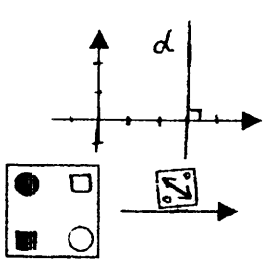


در این کادر چیزی ننویسید
سؤال های امتحان نهایی درس ریاضی و رسم پایه ی سوم راهنمایی تحصیلی
نوبت خرداد سال ۱۳۸۴ استان گیلان

بازی روغن

صح اول	<p>« تا خدا هست دلیلی برای ناامیدی نیست »</p>
صح دوم	<p>۱- درستی (✓) یا نادرستی (X) گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) $-\frac{5}{9} \in \mathbb{R}$ <input type="radio"/> ب) خط L به معادله ی $y = 2$ موازی محور عرض هاست. <input type="radio"/> ج) هر دو مستطیل دلخواه متشابه اند. <input type="radio"/></p>
صح اول	<p>۲- جواب درست را با نماد <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. A: حاصل توانی عبارت $\frac{3^8 \div 3^4}{3^2}$ برابر است با: الف) <input type="checkbox"/> 1^2 ب) <input type="checkbox"/> 3^{10} ج) <input type="checkbox"/> 3^2 د) <input type="checkbox"/> 3^6 B: جذر عددی ۱۱ و باقیمانده ی آن ۴ می باشد. آن عدد چیست؟ الف) <input type="checkbox"/> ۱۲۵ ب) <input type="checkbox"/> ۲۶ ج) <input type="checkbox"/> ۱۳۷ د) <input type="checkbox"/> ۴۴ C: خط $y = -2x - 3$ از کدام نقطه می گذرد؟ الف) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ ب) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$ ج) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ د) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ D: در معادله ی $\begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} +3 \\ 0 \end{bmatrix}$ مختصات بردار x کدام است؟ الف) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ ب) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} +4 \\ +3 \end{bmatrix}$ ج) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -4 \\ +3 \end{bmatrix}$ د) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} +4 \\ -3 \end{bmatrix}$</p>
صح اول	<p>۳- به سؤال های زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف) از میان چهارضلعی ها، کدام چهارضلعی منتظم است؟ ب) با توجه به شکل مقابل معادله ی خط d چیست؟ ج) دوران یافته ی شکل مقابل با نماد داده شده چیست؟ د) اگر نیم دایره ای را حول قطر آن دوران دهیم، چه شکلی به دست می آید؟</p>  <p>« ادامه در صفحه ی بعد »</p>

۱- مصحح اول نمره با حروف	۲- مصحح دوم نمره با حروف	۳- تصحیح سوم در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲	۴- تجدید نظر نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات
با عدد	با عدد	با عدد	با عدد
با حروف	با حروف	با حروف	با حروف
نام و نام خانوادگی مصحح اول و امضا:	نام و نام خانوادگی مصحح دوم و امضا:	نام و نام خانوادگی مصحح سوم و امضا:	نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده و امضا:

نام :
مدرسه :

نام خانوادگی :
شهرستان محل تحصیل :

باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

سازمان آموزش و پرورش استان گیلان

شماره کارت :
مدت امتحان : ۱۱۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۱ تاریخ امتحان : ۱۳۸۴/۳/۲۲
تعداد صفحات سوال : ۲ صفحه : ۲

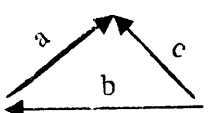
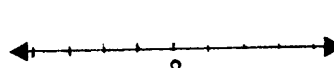
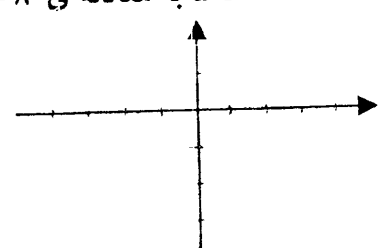
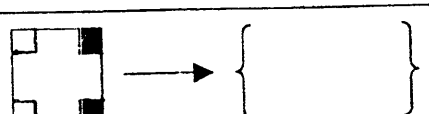
سؤال های امتحان نهایی درس ریاضی و رسم پایه ی سوم راهنمایی تحصیلی

در این کادر چیزی ننویسید

نوبت خرداد سال ۱۳۸۴ استان گیلان

در این کادر چیزی ننویسید

جای در وقت

	✗									
<p>مسئله اول</p> <p>۱/۵</p>	<p>۴- الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\left(-\frac{1}{6}\right) - \left(-\frac{1}{8}\right) =$  <p>ب) با توجه به شکل مقابل، یک تساوی جمع برداری بنویسید.</p>	<p>مسئله دوم</p> <p>۱/۵</p>								
<p>۳</p>	<p>۵- الف) حاصل ضرب را به دست آورید و عبارت به دست آمده را ساده کنید.</p> $(x-7)(x+5) =$ $4x-8 = 6x$ <p>ب) معادله ی مقابل را حل کنید.</p> <p>ج) مجموعه ی $A = \{x -3 \leq x < 2\}$ را روی محور مقابل نمایش دهید.</p> 	<p>۳</p>								
<p>۱/۵</p>	<p>۶- الف) با تکمیل جدول داده شده، خط d به معادله ی $4x - 2y = 8$ را در دستگاه مختصات زیر رسم کنید</p> <table border="1" data-bbox="223 1052 574 1276"> <tr><td>x</td><td>0</td></tr> <tr><td>y</td><td>0</td></tr> <tr><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>y</td><td></td></tr> </table>  <p>ب) معادله ی خطی را بنویسید که با خط $y = \frac{3}{5}x + 7$ موازی بوده و از مبدأ مختصات بگذرد.</p>	x	0	y	0	x		y		<p>۱/۵</p>
x	0									
y	0									
x										
y										
<p>۱/۵</p>	<p>۷- دستگاه مقابل را حل کنید.</p> $\begin{cases} 3x + 2y = 10 \\ x + 3y = -6 \end{cases}$	<p>۱/۵</p>								
<p>۱/۵</p>	<p>۸- مجموعه ی دوران های شکل مقابل را بنویسید.</p> 	<p>۱/۵</p>								
<p>۱/۲۵</p>	<p>۹- الف) در جدول مقابل a و b چه اعدادی هستند.</p> <table border="1" data-bbox="175 1814 734 1904"> <tr> <td>دسته</td> <td>خط نشان</td> <td>متوسط دسته</td> <td>فراوانی</td> </tr> <tr> <td>۲۰-۳۰</td> <td>۱۱</td> <td>a =</td> <td>b =</td> </tr> </table> <p>ب) میانگین ۶ داده ی آماری، برابر ۱۲/۵ می باشد. اگر عدد ۹ به این داده ها اضافه شود، میانگین جدید را حساب کنید.</p> <p>« ادامه در صفحه ی بعد »</p>	دسته	خط نشان	متوسط دسته	فراوانی	۲۰-۳۰	۱۱	a =	b =	<p>۱/۲۵</p>
دسته	خط نشان	متوسط دسته	فراوانی							
۲۰-۳۰	۱۱	a =	b =							

سؤال های امتحان نهایی درس ریاضی و رسم پایه ی سوم زاهدنمایی تحصیلی

در این کادر چیزی ننویسید

نوبت خرداد سال ۱۳۸۴ استان گیلان

این کادر چیزی ننویسید

۱۰- با توجه به شکل، اندازه ی زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره و $\widehat{AC} = 80^\circ$)

$\widehat{AOC} =$ $\widehat{BC} =$ $\widehat{A} =$



۱۱- در مستطیل مقابل مقدار x را به دست آورید.



۱۲- الف) در شکل مقابل a و b چه اعدادی هستند؟

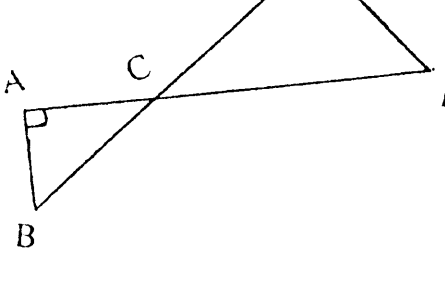


a = b =

ب) در شکل زیر $AB \parallel MN$ است. با توجه به اندازه های روی شکل، اندازه ی پاره خط MN را حساب کنید.



۱۳- با توجه به شکل، دلیل تشابه دو مثلث ABC و CDE را بنویسید.



- سپس نسبت های زیر را کامل کنید.

$$\frac{BC}{DE} = \frac{AC}{DE}$$

۱۴- شعاع قاعده و ارتفاع مخروط مقابل داده شده است. حجم آن را به دست آورید. (با نوشتن دستور حجم)



« رسم در صفحه ی بعد »

شماره کارت : مدت امتحان : ۱۱۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۱ تاریخ امتحان : ۱۳۸۲/۳/۲۲
تعداد صفحات سوال : ۲ صفحه : ۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان آموزش و پرورش استان گیلان

نام خانوادگی :
شهرستان محل تحصیل :

نام :
مدرسه :

در این کادر چیزی ننویسید

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

نوبت خرداد سال ۱۳۸۴ استان گیلان

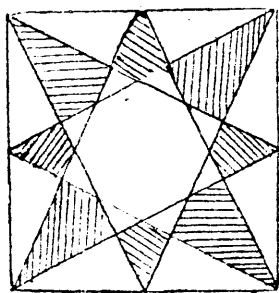
در این کادر چیزی ننویسید

بای رولت

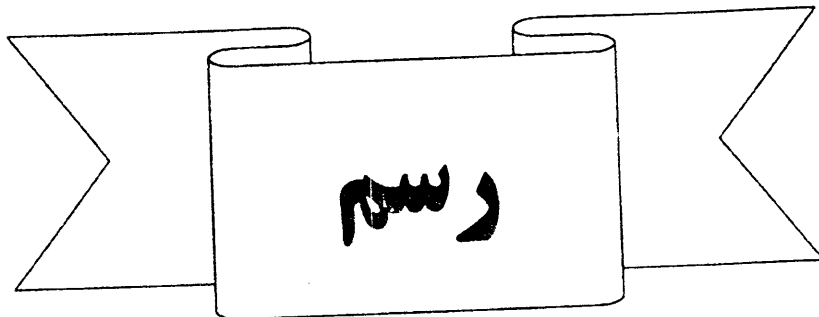
مصح اول

های جدولت

مصح دوم



محل کشیدن رسم



الف (الف) مربعی به ضلع ۱۰ سانتی متر رسم کنید .
ب (هر رأس مربع را به وسط های دو ضلع مقابل آن وصل کنید .

ج (رسم را مانند نمونه کامل کنید .

۱/۵

۱/۵

دانش آموزان عزیز ضمن عرض خسته نباشید لطفاً جواب هایتان را کنترل کنید تا سوالی از قلم نیفتاده باشد.

موفق باشید.