Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

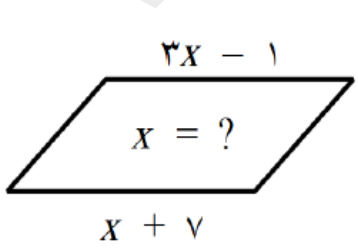
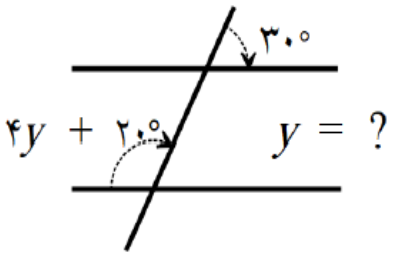
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

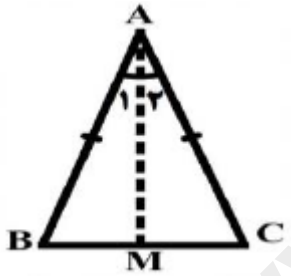
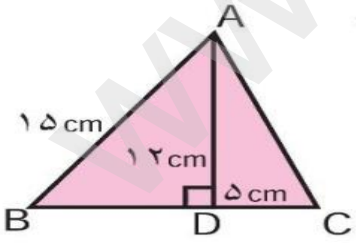
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام درس: ریاضی**	**نام دبیر : خانم ثانوی**
نام پدر: / نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش** شهرستان نطنز	**پایه: هشتم**	**ساعت امتحان: ۸ صبح**
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	**دبیرستان دوره اول متوسطه** فاطمیه	**تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۱۳**	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**
نمره کتبی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

	سوالات در ۳ صفحه	بارم
1	**درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.** الف) تنها عددی که معکوس ندارد، صفر است. ب) اگر دو مثلث دارای زاویه مساوی باشند آن دو مثلث همنهشت هستند. پ) متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد. ت) بزرگترین وتر دایره قطر نام دارد.	۱
2	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش ..... است. ب) تنها عدد زوج اول ..... است. پ) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم ..... است. ت) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس..... .است.	۱
3	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف)** زاویه محاطی مقابل به قطر چند درجه است؟ ۱) ۳۶۰ ۲) ۱۸۰ ۳) ۹۰ ۴) ۱۰۰ **ب)** عدد $\sqrt{19}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد؟ ۱) ۳و ۴ ۲) ۴ و ۵ ۳) ۵ و ۶ ۴) ۲۰ و ۲۱ **پ)** کدام یک از اعداد زیر گویا نیستند ؟ ۱) $4/1$ ۲) 0 ۳) $\sqrt{25}$ ۴) $\sqrt{40}$ **ت)** در روش غربال اولین عددی که با مضرب ۷ خط میخورد کدام است؟ ۱) ۴۹ ۲) ۱ ۳) ۷ ۴) ۱۴	۱
۴	در شکل های زیر مقادیر مجهول را بیابید.  	۱
5	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(-\frac{3}{2}+\frac{2}{3}\right)\div\left(-\frac{10}{6}\right)=$	۱

www-kanoon.ir

۱	هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم، چند برابر هر زاویه خارجی آن است؟	6
۱	مقدار عددی عبارت $-2x^2 + y$ به ازای $x = -1$ و $y = 3$ را بدست آورید.	7
۰/۵	عدد $\sqrt{5}$ را روی محورنشان دهید.	8
۱	عبارت های زیر را تجزیه کنید. $4x^3y - 6x^2y^2 =$	9
۱	معادله برداری زیررا حل کنید و مختصات بردار x را بنویسید. $2\vec{\imath} - 3\vec{\jmath} + x = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$	10
۱/۵	در مثلث متساوی الساقین ABC مقابل AM نیمساز زاویه A است. دلیل همنهشتی دو مثلث AMB و AMC را بنویسید. 	11
۱/۵	محیط مثلث زیر را بدست آورید. 	12
۱	حاصل عبارت زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. $(2^5 \times 2^{12}) \div 4^3 =$	13
۱/۵	حاصل عبارتهای زیر را بنویسید. $\sqrt{2\frac{1}{4}} =$ $\sqrt{50} =$ $\sqrt{0/49} =$	14

www-kanoon-ir

15 — ۱/۷۵

الف) جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۴ \leq x < ۸$	۵		
$۸ \leq x \leq ۱۲$			۴۰
مجموع	۱۸		

$\bar{x} = \frac{\quad}{\quad} =$

ب) کمترین داده و بیشترین داده را مشخص کنید و دامنه تغییرات را بدست آورید.

16 — ۱

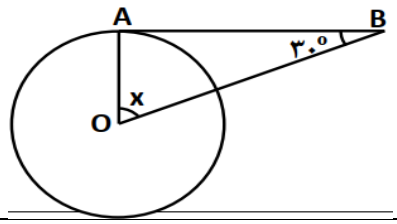
در پرتاب همزمان دو سکه احتما آنکه:

الف) هر دو سکه رو بیاید چقدر است ؟

ب) یک سکه رو و سکه دیگر پشت بیاید چقدر است؟

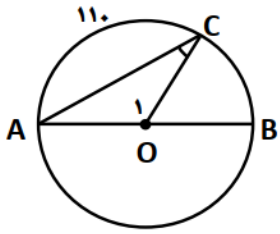
17 — ۱

در شکل زیرذ خط AB بر دایره مماس است. زاویه x را بدست آورید.



18 — ۱/۲۵

در شکل مقابل زاویه و کمان های خواسته شده را بدست آورید.



$B\hat{O}C =$ $\qquad$ $\hat{A} =$

$\hat{O}_۱ =$ $\qquad$ $\widehat{BC} =$

$\hat{C} =$

توفیق رفیق راهتان