Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام: نام خانوادگی: شماره صندلی:	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل دبیرستان هیات امنایی ائمه مظلوم بقیع(ع) سوال: ریاضی پایه: هشتم	نوبت: دوم– خرداد ۱۴۰۴ ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان: **۷۵دقیقه** تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۶ تعداد صفحه: ۴

بارم	شـــــرح ســوال

۱

۱- درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد. درست نادرست

ب) هر عدد به توان صفر برابر صفر می‌شود. درست نادرست

ج) به اختلاف بین بیشترین و کمترین داده طول دسته گفته می‌شود. درست نادرست

د)حالتی که خط و دایره دو نقطه مشترک دارند می‌گوییم خط بر دایره مماس است. درست نادرست

۲

۲- هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

الف) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.

ب) مختصات بردار $\vec{i}$ برابر ..... می‌باشد.

ج) هر نقطه روی ..... از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.

د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.

۲

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) شکل تقریبی برداری که طول آن مثبت و عرض آن منفی است کدام گزینه می‌باشد؟



۱) ☐ ۲) ☐ ۳) ☐ ۴) ☐

ب) کدام یک از موارد زیر حالت همنهشتی دو مثلث نیست؟

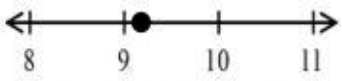
۱) ☐ ض ز ض ۲) ☐ ض ض ض ۳) ☐ ز ز ز ۴) ☐ ز ض ز

ج) کاربرد نمودار خط شکسته کدام گزینه می‌باشد؟

۱) ☐ مقایسه داده‌های تقریبی ۲) ☐ نشان دادن تغییرات در مدتی مشخص

۳) ☐ نشان دادن تعداد داده‌ها نسبت به کل ۴) ☐ برای مقایسه کمترین و بیشترین داده

د) نقطه مشخص شده روی محور به کدام یک از اعداد داده شده نزدیک‌تر است؟



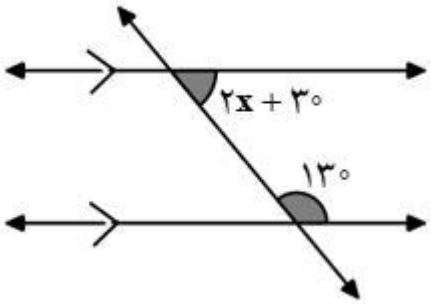
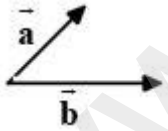
۱) ☐ $\sqrt{81}$ ۲) ☐ $\sqrt{79}$ ۳) ☐ $\sqrt{98}$ ٤) ☐ $\sqrt{102}$

۱

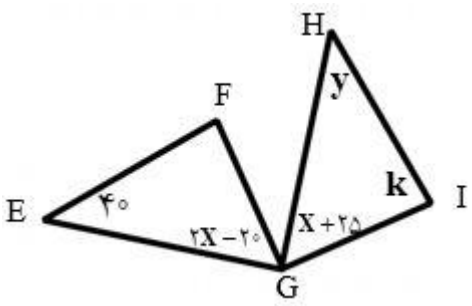
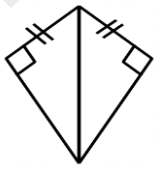
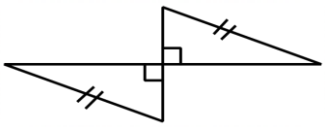
٤- حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بدست آورید.

$$\left(\frac{3}{8}-\frac{2}{3}\right)\div\left(-6\frac{2}{3}\right)=$$

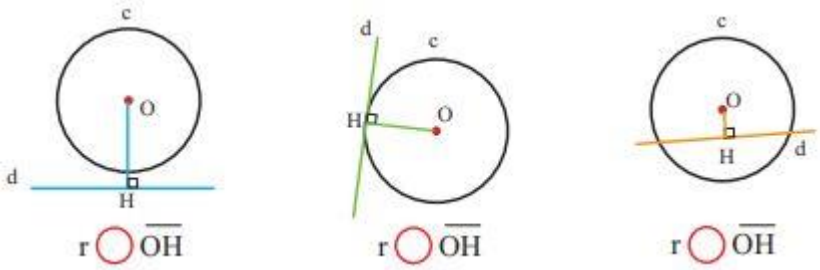
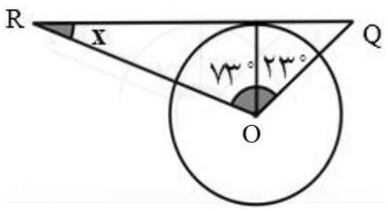
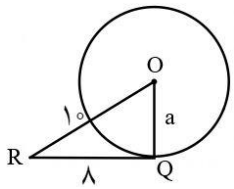
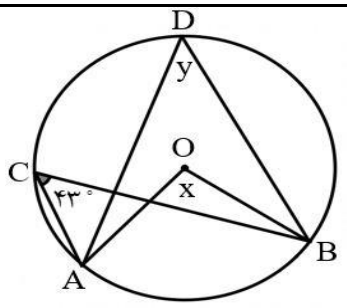
www.kanoon.ir

۵- سه عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.	۰.۷۵
6- با تشکیل معادله مقدار x را بدست آورید.  	۰.۵
7- اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰.۵
8- معادله مقابل را حل کنید. $\frac{1}{2}x-1=\frac{3}{5}$	۰.۷۵
۹- عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری کنید) $6ab-3b=$	۰.۵
۱۰- الف) برآیند بردارهای مقابل را رسم کنید.  	۰.۵
11- بردار x را از معادله مقابل پیدا کنید. $2\vec{x}-3\vec{i}+4\vec{j}=\begin{bmatrix}5\\-2\end{bmatrix}$	۱

www-kanoon-ir

12- مثلث HIG حاصل دوران ۹۰ درجه مثلث EFG حول نقطه G است. **زاویه‌های مجهول را بدست آورید.**  	**1**
13- در هر شکل بعضی از ضلع‌ها و زاویه‌های مساوی مشخص شده‌اند. مواردی که اطلاعات کافی نمی‌باشد را مشخص کنید و مواردی که اطلاعات کافی است، حالت همنهشتی را بنویسید. **الف)**  **ب)** 	**۱**
۱٤- حاصل هر عبارت را بصورت عددی تواندار بنویسید. $3^7+3^7+3^7=$ $\quad$ $(-12)^8\div(-12)^3=$	**1**
۱۵- مقدار تقریبی $\sqrt{13}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	**۰.۷۵**
۱۶- عدد $-2+\sqrt{5}$ را روی محور نمایش دهید.	**۰.۷۵**
۱۷- جدول مقابل را کامل کنید و میانگین داده‌ها را بدست آورید. مرکز دسته ×فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته | | | | $3\le x\le 7$ ۹ | | | $7\le x\le 11$ ۲۴ | | ۴ | مجموع	**1**
۱۸- یک سکه و یک تاس را می‌اندازیم. احتمال اینکه سکه "رو" و تاس عددی فرد بیاید را بدست آورید.	**۰.۵**

www-kanoon-ir

۱۹- میانگین ۴ عدد برابر ۱۷ می‌باشد. اگر یک عدد ۱۲ را به آن‌ها اضافه کنیم میانگین جدید را بدست آورید.	۰.۷۵
۲۰- دایره‌ای به شعاع **r** داریم و فاصله مرکز دایره از خط **d** را **OH** می‌نامیم.رابطه‌های زیر را با علامت $>,=,<$ کامل کنید.  	۰.۷۵
21-در هر شکل **RQ** بر دایره مماس است. الف) مقدار زاویه **x** را بدست آورید.  ب) مقدار **a** را بدست آورید.  	۱
۲۲- اندازه زاویه‌های مجهول را بدست آورید.  	۱
دبیرستان هیأت اُمنایی ائمّه‌ی مظلوم بقیع (علیهم السلام)	
"موفق و پیروز باشید" جمع بارم	۲۰