Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

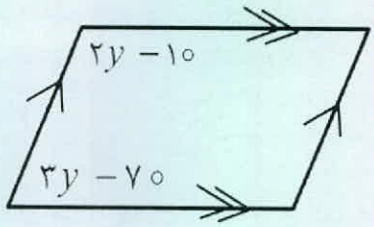
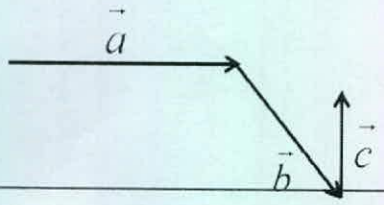
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی	اداره آموزش وپرورش شهرستان مرند	
نام :	سوالات امتحانی نوبت دوم	تاریخ امتحان : .../۰۳/۱۴۰۳
نام خانوادگی :	در سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام پدر :	دبیرستان غیر انتفاعی شمس	تعداد صفحه ۳
نام درس : ریاضی		
پایه: هشتم	نام دبیر: سرکار خانم فدائی	تعداد سوال : ۱۸ سوال

ردیف	نمره به حروف : / نمره به عدد : ص۱	بارم
۱	حاصل عبارات زیر را بیابید. $2\frac{1}{3}+3\frac{1}{2}=$ $-\frac{7}{8}\div\frac{21}{24}=$	۱/۵
۲	برای اینکه ۹۵ اول است یا خیر، آن را به چه عددهایی باید تقسیم کنیم؟	۰/۵
۳	مجموع دو عدد اول ۲۵ است. آن دو عدد را بیابید. (روش کار را توضیح دهید).	۱
۴	یک هشت ضلعی منتظم را در نظر بگیرید. الف) مجموع زوایای داخلی آن چند درجه است؟ ب) اندازه هر زاویه داخلی آن چند درجه است؟ ج) اندازه هر زاویه خارجی آن چند درجه است؟	۱/۵
۵	الف) متوازی‌الاضلاعی که چهار ضلع مساوی داشته باشد، چه نام دارد؟ ب) مستطیلی که چهار ضلع مساوی داشته باشد چه نام دارد؟	۰/۵
۶	عرض مستطیلی ۸ سانتی‌متر و محیط آن ۳۶ سانتی‌متر است. مساحت مستطیل را بیابید.	۱

www-kanoon.ir

۷	معادله زیر را حل کنید. $\frac{x+1}{2}-\frac{x-1}{3}=\frac{1}{6}$	۱
۸	با توجه به شکل زیر، مقدار y را بیابید. 	۱
۹	با توجه به شکل مقابل حاصل $\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}$ را بیابید. 	۰/۵
۱۰	الف) بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}$ را بر حسب بردارهای واحد بنویسید. ب) نمایش مختصاتی بردار $\vec{b}=-5\vec{i}+\vec{j}$ را بنویسید. ج) حاصل $\vec{a}-\vec{b}$ را بیابید.	۱/۵
۱۱	با رسم شکل مناسب ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع یک زاویه به یک اندازه است.	۲
۱۲	جذر تقریبی $\sqrt{35}$ را تا یک رقم اعشار بیابید.	۱/۵

www-kanoon.ir

ص۳

۱۳ حاصل عبارت زیر را بیابید. ۱/۵

$$[36^5 \div 3^5] \div [2^5 \times 3^5] =$$

۱۴ جدول زیر را کامل کنید و میانگین تقریبی داده‌ها را با کمک جدول بدست آورید. ۲

دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$0 \le x < 4$	۵	۲	
$4 \le x < 8$	۳		
			۲۰
جمع	۲۰		

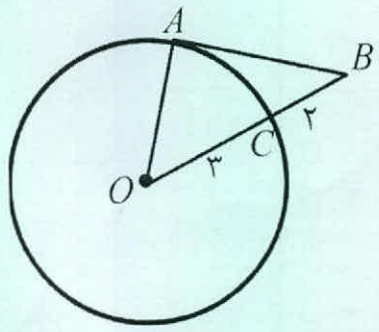
میانگین:

۱۵ در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد ۸ چقدر است؟ چرا؟ ۰/۵

۱۶ اگر فاصله مرکز دایره تا یک خط کمتر از شعاع دایره باشد خط و دایره چه وضعیتی نسبت به هم دارند؟ ۰/۵

۱۷ وتر دایره را تعریف کنید. ۰/۵

۱۸ در شکل زیر AB بر دایره مماس است. ۱/۵



الف) اگر $AC = 40^\circ$ در این صورت زاویه O چند درجه است؟

ب) اندازه زاویه B چند درجه است؟

ج) اگر $\overline{AB} = 4$ اندازه شعاع دایره را بیابید.