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

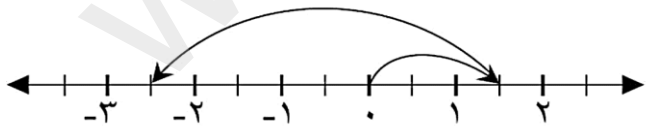
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

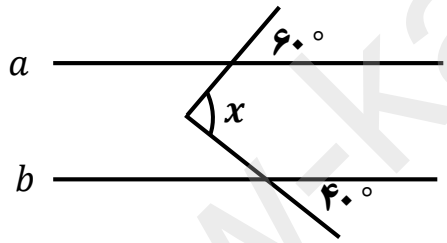
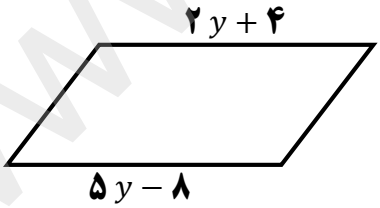
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چایپاره آزمون نوبت اول هماهنگ منطقه ای شهرستان چایپاره	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ ساعت شروع امتحان : ۸/۳۰
نام درس : ریاضی پایه: هشتم (نوبت صبح)		تعداد صفحات: ۳ مدت زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه
نام دبیر:		مهر مدرسه:

دانش آموزان عزیز، لطفا سوالات را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات — صفحه ۱	بارم
۱	**جملات درست را با نماد ☑ و جملات نادرست را با نماد ☒ مشخص کنید.** الف) بین هر دو عدد صحیح بی شمار عدد گویا وجود دارد. ☐ ب) اعداد طبیعی به دو دسته اعداد اول و اعداد مرکب تقسیم می شوند. ☐ ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند لوزی است. ☐ د) جملات $۵a^۲b$ و $۵ab^۲$ متشابه هستند. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد می گوییم آن دو عدد ..... هستند. ج) یک ۱۲ ضلعی منتظم دارای ..... محور تقارن است. د) جمله ی n اُم الگوی عددی ... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ برابر ..... می باشد.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** ❋ به هر عدد کسری که به صورت $\frac{a}{b}$ باشد (a و b عدد صحیح و $b \neq ۰$) عدد ..... می گوییم. الف) طبیعی ☐ ب) صحیح ☐ ج) گویا ☐ د) مرکب ☐ ❋ کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند. الف) ۳۳ و ۱۲ ☐ ب) ۱۳ و ۳۹ ☐ ج) ۱۸ و ۲۵ ☐ د) ۲۱ و ۴۹ ☐ ❋ کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. الف)متوازی الاضلاع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) مثلث متساوی الساقین ☐ د) لوزی ☐ ❋ مساحت دایره ای به شعاع r کدام است؟ الف) $۲\pi r$ ☐ ب) $\pi r^۲$ ☐ ج) πr ☐ د) $۲\pi r^۲$ ☐	۱
۴	برای محور زیر یک جمع با عدد های گویا بنویسید. ( ) = ( ) + ( )  	۱
۵	حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. $-۱۲ + ۸ \div ۴ - ۲ \times ۵ =$ $\left(-\frac{۵}{۴} - \frac{۲}{۳}\right) \times \left(-\frac{۸}{۲۳}\right) =$ $-۳\frac{۴}{۷} \div \frac{۱۵}{۲۸} =$	۲/۵
	ادامه سوالات درصفحه دوم (پشت ورقه)	

www.kanoon.ir

ردیف	متن سـوالات — صفحه ۲	بارم
۶	**الف) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.** $-۴\frac{۲}{۵} \times \ldots\ldots = ۱$ $\qquad$ $۱ \div \ldots\ldots = -\frac{۴}{۹}$ **ب) در جاهای خالی علامت « + » یا « − » را طوری قرار دهید تا حاصل عبارت زیر بزرگترین مقدار ممکن شود.** $-۵ \square (-۸) \square (+۳)$	۱
۷	**الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به عدد ۲۰ اول باشند.** $۱ = (\ldots\ldots \text{ و } ۲۰)$ $\qquad$ $۱ = (\ldots\ldots \text{ و } ۲۰)$ **ب) دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشد.** ..... و	۱
۸	**در غربال اعداد ۱ تا ۸۰ :** **الف) اولین عددی که خط می خورد چند است؟** **ب) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟** **ج) عدد ۴۵ با مضارب کدام عدد اول خط می خورد؟** **د) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟**	۱
۹	**با ذکر دلیل اول یا مرکب بودن عدد ۱۱۹ را مشخص کنید.**	۱
۱۰	**در شکل زیر $a \parallel b$ است . مقدار x را پیدا کنید.** 	۱
۱۱	**در متوازی الاضلاع زیر مقدار y را حساب کنید.** 	۱
۱۲	**الف) مجموع زاویه های داخلی ۸ ضلعی را حساب کنید.** **ب) اندازه هر زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را پیدا کنید.**	۱
۱۳	**با رسم شکل عبارت زیر را کامل کنید.** $a \parallel b$ $a \perp c$ $\Longrightarrow$	۱
	ادامه سوالات درصفحه سوم	

www.ekanoon.ir

ردیف	متن ســـــــــــوالات صفحه ۲	بارم
۱۴	عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $۳\,a\,(۲\,a-b)-۴a^{۲}+۲\,a\,b=$ $(x+۵)(x-۲)=$	۲
۱۵	با توجه به رابطه ی x و y جدول زیر را کامل کنید. (راه حل نوشته شود) $y=-۲\,x+۳$ x | -۱ | ☐ y | ☐ | -۳	۱
۱۶	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۳\,ax-۱۲x^{۲}=$ ..... (..... − .....)	۱
۱۷	الف) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x-\frac{۲}{۳}=\frac{۵}{۶}$ ب)عرض مستطیلی ۵ سانتی متر و محیط آن ۳۲ سانتی متر است.طول مستطیل را پیدا کنید.(با تشکیل معادله) ☐	۱/۵
	پایان امتحان آغاز مسیری دیگر برای یادگیری و پیشرفت است. موفق باشید. گروه ریاضی متوسطه اول شهرستان چابهار	۲۰

www.kanoon.ir

پاسخ نامه تشریحی درس ریاضی هشتم نیمسال اول ۱۴۰۳	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهر قره ضیاالدین مدارس غیردولتی بهنام	تهیه کننده : محمدباقر خلیل زاده دبیر رسمی آموزش و پرورش

سؤال ۷ الف) $(۲۰,۲۱)=۱$ $\quad (۲۰,۴۹)=۱$

ب) $۳\times۷=\underline{\underline{۲۱}}$ $\quad ۲\times۳\times۷=۴۲$

سؤال ۸ الف) عدد یک ب) اولین مضرب ۵ مربع ۵ است یعنی عدد $\underline{\underline{۲۵}}$

ج) ۴۵ با مضارب عدد ۳ خط می‌خورد. د) آخرین عدد از مضارب ۷ است یعنی ۹۱

سؤال ۹ عدد ۱۱۹ بر دو بخش پذیر نیست.

عدد ۱۱۹ بر ۳ بخش پذیر نیست

عدد ۱۱۹ بر ۵ بخش پذیر نیست

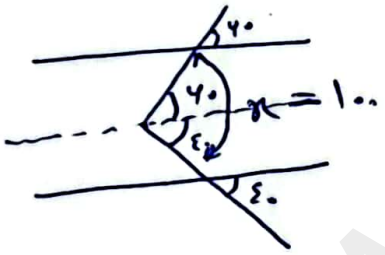
۱۱۹

۲ و ۳ و ~~۵~~ و ۷ و ~~۱۱~~

× × × ✓

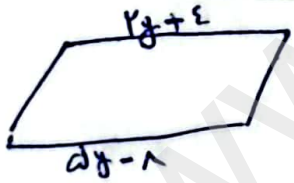
اما عدد ۱۱۹ بر ۷ بخش پذیر است و می‌توان آن را به صورت حاصل ضرب دو عدد $\underline{۷\times۱۷}$ نوشت پس مرکب است.

سؤال ۱۰



$\boxed{x=۱۰۰}$

سؤال ۱۱



در متوازی الاضلاع ضلع‌های روبرو با هم برابرند $\Rightarrow$ $۲y+۴=۵y-۸$

$۲y-۵y=-۸-۴$

$-۳y=-۱۲ \rightarrow y=\frac{-۱۲}{-۳}=+۴$

$\boxed{y=+۴}$

سؤال ۱۲

مجموع زوایای یک n ضلعی منتظم $=(n-۲)\times۱۸۰ \rightarrow$ مجموع $=(۶)\times۱۸۰=۱۰۸۰^\circ$

اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم $=\frac{(n-۲)\times۱۸۰}{n}=\frac{\overset{۵}{\cancel{(۱۰)}}\times\overset{۳۰}{\cancel{۱۸۰}}}{\underset{۱}{\cancel{۱۲}}}=۱۵۰^\circ$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

پاسخ نامه تشریحی درس ریاضی هشتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهر قره ضیاالدین مدارس غیردولتی بهنام	تهیه کننده : محمدباقر خلیل زاده دبیر رسمی آموزش و پرورش
نیمسال اول ۱۴۰۳		

سؤال ۱

الف) درست ب) نادرست : اعداد صحیح { ۱) اعداد اول ۲) اعداد مرکب ۳) عدد یک } ج) درست د) نادرست.

سؤال ۲

الف) صفر ب) آن دو عدد نسبت به هم اول یا متباین هستند ج) ۱۲ محور تقارن د) n^2

سؤال ۳

الف) اعداد گویا ب) ج (ب.م.م این دو عدد برابر کسر است) ج) الف د) $20\pi^2$

سؤال ۴

$$1\frac{1}{2} + (-4) = -2\frac{1}{2}$$

سؤال ۵

$$-12 + \underbrace{8 \div 4}_{2} - \underbrace{2 \times 5}_{-10} = -12 + 2 - 10 = -22 + 2 = -20$$

$$\left(-\frac{5}{4} - \frac{2}{6}\right) \times \left(-\frac{8}{24}\right) = \left(\frac{-15-8}{12}\right) \times \left(-\frac{8}{24}\right) = \left(-\frac{23}{12}\right) \times \left(-\frac{8}{24}\right) = +\frac{2}{3}$$

$$-3\frac{4}{7} \div \frac{15}{28} = \frac{-25}{7} \times \frac{28}{15} = -\frac{20}{3}$$

سؤال ۶

الف)

$$-4\frac{2}{5} \times \cdots = 1 \Rightarrow \frac{-22}{5} \times \left(-\frac{5}{22}\right) = 1$$

$$1 \div \cdots = -\frac{4}{9} \Rightarrow 1 \times \cdots = -\frac{4}{9} \Rightarrow 1 \times \left(-\frac{4}{9}\right) = -\frac{4}{9}$$

ب)

$$(+3) \boxed{+} (-8) \boxed{+} 5 - (+3) \square (-8) \square 5 \xrightarrow[\text{باشد باید اعداد مثبت باشند}]{\text{برای اینکه بیشترین مقدار ممکن}}$$

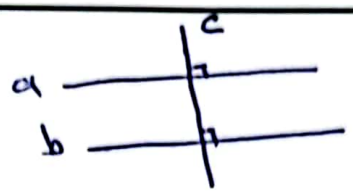
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

پاسخ نامه تشریحی درس ریاضی هشتم نیمسال اول ۱۴۰۳	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهر قره ضیاالدین مدارس غیردولتی بهنام	تهیه کننده : محمدباقر خلیل زاده دبیر رسمی آموزش و پرورش

سؤال (۱۳)

$$\begin{cases} a \parallel b \\ a \perp c \end{cases} \Rightarrow b \perp c$$



سؤال (۱۴)

$$3a(2a-b)-4a^2+2ab = 6a^2-\underline{\underline{3ab}}-4a^2+\underline{\underline{2ab}} = 2a^2-ab$$

$$(x+5)(x-2) = x^2-2x+5x-10 = x^2+3x-10$$

سؤال (۱۵)

$y=-2x+3$

x	-1	$\boxed{3}$
y	$\boxed{5}$	-3

$$\begin{cases} y=-2(-1)+3=2+3=5 \\ -3=-2x+3 \Rightarrow 2x=+6 \rightarrow \boxed{x=3} \end{cases}$$

سؤال (۱۶)

$$3ax-12x^2 = 3x(a-4x)$$

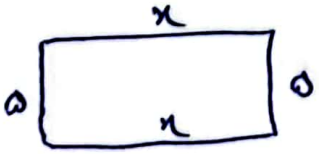
سؤال (۱۷)

الف)

$$\frac{1}{2}x-\frac{2}{3}=\frac{5}{6} \xrightarrow[\text{ضرب می‌کنیم}]{\text{همه جملات را به عدد ۶}} \left(\frac{1}{2}x\right)^{\times 6}-\left(\frac{2}{3}\right)^{\times 6}=\left(\frac{5}{6}\right)^{\times 6}$$

$$\Rightarrow 3x-4=5 \Rightarrow 3x=5+4 \Rightarrow 3x=9 \Rightarrow x=\frac{9}{3}=3 \Rightarrow \boxed{x=3}$$

ب)



محیط مستطیل = ۲(طول + عرض)

$$P=2(x+5) \Rightarrow 32=2x+10$$

$$\Rightarrow 2x=32-10 \Rightarrow 2x=22$$

$$x=\frac{22}{2}=11 \Rightarrow \boxed{x=11}$$

Scanned with CamScanner