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

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ شهر تهران

دبیرستان دخترانه عفاف

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

آزمون درس: ریاضی

نوبت آزمون: خرداد ماه

پایه: هشتم

زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

1404/3/4

نام و نام خانوادگی:.....

کلاس:.....

شماره صندلی:.....

بارم

الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۰.۷۵

۱) اندازه هر زاویه خارجی یک شش ضلعی منتظم چند درجه است؟

a) 135° b) 45° c) 60° d) 120°

۲) اگر $a=-2i+3j$ باشد و $b=-2a$ باشد مختصات بردار b کدام گزینه است؟

a) $\begin{bmatrix}4\\-6\end{bmatrix}$ b) $\begin{bmatrix}-4\\6\end{bmatrix}$ c) $\begin{bmatrix}-4\\-6\end{bmatrix}$ d) $\begin{bmatrix}4\\6\end{bmatrix}$

۳) معکوس قرینه ی $-3\frac{1}{2}$ کدام عدد است؟

a) $\frac{-7}{2}$ b) $\frac{-2}{7}$ c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{7}{2}$

ب) در جای خالی عبارت مناسب بنویسید: ۰.۷۵

۱) اگر ب.م.م دو عدد ۱ باشد ک.م.م آنها .....آنها است.

۲) زاویه محاطی رو به قطر برابر با ..... است.

۳) فاصله بیشترین و کمترین داده آماری را ..... میگویند.

ج) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. ۰.۷۵

۱) در هر متوازی الاضلاع قطر ها عمود منصف یکدیگرند. ( )

۲) کمان های مساوی در دایره وتر های نظیر مساوی دارند. ( )

۳) $\sqrt{20}$ بین دو عدد طبیعی ۴ و ۵ قرار دارد. ( )

د) هر عبارت را به پاسخ درست آن وصل کنید. ۰.۵

الف) دو خط عمود بر یک خط با هم

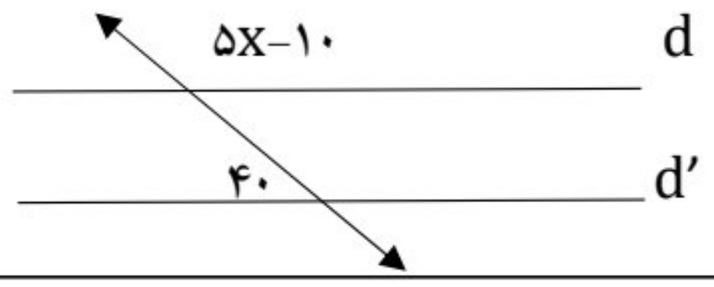
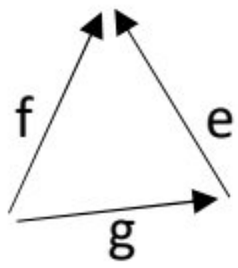
- موازی اند
- مساوی اند

ب) ۴ برابر عدد 4^5 برابر است با

- 4^6
- 4^5+4

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

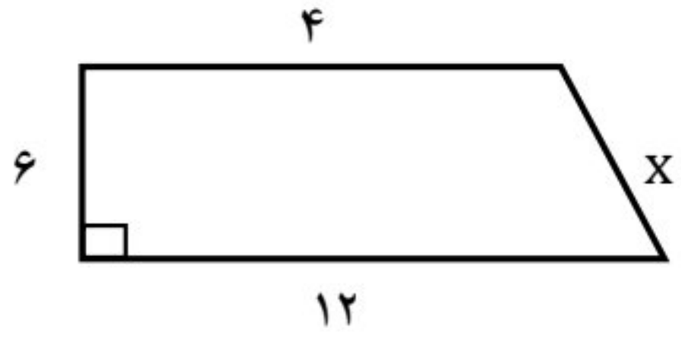
۱	ه) به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید. ۱) حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $-۳/۱ + ۰/۰۶ =$ ب) $\left[\left(-\frac{۴}{۵}\right) + \frac{۷}{۲}\right] \div \left(-\frac{۳}{۱۰}\right) =$
۱.۲۵	۲) الف) در غربال اعداد اول ۱ تا ۵۰ اولین عددی که به علت مضرب ۵ خط میخورد کدام است؟ ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول هستند. ج) مجموع ۲ عدد اول ۱۰۳ است آن دو عدد کدام اعداد هستند؟
۱	۳) الف) اندازه مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) یک زاویه داخلی آن را نیز به دست آورید. ج) آیا ۹ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟
۰.۷۵	۴) با توجه به شکل مقابل $d \parallel d'$ است. مقدار x را به دست آورید. 
۱	۵) الف) مقدار عددی عبارت جبری $۲a+b^۲$ را به ازای $b=-۲$ و $a=۳$ به دست آورید. ب) جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. $۶ab+۸ac = ۲a(____+____)$
۰.۷۵	۶) معادله مقابل را حل کنید. $-\frac{۳}{۵}x + ۵ = \frac{۱}{۱۰}$
۱.۵	۷) الف) با توجه به شکل مقابل یک تساوی جمع برداری بنویسید.  ب) در تساوی مقابل مقدار x را به دست آورید. $\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix} + ۲x = -۳i + j$

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱.۵

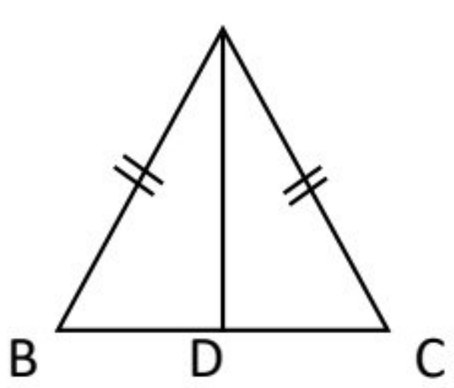
۸) الف) با توجه به شکل اندازه x را به دست آورید.



۱.۵

ب) در مثلث متساوی الساقین ABC ، AD نیمساز زاویه A می باشد.

ثابت کنید $\overset{\triangle}{ABD} \cong \overset{\triangle}{ADC}$



۱.۲۵

۹) حاصل عبارات زیر را به صورت توان دار بنویسید.

$۷^۲ \times ۷^۴ \times ۵^۶ =$

$\frac{۳^{۱۰} \times ۹^۲}{۳^۲} =$

۱.۲۵

۱۰) جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید

الف) $-\sqrt{۲} \times \sqrt{۸} =$ ____ = ____

ب) ____ $< \sqrt{۲۸} <$ ____

$\sqrt{۲۸} =$ ____

جذر	۵.۱	۵.۲	۵.۳
مجذور	۲۶.۰۱	۲۷.۰۴	۲۸.۰۹

۲.۵

۱۱) الف)جاهای خالی را در جدول زیر پر کنید.

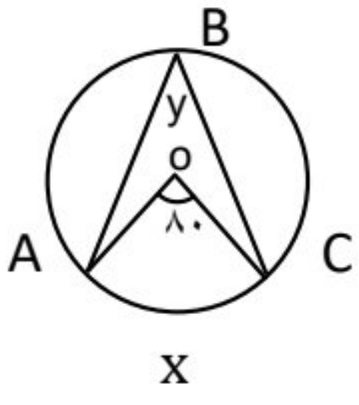
مرکز × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	طول دسته
.....	.....	۵	$۶ \leq x < ۱۰$
.....	۱۲	.....	$۱۰ \leq x \leq ۱۴$
مجموع:		مجموع: ۸	

ب) میانگین جدول فراوانی بالا را به دست آورید. $\bar{x} =$

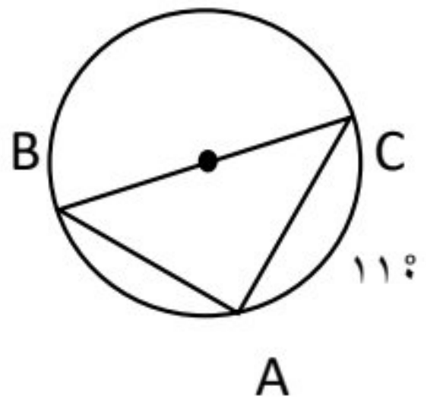
ج) اگر دو سکه را همزمان پرتاب کنیم چقدر احتمال دارد حداقل یکی از سکه ها رو باشد؟

۲

۱۲) با توجه به هر شکل اندازه خواسته شده را به دست آورید.



$\hat{o} = ۸۰^o$



$\overset{\frown}{AC}=۱۱۰$

$\hat{y} =$ $\overset{\frown}{x}=$ $\overset{\frown}{AB}=$ $\hat{C} =$ $\hat{B} =$ $\hat{A} =$

Scanned with CamScanner