

شماره کارت : مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
 ساعت شروع : ۱۱ تاریخ امتحان : ۱۳۸۳/۳/۳
 تعداد صفحات سوال : ۲ صفحه : ۲

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

نام خانوادگی :
 شهرستان محل تحصیل :
 مدرسه :

سوال های امتحان نهایی درس ریاضی و رسم پایه سوم راهنمایی تحصیلی
 نوبت خرداد ماه ۱۳۸۳ استان گیلان

در این کادر چیزی ننویسید

در این کادر چیزی ننویسید

فای روشنت

بارم	مصحح	سوال	مصحح								
۱	اول	<p>۵- الف) از نقطه ی O بردار OC را مساوی AB رسم کنید و تساوی را کامل کنید.</p> <p>ب) با توجه به شکل زیر تساوی داده شده را کامل کنید</p> <p>$\vec{OA} + \dots = \vec{OC}$</p>	دوم								
۱	۱										
۱	۱	<p>۶- در صورتی که نقطه ی O مرکز دایره و $\widehat{AC} = 60^\circ$ باشد برای پرسش های زیر جواب کوتاه بنویسید.</p> <p>الف) یک زاویه ی مرکزی با سه حرف بنویسید.</p> <p>ب) اندازه ی کمان ABC چند درجه است؟</p> <p>ج) اندازه ی زاویه ی B چند درجه است؟</p>	۱/۷۵								
۱	۱	<p>۷- در مثلث قائم الزاویه روبرو مقدار x را به دست آورید.</p>	۱								
۱/۵	۱/۵	<p>۸- الف) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a=1$ و $b=-2$ به دست آورید.</p> <p>ب) معادله را حل کنید.</p> <p>$2a + b =$</p> <p>$-3x - 3 = 2x$</p> <p>ج) آیا مسئله ی زیر را می توان با معادله ی $\frac{1}{4}x + 3 = 2x$ حل کرد؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>« نصف عددی را اگر ۳ واحد اضافه کنیم ، حاصل دو برابر آن عدد می شود. »</p>	۱/۷۵								
۱/۷۵	۱/۷۵	<p>۹- الف) حرف \mathbb{R} برای نمایش کدام مجموعه ی اعداد است؟</p> <p>ب) نمودار مقابل نمایش مجموعه ی D است آن را کامل کنید. $D = \{x \dots\}$</p>	۱/۷۵								
۱/۷۵	۱/۷۵	<p>۱۰- الف) خط به معادله ی $y = -3x + 2$ را رسم کنید.</p> <table border="1"> <tr><td>x</td><td>_____</td></tr> <tr><td>y</td><td>_____</td></tr> <tr><td>[x]</td><td>_____</td></tr> <tr><td>[y]</td><td>_____</td></tr> </table> <p>ب) آیا نقطه ی $\begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = x - 2$ قرار دارد؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>ج) معادله ی خطی را بنویسید که از مبدا مختصات و نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p>	x	_____	y	_____	[x]	_____	[y]	_____	۱/۷۵
x	_____										
y	_____										
[x]	_____										
[y]	_____										
۶/۷۵	۶/۷۵	<p>(ادامه سوال ها در صفحه ی سوم)</p>									

باسمه تعالی

شماره کارت: مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۱ تاریخ امتحان: ۱۳۸۳/۳/۳
تعداد صفحات سوال: ۴ صفحه: ۱

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

نام خانوادگی: نام:
شهرستان محل تحصیل: مدرسه:

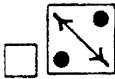
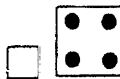
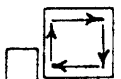

سوال های امتحان نهایی درس ریاضی و رسم پایه سوم راهنمایی تحصیلی
نوبت خرداد ماه ۱۳۸۳ استان گیلان

در این کادر چیزی ننویسید

.....

بای روشت

بای روشت

بارم	در این کادر چیزی ننویسید	در این کادر چیزی ننویسید
مصحح اول	با یاد خدا دل ها آرام می شود	مصحح دوم
۰/۷۵	۱- درستی (✓) یا نادرستی (x) گزاره های زیر را مشخص کنید. الف - حاصل توانی $a \times a$ برابر $2a$ است . ب - عدد $\sqrt{19}$ به مجموعه ی $\{x x \leq 5\}$ تعلق دارد. ج - در شکل های متشابه زاویه های نظیر مساویند .	۰/۷۵
۱/۲۵	۲- هر یک از جملات زیر را با نوشتن عدد، یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف (حاصل جذر 625 برابر با و باقیمانده ی آن است . ب (حاصل عبارت $\frac{6^2 \times 6}{3^8}$ عدد تواندار است . ج (اگر خطی بر دایره مماس باشد، خط و دایره نقطه ی مشترک دارند . د (خطی که از دو نقطه ی $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ می گذرد، موازی یا عمود است .	۱/۲۵
۱/۵	۳- جواب درست را با نماد \boxtimes مشخص کنید. A - حاصل عبارت $3(x^2 + 2) - 3x^2$ کدام است ؟ الف (6) <input type="checkbox"/> ب ($6x^2 + 6$) <input type="checkbox"/> ج (-6) <input type="checkbox"/> د ($+2$) <input type="checkbox"/> B - شیب خط $x + 2y = 3$ برابر است با : الف ($+\frac{1}{2}$) <input type="checkbox"/> ب ($+1$) <input type="checkbox"/> ج ($-\frac{1}{2}$) <input type="checkbox"/> د (-1) <input type="checkbox"/> C - شکل روبرو با کدام یک از نمادها دوران داده شده است ؟ الف () <input type="checkbox"/> ب () <input type="checkbox"/> ج () <input type="checkbox"/> د () <input type="checkbox"/>	۱/۵
۱	۴- حاصل را به دست آورید. $(-2) \div \left[\left(\frac{-3}{4} \right) - \left(\frac{3}{4} \right) \right] =$	۱
مصحح سوم	ادامه سوال ها در صفحه ی دوم (۴/۵)	

۱- مصحح اول

نمره با حروف

با عدد

.....

نام و نام خانوادگی مصحح اول و امضا:

۲- مصحح دوم

نمره با حروف

با عدد

.....

نام و نام خانوادگی مصحح دوم و امضا:

۳- تصحیح سوم بر صورت معایرت نمره های موارد ۱ و ۲

نمره با حروف

با عدد

.....

نام و نام خانوادگی مصحح سوم و امضا:

۴- تجدید نظر نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات

نمره با حروف

با عدد

.....

نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده و امضا:

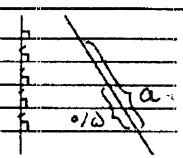
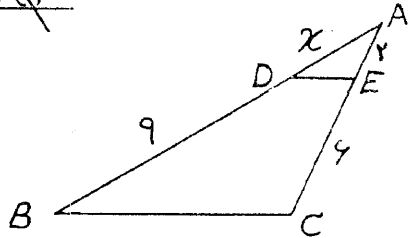
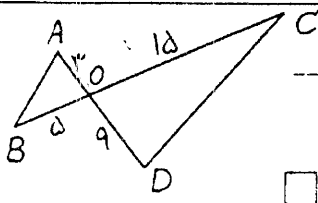
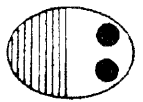
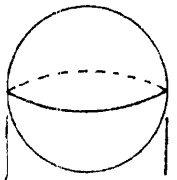
سوال های امتحان نهایی درس ریاضی و رسم پایه سوم راهنمایی تحصیلی

در این کادر چیزی ننویسید

نوبت خرداد ماه ۱۳۸۳ استان گیلان

[]

بازی روشت

بارم	✂	در این کادر چیزی ننویسید												
مصحح اول	<p>۱۱- الف) با توجه به شکل مقابل مقدار a را به دست آورید. $a = \dots\dots$</p> 	[]												
۲	<p>ب - در شکل روبرو $DE \parallel BC$ است. مقدار x را حساب کنید.</p>  <p>ج) نسبت $\frac{AD}{AB}$ چقدر است ؟</p>	مصحح دوم ۲												
۱/۲۵	<p>۱۲- در شکل روبرو دو مثلث OAB و COD متشابهند :</p>  <p>الف) تناسب بین ضلعهای متناظر را بنویسید. $\dots\dots = \dots\dots = \dots\dots$</p> <p>ب) تساوی را کامل کنید. $\hat{D} = \square$</p> <p>ج) آیا هر دو مثلث قائم الزاویه ی متساوی الساقین متشابهند ؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p>	۱/۲۵												
۱/۵	<p>۱۳- دستگاه مقابل را حل کنید.</p> $\begin{cases} y + 2x = 5 \\ 2y + 5x = 1 \end{cases}$	۱/۵												
۱/۵	<p>۱۴- الف) مجموعه ی دوران های شکل مقابل را بنویسید.</p>  <p>ب) در جدول آماری مقابل به جای a و b چه عددی باید نوشت ؟ $a = \dots\dots$ $b = \dots\dots$</p> <table border="1" data-bbox="183 1422 718 1556"> <thead> <tr> <th>نام دسته</th> <th>خط نشان</th> <th>متوسط دسته</th> <th>فراوانی x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۲ تا ۱۵</td> <td> </td> <td>$a = ?$</td> <td>متوسط دسته</td> </tr> <tr> <td></td> <td> </td> <td>$b = ?$</td> <td>فراوانی x</td> </tr> </tbody> </table> <p>ج) میانگین نمره ی ۳ درس رضا ۱۹ است. اگر نمره های دو درس او ۲۰ و ۲۰ باشد نمره ی درس سوم او چند است ؟</p>	نام دسته	خط نشان	متوسط دسته	فراوانی x	۱۲ تا ۱۵		$a = ?$	متوسط دسته			$b = ?$	فراوانی x	۱/۵
نام دسته	خط نشان	متوسط دسته	فراوانی x											
۱۲ تا ۱۵		$a = ?$	متوسط دسته											
		$b = ?$	فراوانی x											
۱	<p>۱۵- الف) حجم کره ای به قطر ۶ cm را بدست آورید. (با نوشتن دستور حجم)</p>  <p>ب) اگر قاعده و ارتفاع یک استوانه و یک مخروط مساوی باشند رابطه ی زیر را کامل کنید.</p> <p>حجم استوانه $\times \dots\dots =$ حجم مخروط</p> <p>(رسم در صفحه ی چهارم)</p>	۱												

حجم بارم
۷/۲۵

شماره کارت : مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۱ تاریخ امتحان : ۱۳۸۳/۳/۳
تعداد صفحات سوال : ۲ صفحه : ۲

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

نام خانوادگی :
شهرستان محل تحصیل :
نام :
مدرس :
نام و نام خانوادگی :
شهرستان محل تحصیل :

سوال های امتحان نهایی درس ریاضی و رسم پایه سوم راهنمایی تحصیلی

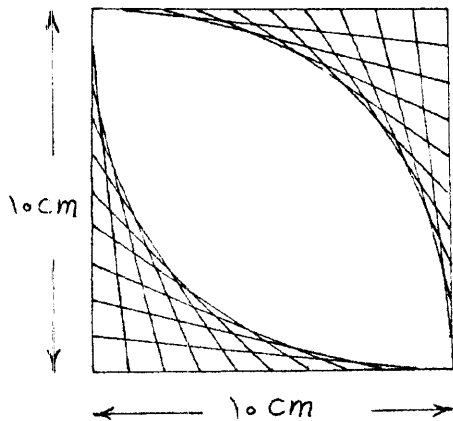
نوبت خرداد ماه ۱۳۸۳ استان گیلان

در این کادر چیزی ننویسید

در این کادر چیزی ننویسید

بارم

مصداق
اول



((رسم))

مانند رسم نمونه و با توجه به اندازه های داده شده در داخل کادر زیر رسم کنید .

مصحح
دوم

۱/۵

(موفق باشید)