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.

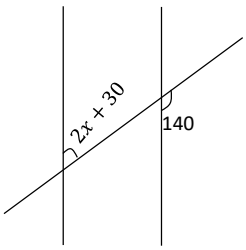
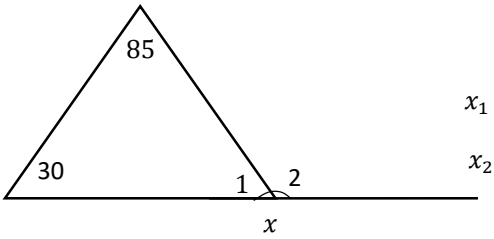
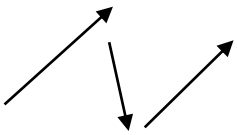
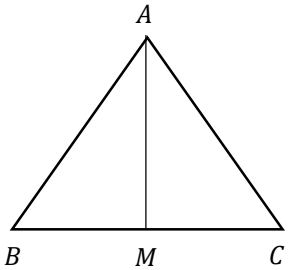
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

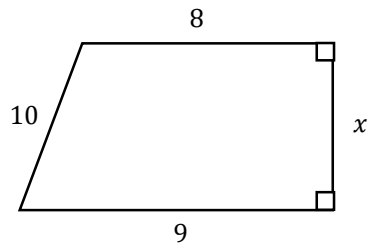
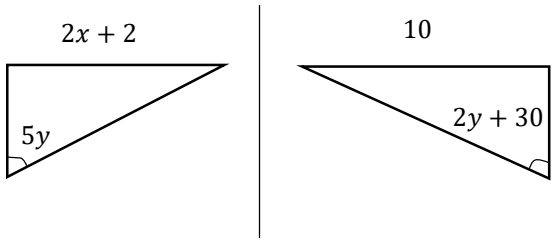
وزارت آموزش‌وپرورش کشور	بسمه‌تعالی	پایه/ رشته: هشتم
مدیریت آموزش‌وپرورش ناحیه بناب	مدرسه غیرانتفاعی الهه بابایی	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: ۲۸/ ۰۲/ ۱۴۰۴
کلاس:	ساعت شروع: ۰۸: ۳۰ صبح	مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر یک می شود. ص☐ غ☐ ب) دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند. ص☐ غ☐ ج) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. ص☐ غ☐ د) در جدول آماری به تعداد داده های هر دسته فراوانی می گویند. ص☐ غ☐	۱
۲	هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع یک زاویه به یک فاصله استو ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ج) در پرتاب دو تاس تعداد همه حالات ممکن مساوی ..... است. د) هر عدد مثبتی به توان صفر برسد حاصل برابر ..... است.	۱
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) تنها عدد طبیعی بین $\sqrt{6}$ و $\sqrt{10}$ کدام است؟ ۱) ۲ ☐ ۲) ۳ ☐ ۳) ۴ ☐ ۴) ۵ ☐ ب) اندازه زاویه خارجی کدام چند ضلعی برابر ۶۰ درجه است؟ ۱) ۶ ضلعی☐ ۲) ۷ ضلعی ☐ ۳) ۹ ضلعی ☐ ۴) ۵ ضلعی ☐ ج) در حالتی که خط بر دایره مماس است خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ ۱) ۱ ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) صفر ☐ د) در روش غربال اعداد ۱ تا ۶۰ آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟ ۱) ۷ ☐ ۲) ۱۴ ☐ ۳) ۴۹ ☐ ۴) ۵۹ ☐	۱
۴	حاصل عبارت های روبرو را به ساده ترین صورت ممکن بدست آورید. $\left(\frac{2}{9}+\frac{3}{21}\right)\div(-5)=$ $-20\div5\times2-9=$	۱/۲۵
۵	مجموع دو عدد اول ۳۳ می باشد. حاصل ضرب آن دو عدد را بدست آورید.	۰/۵

www.kanoon.ir

۶	در شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید.  $X =$  $x_1 =$ $x_2 =$	۱
۷	الف) عبارت زیر را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $5ac^3 + 15a^2bc =$ $\frac{2}{5}x - \frac{3}{2} = \frac{1}{10} =$	۱/۵
۸	الف) اگر $a = 2i + 3j$ و $b = 5a$ باشد مختصات بردار b را بدست آورید.  ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید. ج) معادله مختصات مقابل را به روش دلخوام حل کنید. $\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix} + 2x = -6i + j$	۱/۵
۹	الف) حالت های هم نهشتی دو مثلث قائم الزاویه وتر و یک ضلع و ..... است. ب) در شکل زیر M وسط ضلع BC است. و مثلث ABC متساوی الساقین است. ثابت کنید دو مثلث AMC و AMB هم نهشت است؟  	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۱۰	در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید.  	۱
۱۱	در دو شکل هم نهشت زیر مقدار x و y را بدست آورید.  	۱
۱۲	الف) عدد $2+\sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید. ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بدست آورید. $(-8)^5 \div (-6)^5 =$ $\frac{5^7 \times 6^7}{15^3 \times 2^3} =$	۱/۵
۱۳	الف) جذر تقریبی عدد $\sqrt{40}$ را بدست آورید. (تا یک رقم اعشار) ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(\sqrt{36}-\sqrt{4}\right) \times (0/64) =$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۴ — ۱/۵

جدول زیر را کامل کرده، سپس میانگین را بدست آورید.

فراوانی x مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۹۸			$12 \leq x < \cdots$
			$16 \leq x < 20$
		۲۰	مجموع

۱۵ — ۱

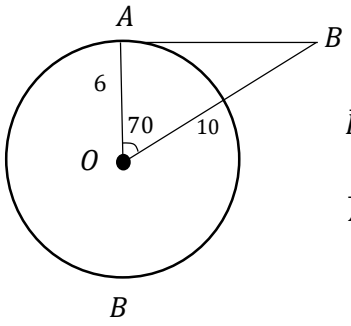
یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم.

الف) تعداد حالت های ممکن را بنویسید.

ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد فرد بیاید چقدر است؟

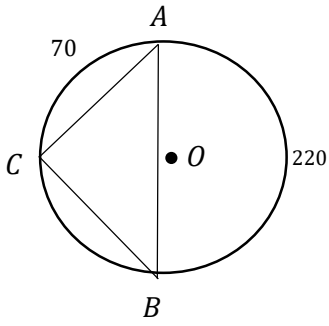
۱۶ — ۱/۷۵

در شکل های زیر اندازه مقادیر مجهول را بدست آورید.



$\bar{B} =$

$\overline{AB} =$



$\widehat{CB} =$

$\hat{A} =$

$\hat{B} =$

۱۷ — ۰/۷۵

الف) شعاع دایره ای ۴ سانتی متر و فاصله خط d از مرکز دایره ۷ سانتی متر است وضعیت خط و دایره را نسبت به هم با رسم شکل توضیح دهید.

موفق و سربلند باشید. — طراح سؤال: اروجزاده — جمع نمرات — ۲۰

*