

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه  
تاریخ امتحان : ۱۳۸۶/۳/۶  
تعداد صفحات سوال : ۳  
صفحه : ۱

شماره کارت :  
ساعت شروع ۱۰ صبح

باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش  
سازمان آموزش و پرورش استان گیلان

نام خانوادگی :  
شهرستان محل تحصیل :

نام :  
مدرسه :

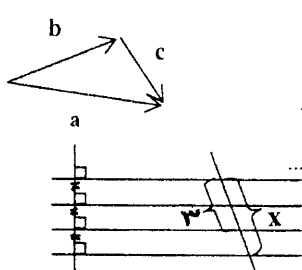
سؤال های امتحان نهایی درس ریاضیات پایه ی سوم راهنمایی تحصیلی  
نوبت خرداد ماه سال ۱۳۸۶ استان گیلان

در این کادر چیزی ننویسید

\_\_\_\_\_

بازم

مصحخ اول

بازم	مصحخ اول	مصحخ دوم
۰/۷۵	<p><b>* بالاترین ایمان آن است که بدانی خداوند همه جا یا تو است. *</b></p> <p>۱- صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را با نماد <math>\times</math> مشخص کنید. الف) <math>Q \subset N</math> ب) خط به معادله ی <math>y = -4x</math> از مبدأ مختصات می گذرد. ج) دو مثلث که سه ضلع متناسب داشته باشند، متشابه اند.</p>	۰/۷۵
۲	<p>۲- جواب درست را با نماد <math>\times</math> مشخص کنید. (در هر سؤال فقط یک گزینه صحیح است.) A: کدام یک از عددهای زیر، مرکب است؟ الف) ۹۷ ( ) ب) ۸۹ ( ) ج) ۸۷ ( ) د) ۷۱ ( ) B: مقدار عددی عبارت جبری <math>x^2 - xy</math> به ازای <math>x=3</math> و <math>y=-1</math> برابر است با: الف) ۱۲ ( ) ب) -۱۲ ( ) ج) ۶ ( ) د) -۶ ( ) C: نمودار مقابل، نمایش کدام یک از مجموعه های زیر می باشد؟ الف) <math>\{x   x &lt; 1\}</math> ( ) ب) <math>\{x   x &gt; 1\}</math> ( ) ج) <math>\{x   x \leq 1\}</math> ( ) د) <math>\{x   x \geq 1\}</math> ( ) D: اگر نقطه ی <math>A = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}</math> روی خط <math>y = 2x + b</math> واقع باشد، مقدار <math>b</math> کدام است؟ الف) -۵ ( ) ب) ۵ ( ) ج) ۷ ( ) د) -۷ ( )</p>	۲
۲	<p>۳- به سؤال های زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف) جذر عدد ۵۷۶ چیست؟..... ب) در شکل مقابل کدام بردار، حاصل جمع دو بردار دیگر است؟..... ج) <math>\sqrt{43}</math> بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟..... و..... د) با توجه به شکل مقابل، مقدار <math>x</math> چه عددی است؟.....</p> 	۲
۱	<p>دانش آموزان عزیز: اگر پاسخ سؤالی را در پشت ورقه می نویسید، از زیر خط برش... استفاده کنید."</p> <p>۴- حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) <math>(7^4)^2 =</math> ب) <math>(12^5 \div 2^5) \times (2^2 \times 3^2) =</math></p>	۱

جمع ۵/۷۵

۴- تجدید نظر نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات  
نمره با حروف  
با عدد

\_\_\_\_\_

نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده و امضا:

« ادامه در صفحه ی دوم »

۲- تصحیح سوم در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲  
نمره با حروف  
با عدد

\_\_\_\_\_

نام و نام خانوادگی مصحح سوم و امضا:

۲- مصحح دوم  
نمره با حروف  
با عدد

\_\_\_\_\_

نام و نام خانوادگی مصحح دوم و امضا:

جمع ۵/۷۵

۱- مصحح اول  
نمره با حروف  
با عدد

\_\_\_\_\_

نام و نام خانوادگی مصحح اول و امضا:

شماره کارت :  
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه  
ساعت شروع : ۱۰ صبح  
تاریخ امتحان : ۱۳۸۶ / ۳ / ۶  
تعداد صفحات سوال : ۳  
صفحه : ۲

سؤال های امتحان نهایی درس ریاضیات پایه ی سوم راهنمایی تحصیلی  
نوبت خرداد ماه سال ۱۳۸۶ استان گیلان

در این کادر چیزی ننویسید

[ ]

بای در وقت

بای در وقت

بارم	در این کادر چیزی ننویسید	در این کادر چیزی ننویسید								
<p>بازم مشغول اول</p> <p>۱/۲۵</p>	<p>۵- الف) مجموعه ی A را با اعضایش مشخص کنید. (۰/۷۵ نمره)</p> $A = \{X   X \in Z, -2 < X < 2\} = \{.....\}$ <p>ب) اگر <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}</math> باشد، مختصات بردار b را حساب کنید. (۰/۵ نمره)</p> $\vec{b} = -5\vec{a}$	<p>مشغول دوم</p> <p>۰/۲۵</p>								
<p>۱</p>	<p>۶- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $\left(-\frac{4}{9} + \frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$	<p>۱</p>								
<p>۲</p>	<p>۷- الف) ضرب مقابل را انجام دهید. (۰/۵ نمره)</p> $2x(x - 4y) =$ <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۰/۵ نمره)</p> $8a^2 - 3ab - a^2 + 2ab =$ <p>ج) معادله ی مقابل را حل کنید. (۱ نمره)</p> $2x - 7 = 5 + 4x$	<p>۲</p>								
<p>۰/۵</p>	<p>۸- شکل روبرو را با نماد داده شده دوران دهید.</p>	<p>۰/۵</p>								
<p>۱</p>	<p>۹- الف) در جدول مقابل a و b چه اعدادی هستند؟ (۰/۵ نمره)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته</th> <th>متوسط دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>فراوانی × متوسط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۰ تا ۱۰</td> <td>a =</td> <td>b =</td> <td>۷۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>ب) میانگین دو عدد ۱۶ می باشد. اگر یکی از عددها ۱۸ باشد، عدد دیگر را به دست آورید. (۰/۵ نمره)</p>	دسته	متوسط دسته	فراوانی	فراوانی × متوسط	۲۰ تا ۱۰	a =	b =	۷۵	<p>۱</p>
دسته	متوسط دسته	فراوانی	فراوانی × متوسط							
۲۰ تا ۱۰	a =	b =	۷۵							
<p>۱/۲۵</p>	<p>۱۰- الف) خط d به معادله ی <math>3y - 2x = 6</math> را رسم کنید. (۱ نمره)</p> <p>ب) آیا دو خط <math>y = 3x</math> و <math>y = x + 3</math> با هم موازی اند؟ (۰/۲۵ نمره)</p> <p><input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی</p>	<p>۱/۲۵</p>								
<p>۱/۵</p>	<p>۱۱- دستگاه مقابل را حل کنید.</p> $\begin{cases} 2x - 3y = 3 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$	<p>۱/۵</p>								
<p>جمع ۸/۵</p>	<p>« ادامه در صفحه ی سوم »</p>	<p>جمع ۸/۵</p>								

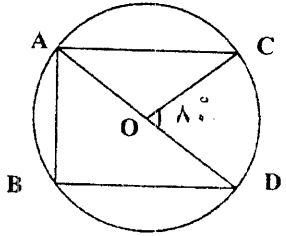
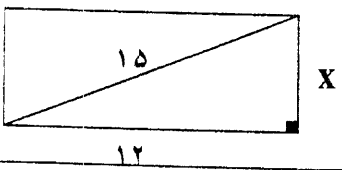
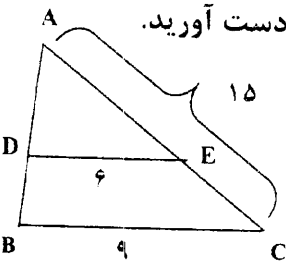
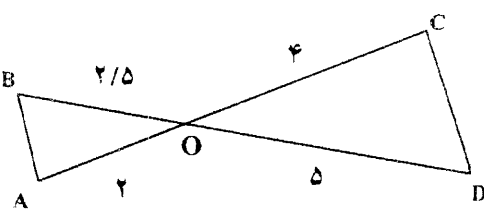
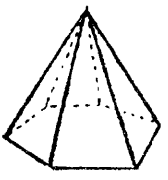
سؤال های امتحان نهایی درس ریاضیات پایه سوم راهنمایی تحصیلی  
 نوبت خرداد ماه سال ۱۳۸۶ استان گیلان

در این کادر چیزی ننویسید

[ ]

پای در وقت

پای در وقت

بارم	مصحح اول	مصحح دوم
۱	 <p>۱۲- در شکل مقابل O مرکز دایره و <math>\widehat{COD} = 80^\circ</math> می باشد. اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بنویسید.</p> <p><math>\widehat{CD} =</math>      <math>\widehat{AC} =</math>      <math>\widehat{C} =</math>      <math>\widehat{B} =</math></p>	۱
۱	 <p>۱۳- در مستطیل مقابل، مقدار X را به دست آورید.</p>	۱
۱/۵	 <p>۱۴- الف) در شکل زیر <math>DE \parallel BC</math> است. اندازه‌ی پاره خط AE را به دست آورید.                  (۱/۲۵ نمره)</p> <p>ب) با توجه به شکل مقابل اندازه‌ی EC چند است؟ (۰/۲۵ نمره)</p>	۱/۵
۱/۲۵	 <p>۱۵- در شکل مقابل، دو مثلث OAB و OCD متشابه اند.                  الف) تناسب بین اضلاع متناظر را بنویسید. (۰/۷۵ نمره)</p> <p>ب) نسبت تشابه دو مثلث چه عددی است؟ (۰/۵ نمره)</p>	۱/۲۵
۱	<p>۱۶- الف) حجم کره‌ای به شعاع ۳ سانتی متر را به دست آورید. (با نوشتن دستور حجم) (۰/۷۵ نمره)</p> <p>ب) نام شکل مقابل چیست؟ (۰/۲۵ نمره)</p> 	۱

جمع ۵/۷۵

عزیزان: دقت کنید پاسخ سوالاتی از قلم نیفتاده باشد. «موفق باشید»

جمع ۵/۷۵