

نام حوزه امتحانی
تاریخ امتحان
پایه تحصیلی سوم راهنمایی
در این کادر چیزی ننویسید

باسمہ تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان
مازندران

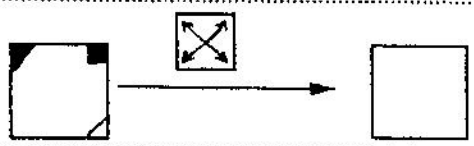
شماره داوطلب
نام
نام خانوادگی
نام آموزشگاه

بسم الله الرحمن الرحيم

کل

تعداد کل سؤال ۲۵

نوبت امتحانی: خرداد ماه مدت امتحان: دقیقه شماره صفحه (۱)

بارم	سؤال	تذکره: دانش آموزان عزیز پاسخ هر سؤال را در همین ورقه بنویسید.	در این کادر چیزی ننویسید												
۰/۵	۱-	در مجموعه $A = \{۴۳ و ۵۱ و ۹۷ و ۱۲۱\}$ اعداد مرکب را مشخص کنید.	<input type="text"/>												
۰/۵	۲-	بردار $a = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ را بر حسب \hat{i} و \hat{j} بنویسید.	۱- تصحیح اول												
۰/۲۵	۳-	کدامیک از اعداد گویا است. الف) $\sqrt{۸}$ ب) $-\sqrt{۱۶}$ ج) $\sqrt{۲۰}$ د) $\sqrt{۵۰}$	با عدد با حروف												
۰/۵	۴-	شکل مقابل را با نماد داده شده دوران دهید. 	نام و نام خانوادگی مصحح اول امضاء												
۰/۵	۵-	اگر داشته باشیم $A = \{x -۲ \leq x\}$ ، درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) $\sqrt{۲}-۱ \in A$ ب) $-\sqrt{۵} \in A$	۲- تصحیح دوم با عدد با حروف												
۰/۵	۶-	معادله خطی را بنویسید که با خط $y = ۵x + ۱$ موازی باشد و از نقطه $A = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۲ \end{bmatrix}$ بگذرد.	نام و نام خانوادگی مصحح دوم امضاء												
۰/۵	۷-	مجموعه مقابل را بصورت دیگر بنویسید. $A = \{-۱۵ و -۱۴ و -۱۳ و \dots\} = \{$	۳- تصحیح سوم (در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲)												
۰/۵	۸-	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{۷^۵ \times ۵^۹}{۵^۸ \times ۷^۶} =$	با عدد با حروف												
۰/۵	۹-	فقط معادله بسازید. از هفت برابر عددی ۳ واحد کم کردیم حاصل ۱۹- شده است.	نام و نام خانوادگی نایب کننده امضاء												
۰/۲۵	۱۰-	معادله مقابل را حل کنید. $۱۰x + ۸ = ۶x$	تجدید نظر نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات												
۰/۲۵	۱۱-	در جدول مقابل بجای \bigcirc عدد مناسب بنویسید.	با عدد با حروف												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>متوسط دسته ها</th> <th>فراوانی \times متوسط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۹/۹۵۰</td> <td>\bigcirc</td> <td>\bigcirc</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>۲۰۵۱۰</td> <td>۸</td> <td>\bigcirc</td> <td>۱۲۰</td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	فراوانی	متوسط دسته ها	فراوانی \times متوسط	۹/۹۵۰	\bigcirc	\bigcirc	۲۰	۲۰۵۱۰	۸	\bigcirc	۱۲۰	نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده امضاء
دسته ها	فراوانی	متوسط دسته ها	فراوانی \times متوسط												
۹/۹۵۰	\bigcirc	\bigcirc	۲۰												
۲۰۵۱۰	۸	\bigcirc	۱۲۰												

۵/۲۵ جمع نمرات

دنباله سؤال در صفحه بعد

نام حوزه امتحانی

تاریخ امتحان

پایه تحصیلی سوم راهنمایی

در این کادر چیزی ننویسید

Blank box for student information

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان

مازندران

نام درس ریاضیات و رسم

شماره داوطلب

نام

نام خانوادگی

نام آموزشگاه

نام شهرستان / منطقه / ناحیه

شماره صفحه (۳)

دقیقه

مدت امتحان

نوبت امتحانی: خردادماه

تعداد کل سؤال ۲۵

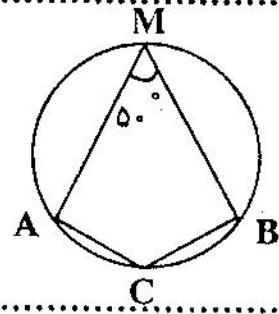
در این کادر چیزی ننویسید

Blank box for student information

۱۹- اگر فاصله مرکز دایره‌ای تا یک خط ۴ سانتی‌متر و شعاع دایره ۳ سانتی‌متر باشد،

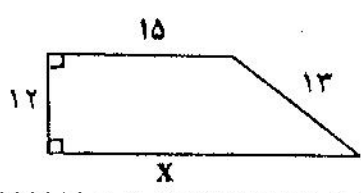
خط و دایره نسبت به هم چگونه‌اند شکل بکشید.

۲۰- با توجه به اندازه روی شکل، اندازه زاویه و کمانهای خواسته شده را بنویسید.

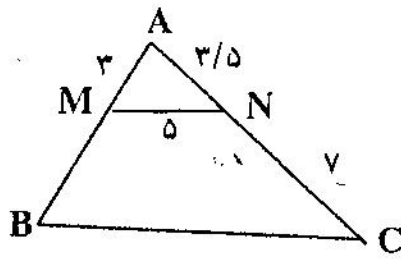


$\widehat{ACB} = \widehat{AMB} = \widehat{C} =$

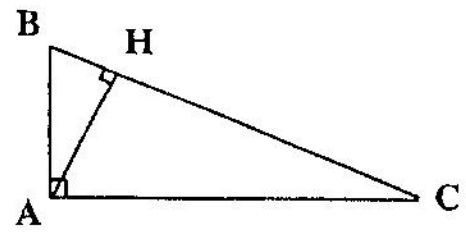
۲۱- در شکل مقابل مقدار X را بدست آورید.



۲۲- در شکل مقابل MN با BC موازی است با توجه به اندازه‌های روی شکل اندازه پاره خط‌های MB و BC را بدست آورید.



۲۳- در شکل مقابل AH ارتفاع وارد بر وتر مثلث قائم‌الزاویه ABC است دلیل تشابه دو مثلث ABC و ACH را بیان کنید.



۲۴- دایره‌ای به شعاع ۵ سانتی‌متر را حول قطر آن دوران داده‌ایم مساحت کره حاصل را بدست آورید. دستور محاسبه مساحت کره را بنویسید.

نام حوزه امتحانی

تاریخ امتحان

پایه تحصیلی سوم راهنمایی

در این کادر جدول بنویسید

[Empty box for student information]

استاد عالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان

مازندران

نام درس ریاضیات و رسم

شماره داوطلب

نام

نام خانوادگی

نام آموزشگاه

نام شهرستان / منطقه / ناحیه

شماره صفحه (۴)

دقیقه

مدت امتحان

نوبت امتحان هر داده

تعداد کل سوال ۲۵

بارم

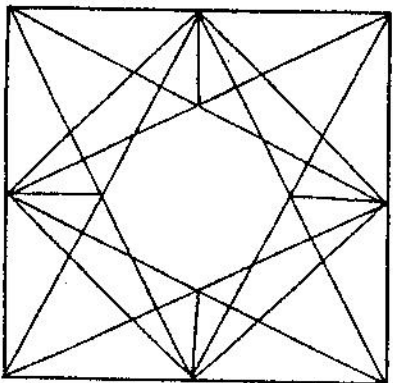
۱

در این کادر چیزی ننویسید

[Empty box for student information]

«دانش آموزان عزیز، رسم را در این صفحه بکشید»

رسم :



۱/۵

۱- مربعی به ضلع ۸ سانتی متر رسم کنید.

۲- وسط هر یک از ضلعهای مربع را بدست آورده و به هم وصل کنید.

۳- هر رأس مربع را به وسطهای دو ضلعی که این رأس

بر آنها قرار ندارد وصل کنید.

۴- مانند نمونه کامل کنید.