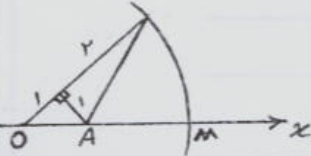
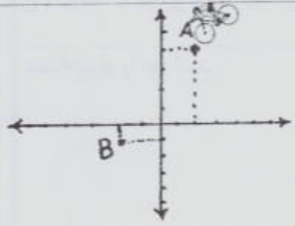
درس: ریاضی و رسم

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

شماره‌ی داوطلب:

بارم	سؤال	ردیف
	دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً با مطالعه دقیق ۱۷ سؤال زیر، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید.	
۰/۵	کوچکترین و بزرگترین عدد اول بین $5+$ و $4+$ را بنویسید. کوچکترین عدد <input type="text"/> بزرگترین عدد <input type="text"/>	۱-
۰/۲۵	الف) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $(0/75)^4 \div (\frac{3}{4})^2 =$	۲-
۰/۲۵	ب) اگر $2^a = 3$ باشد آنگاه حاصل 2^{a+1} کدام است؟ <input type="checkbox"/> ۵ (a) <input type="checkbox"/> ۶ (b) <input type="checkbox"/> ۹ (c) <input type="checkbox"/> ۱۰ (d)	۳-
۱	جزر عدد $41/2$ را تا یک رقم اعشار حساب کرده و باقی مانده را مشخص کنید. 	
۰/۵	الف) مجموعه $A = \{x \mid x \in Z, -2 < x < 1\}$ را با نوشتن اعضا مشخص کنید.	۴
۰/۵	ب) با توجه به شکل به مرکز A کمائی زده ایم تا محور OX را در نقطه M قطع کند. نقطه M چه عددی را نمایش می دهد 	
۰/۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید. الف) $-16 + 0/16 =$	۵-
۰/۷۵	ب) $(-\frac{19}{21}) \div [\frac{5}{21} - (-\frac{3}{14})] =$	
۰/۲۵	دوچرخه سواری از نقطه A شروع به حرکت کرده و به نقطه B رفته است. الف) بردار مسیر حرکت دوچرخه سوار را رسم کنید.	۶-
۰/۵	ب) مختصات بردار \vec{AB} (بردار مسیر حرکت دوچرخه سوار) را بنویسید. $\vec{AB} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ 	
۰/۵	ج) در معادله مختصاتی زیر داخل مربع اعداد مناسب بنویسید. $\begin{bmatrix} -2 \\ \square \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \square \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -10 \end{bmatrix}$	

« باسمه تعالی »

تاریخ امتحان: ۸۷/۰۳/۴
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۱ صبح
تعداد صفحات: ۴
تعداد سوال: ۱۷

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی عمومی
سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی
درس: ریاضی و رسم

نام: _____
نام خانوادگی: _____
نام آموزشگاه: _____
شماره‌ی داوطلب: _____

بارم	سؤال	ردیف
۱ ۰/۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $5x(2x - 3y) - 9x^2 =$ ب) عبارت جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $9a^2b - 6ab^2 = 3ab(\dots - \dots)$	-۷
۰/۵ ۰/۷۵	الف) از دو برابر عددی ۵ واحد کم کردیم حاصل ۲۸ شد. آن عدد چیست. (فقط معادله بسازید) ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{4}{5}x + 2 = \frac{1}{2}x + 5$	-۸
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۲۵	الف) خط d به معادله $y = -x + 4$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید. ب) شیب و عرض از مبدا خط $5x + 2y = 1$ را بنویسید. a = _____ b = _____ ج) دو خط را موازی گویند در صورتی که آن‌ها برابر باشند.	-۹
۱	دستگاه زیر را حل کنید. $\begin{cases} 2x - 2y = 6 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$	-۱۰

« باسمه تعالی »

تاریخ امتحان: ۸۷/۰۳/۴

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۱ صبح

تعداد صفحات: ۴ تعداد سوال: ۱۷

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی عمومی
سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی

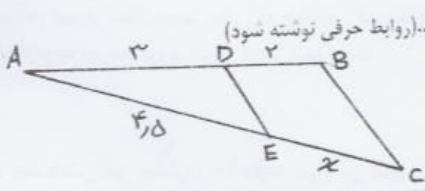
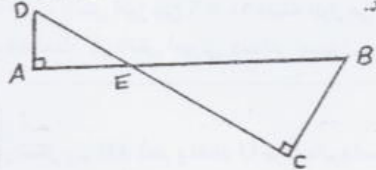

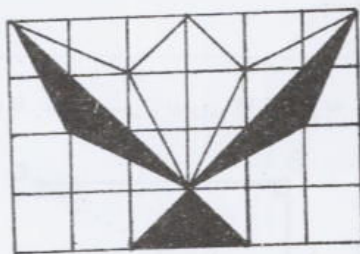
درس: ریاضی و رسم

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

شماره‌ی داوطلب:

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	الف) یاره خطی به طول ۵ سانتیمتر رسم کنید و آن را طوری به دو قسمت تقسیم کنید که یک قسمت سه برابر دیگری باشد. ب) در شکل زیر DE موازی BC است. مقدار x را بدست آورید. (روابط حرفی نوشته شود)	۱۵-
۱		
۰/۷۵	الف) با توجه به شکل زیر دلیل تشابه دو مثلث EAD و ECB را بنویسید. ب) تساوی را کامل کنید. $\frac{AD}{BC} = \frac{DE}{BC}$	۱۶-
۰/۲۵		
۰/۷۵	الف) حجم کره ای را حساب کنید که شعاع آن ۳ سانتیمتر است. (فرمول حجم نوشته شود) ب) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائم آن پدید می آید.	۱۷-
۰/۲۵		
۱/۵	« رسم » * مستطیلی به اضلاع ۹ و ۶ سانتیمتر رسم کنید. ** طول آن را به ۶ و عرض آن را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. *** شکل را مانند نمونه کامل کنید.	۱۸-
		

نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	تصحیح و نمره‌گذاری
	با عدد		با حروف
امضاء:		امضاء:	