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.

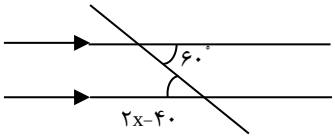
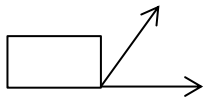
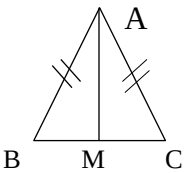
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:	باسمه‌تعالی	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان**	
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان سقز	مُهر آموزشگاه
شعبه کلاس:	متوسطه (دوره اول)	
تعداد سؤالات: ۱۹سؤال	**دبیرستان دخترانه شهید چمران**	
بارم: ۲۰ نمره	نام درس: ریاضی پایه هشتم ـ نوبت دوم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

R	سـؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.** الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. درست□ نادرست□ ب) در پرتاب هم زمان ۳ سکه، ۶ حالت رخ می‌دهد. درست□ نادرست□ ج) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد. درست□ نادرست□ د) مختصات بردار $4j-$ برابر است با $\begin{bmatrix}0\\-4\end{bmatrix}$ درست□ نادرست□	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) در لوزی قطرها ..... هستند. ب) ساده‌شده عبارت $(\frac{-7}{16}-)-$ برابر ..... است. پ) اگر دایره را به هشت کمان مساوی تقسیم کنیم، اندازه هر کمان ..... درجه است. ت) فاصله بین بیشترین داده و کمترین داده ..... می‌گویند.	۱
۳	**در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید.** a) کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن ندارند؟ الف) متوازی الاضلاع □ ب) مثلث متساوی الاضلاع □ ج) مربع □ د) لوزی □ b) کدام جمله با $5xy^2$ متشابه است؟ الف) $-y^2x^2$ □ ب) $6x^2y$ □ ج) $8y^2x$ □ د) $-5xy$ □ c) در پرتاب تاس، احتمال آمدن عدد کوچکتر از ۳ چند است؟ الف) $\frac{3}{6}$□ ب) $\frac{2}{3}$□ ج) $\frac{1}{2}$□ د) $\frac{1}{3}$□ d) کدام یک از گزینه‌های زیر از حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث نیست؟ الف) (ض ض ض)□ ب) (ض ز ض) □ ج) (ز ز ز) □ د) (ز ض ز) □	۱
۴	**جواب مربوط به هر سؤال را از ستون سمت چپ انتخاب کنید. (یک مورد اضافه است)** الف) اگر شکلی را بتوانیم با یک یا چند تبدیل هندسی بر شکل دیگر منطبق کنیم که همدیگر را بپوشانند دو شکل ..... هستند. — موازی ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. — هم نهشت ج) هر نقطه روی ..... یک پاره خط از دو سر آن به یک فاصله است. — عمود منصف عمود	۰/۷۵
۵	**جواب درست را با نوشتن راه حل انتخاب کنید.** الف) ربع 4^7 برابر است با ..... $(4^6 - 4^8)$ ب) مجموع زاویه‌های یک دوازده ضلعی منتظم ..... درجه است. (۱۸۰۰ ـ ۹۰۰)	۱

www-kanoon-ir

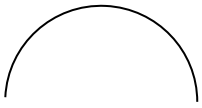
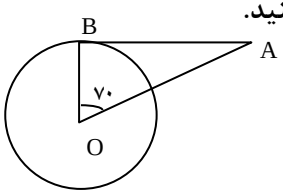
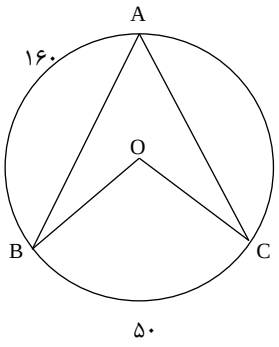
۶	**حاصل عبارت‌های داده شده را بدست آورید.** الف) $(+۷ - ۱۰) \times (-۳۲ \div ۴) =$ ب) $(\frac{۴}{۲۵} - \frac{۶}{۵}) \div \frac{۱۰}{۸} =$	۱
۷	**بررسی کنید آیا عدد ۹۷ اول است یا مرکب؟ ..... چرا؟**	۰/۷۵
۸	**خط $a \parallel b$ است. مقدار x را بدست آورید.** 	۰/۷۵
۹	**الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** الف) $(x + ۵)(x - ۵)$ **ب) عبارت جبری زیر را به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید.** ب) $۴a^۳b + ۶a^۲b^۲ =$ **ج) مقدار عددی، عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. ($x= ۱$ و $y = -۱$)** ج) $-۴x^۲ + xy =$	۱/۵
۱۰	**معادله مختصاتی مقابل را حل کنید.** $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۱ \end{bmatrix} + ۴x = ۹i + ۵j$	۰/۷۵
۱۱	**اوین و مهنا جعبه‌ای را به سمت خود می‌کشند. بردارهای نیرویی که هریک به جعبه وارد می‌کنند در شکل رسم شده است. بردار برآیند را رسم کنید.** 	۰/۵
۱۲	**لاوین و نینا هنگام گردش علمی به یک کانال آب به عرض ۸ متر رسیدند و در طرف دیگر کانال دیواره‌ای به ارتفاع ۶ متر وجود دارد. اگر پلی برای رفتن به طرف دیگر ساخته شود، پل جدید چند متر است؟**	۱
۱۳	**در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است و نقطه M وسط ضلع BC می‌باشد. نشان دهید مثلث‌های ACM , ABM با یکدیگر هم نهشت هستند.** 	۱
۱۴	**حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.** الف) $\frac{۷^۶ \times ۸^۳}{۷^۴ \times ۸^۵} =$ الف) $(-۸)^{۱۰} \div (-۲)^{۱۰} =$	۱

www.kanoon.ir

۱۵	**الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید.** الف) $\sqrt{\frac{۶۴\times۹}{۳۶}}=$	۲
	ب) عدد رادیکالی را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید. ب) $\sqrt{۲۷}=$	
	ج) عدد $\sqrt{۵}+۱$ را روی محور نشان دهید. ⟵	
	د) $\sqrt{۵۹}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی می‌باشد؟	
۱۶	**الف) جدول مقابل را کامل کنید.**	۱/۷۵

دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۴ \le x < ۸$			۶۰
$۸ \le x \le ۱۲$	۵		

ب) میانگین نمرات ۱۰ درس دانش‌آموزی ۱۵ است. اگر دو نمره ۱۶ و ۱۸ را به نمرات او اضافه کنیم، میانگین جدید را بدست آورید.

۱۷	**دو سکه را همزمان پرتاب می‌کنیم.** الف) تمام حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه یکی رو، دیگری پشت بیاید، چقدر است؟	۱
۱۸	**قسمتی از یک دایره داده شده است. روش یافتن مرکز آن را توضیح و روی شکل نشان دهید.** 	۱
۱۹	**الف) در شکل مقابل AB بر دایره مماس است و نقطه O مرکز دایره است. مقدار $\widehat{A}$ را پیدا کنید.** 	۱/۲۵
	ب) با توجه به شکل مقادیر خواسته شده را بدست آورید.  $\widehat{A}=$ $\widehat{O}=$ $\widehat{AC}=$	

طراح : میرزایی