

باسمه تعالی

مدت امتحان ۲ ساعت با رسم  
ساعت شروع ۱۱/۳۰  
تاریخ امتحان ۱۳۷۸ / ۳ / ۱۱

شماره کارت

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

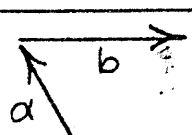
اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان

نام خانوادگی  
شهرستان محل تحصیل

نام  
نام مدرسه

در این کادر چیزی ننویسید

سوالات امتحان نهایی درس ریاضیات و رسم کلاس سوم راهنمایی تحصیلی تعداد صفحات سؤال ۴  
نوبت خرداد ماه سال ۱۳۷۸ استان گیلان  
صفحه: دوم

بارم		
۰/۵	<p>۵- الف) صورت دیگر مجموعه <math>A</math> را بنویسید. (با علائم ریاضی)</p> $A = \{ \dots, -2, -1, 0 \} =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $(15 - 18) \div \left[ \left( -\frac{2}{7} \right) - \left( -\frac{5}{7} \right) \right] =$	<p>در این کادر چیزی ننویسید</p> <p>۱- تصحیح اول با حروف با عدد</p>
۰/۵	<p>۶- الف) بردار حاصل جمع دو بردار <math>a</math> و <math>b</math> را رسم کنید و یک تساوی جمع برداری بنویسید. (بردار حاصل جمع را <math>c</math> بنامید)</p>  <p>ب) اگر بردارهای <math>a = 2i + j</math> و <math>b = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}</math> باشند، مختصات بردار <math>x</math> را حساب کنید.</p> $x = 2a + b =$	<p>نام - نام خانوادگی مصحح اول</p> <p>امضاء</p> <p>۲- تصحیح دوم با حروف با عدد</p>
۰/۷۵	<p>۷- الف) حاصل ضرب زیر را به دست آورید و عبارت حاصل را ساده کنید.</p> $(a + 4)(a - 1) =$ <p>ب) اگر <math>\frac{3}{4}</math> عددی را با هفت جمع کنیم حاصل ۱۳ می شود، آن عدد را به دست آورید. (حل به کمک معادله)</p>	<p>نام - نام خانوادگی مصحح دوم</p> <p>امضاء</p> <p>۳- تصحیح سوم در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲ با حروف با عدد</p>
۰/۷۵	<p>۸- الف) خط <math>y = -2x + 1</math> را رسم کنید.</p>	<p>نام - نام خانوادگی مصحح</p> <p>امضاء</p> <p>تجدید نظر نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات با حروف با عدد</p>
۰/۲۵	<p>ب) عرض از مبدأ خط <math>y = \frac{3}{4}x - 5</math> چند است؟</p> <p>ج) معادله خطی را بنویسید که با خط <math>y = 3x - \frac{2}{3}</math> موازی باشد و از نقطه <math>\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}</math> بگذرد.</p>	<p>نام - نام خانوادگی</p> <p>تجدید نظر کننده</p> <p>امضاء</p>
۰/۵	<p>۹- دستگاه مقابل را حل کنید.</p> $\begin{cases} 3x - 4y = -11 \\ -2x + 3y = 8 \end{cases}$	

مدت امتحان ۲ ساعت با رسم  
ساعت شروع ۱۱/۳۰  
تاریخ امتحان ۱۳۷۸ / ۳ / ۱۱

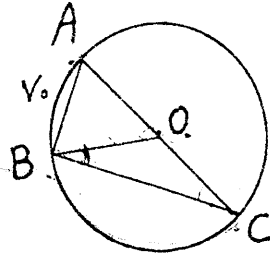
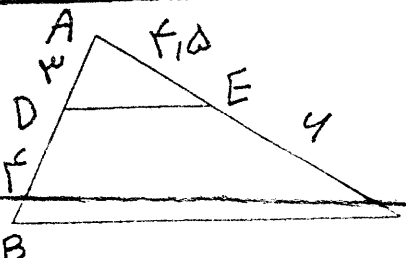
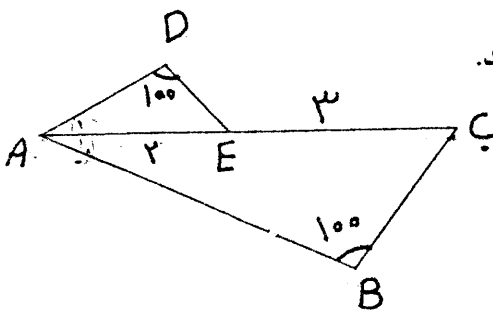
باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان

نام خانوادگی  
شهرستان محل تحصیل

نام  
نا مدرسه

در این کادر چیزی ننویسید

سوالات امتحان نهایی درس ریاضیات و رسم کلاس سوم راهنمایی تحصیلی تعداد صفحات سؤال ۴  
نوبت خرداد ماه سال ۱۳۷۸ استان گیلان  
صفحه: سوم

بازم		در این کادر چیزی ننویسید								
۰/۷۵	<p>۱۰- در جدول زیر به جای <math>X</math> و <math>Y</math> و <math>Z</math> چه اعدادی باید باشند؟</p> <table border="1"> <tr> <td>خطونشان</td> <td>متوسط دسته</td> <td>فراوانی</td> <td>فراوانی <math>\times</math> متوسط</td> </tr> <tr> <td>      </td> <td><math>\cdot X</math></td> <td><math>Y</math></td> <td><math>Z</math></td> </tr> </table> <p>دسته ۸ تا ۱۱/۹</p> <p><math>z =</math>      <math>y =</math>      <math>x =</math></p>	خطونشان	متوسط دسته	فراوانی	فراوانی $\times$ متوسط		$\cdot X$	$Y$	$Z$	<p>۱- تصحیح اول با حروف با عدد</p>
خطونشان	متوسط دسته	فراوانی	فراوانی $\times$ متوسط							
	$\cdot X$	$Y$	$Z$							
۱	<p>۱۱- در شکل مقابل نقطه <math>O</math> مرکز دایره و <math>\widehat{AB} = 70^\circ</math> است. اندازه زاویه‌ها و کمان زیر را بنویسید.</p>  <p><math>\widehat{C} =</math>      <math>\widehat{AOB} =</math>      <math>\widehat{BC} =</math>      <math>\widehat{OBC} =</math></p>	<p>نام- نام خانوادگی مصحح اول امضاء</p>								
۱	<p>۱۲- اندازه قطرهای یک لوزی ۱۶ و ۱۲ سانتی متر است. اندازه هر ضلع آن را حساب کنید.</p>	<p>۲- تصحیح دوم با حروف با عدد</p>								
۱	<p>۱۳- در شکل مقابل چرا <math>DE</math> موازی با <math>BC</math> است؟</p> 	<p>نام- نام خانوادگی مصحح دوم امضاء</p>								
۱	<p>۱۴- در این شکل <math>AC</math> نیمساز زاویه <math>A</math> است: الف) ثابت کنید دو مثلث <math>ABC</math> و <math>ADE</math> متشابه‌اند. ب) نسبت تشابه این دو مثلث چقدر است؟</p> 	<p>۳- تصحیح سوم در صورت مغایرت نمره‌های موارد ۱ و ۲ با حروف با عدد</p> <p>نام- نام خانوادگی مصحح امضاء</p>								
۰/۷۵	<p>۱۵- مثلث قائم الزاویه‌ای به اضلاع قائم ۱۰ و ۱۲ سانتی متر، حول ضلع ۱۲ سانتی متری دوران داده شده است. حجم مخروط حاصل را حساب کنید. (با نوشتن دستور حجم)</p>	<p>تجدید نظر نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات با حروف با عدد</p> <p>نام- نام خانوادگی تجدید نظر کننده امضاء</p>								



