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

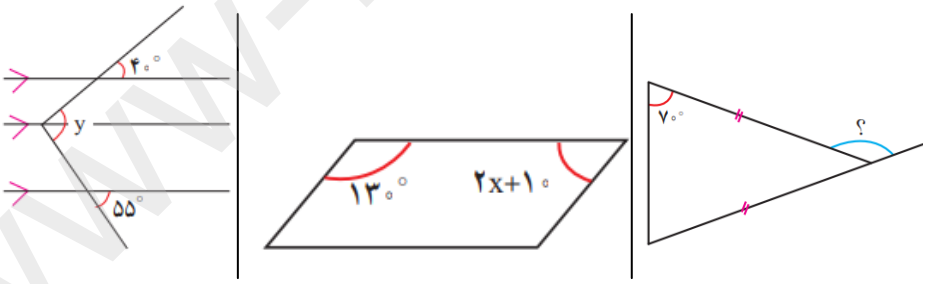
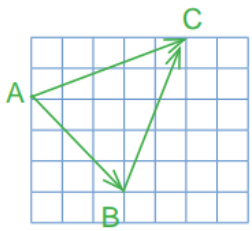
نام:	وزارت آموزش و پرورش	پایه/کلاس:هشتم
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	رشته/درس:ریاضی
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام آموزشگاه:ام السلمه	ارزشیابی نوبت دیماه	مدت امتحان:۹۰ دقیقه

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تعداد سوالات:۱۳ تعداد صفحات:۲

ردیف	دانش آموزان عزیز،سؤالات زیررابه دقت بخوانید وباتوکل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) مربع دو محور تقارن دارد.( ) ب) مجموع دو عدد زوج،عددی زوج می شود.( ) ج)جمع دوبردار قرینه برابر با صفر میشود.( ) د) عدد $\frac{-۶}{۲}$ عددی گویا است.( )	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱) حاصل عبارت ۰/۷۵ + ۰/۲۵- کدام است؟ الف) ۱ □ ب) ۰/۵۰ □ ج) ۰/۹۰ □ د) ۰/۵۰- □ ۲) کدام شکل چندضلعی منتظم است؟ الف) لوزی□ ب) مستطیل ج) مربع □ د) ذوزنقه □ ۳) کدام جمله با بقیه جمله ها متشابه نیست؟ الف) $x^۲y$ □ ب) $۵x^۲y$ □ ج) $yx^۲$ □ د) $xy^۲$ □ ۴) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است؟ الف) ۹۳ □ ب) ۱۰۲ □ ج) ۸۴ □ د) ۷۱ □	۱
۳	الف) عبارت زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بیابید. $\left(+\frac{۷}{۵}\right)+\left(-\frac{۹}{۵}\right)=$	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-\frac{۳}{۸}-\frac{۵}{۱۲}=$ $۱۲/۸-۱۵/۴=$ $\left(-\frac{۳}{۵}\right)\div\left(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)=$ $\left(+\frac{۲}{۱۱}\right)\times\left(-\frac{۶}{۹}\right)=$	۲/۵
۵	الف) عدد های اول بین ۴۰ و ۶۰ را بنویسید.(روش غربال) ب) عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱/۵

www-kanoon-ir

۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(۲x - ۳y)(۲x - ۳y) =$ $۲x + ۳y - (۲x - y) =$	۱/۵
۷	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای عدد های داده شده به دست آورید. $y = ۲x - ۳$ $\quad x = ۴ \ , \quad x = -۲$	۱
۸	صورت و مخرج عبارت مقابل را ابتدا به صورت ضرب دوعبارت جبری نوشته و سپس ساده کنید. $\frac{a^۲b - ab^۲}{a^۳b^۲ - a^۲b^۳} =$	۱/۵
۹	معادله های زیر را حل کنید. $۲(x - ۱) = ۳(۱ - x)$ $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۲
۱۰	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ده ضلعی منتظم را به دست آورید؟ ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم چقدر است؟ ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم را پیدا کنید؟	۱
۱۱	در شکل های زیر مقادیر مجهول را پیدا کنید. 	۳
۱۲	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۲
۱۳	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{pmatrix}۲\\۵\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}x\\y\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}-۴\\۶\end{pmatrix}$	۱
	باور به موفقیت شما را به موفقیت می رساند.(نارویی نژاد)	۲۰

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

پاسخنامه ریاضی پایه هشتم

۱) الف) غ ب) ص ج) ص د) ص

۲) ۱) ب ۲) ج ۳) د ۴) د

۳) $(+\frac{7}{5}) + (-\frac{9}{5}) =$



۴) $-\frac{3}{8} - \frac{5}{12} = \frac{-9-10}{24} = -\frac{19}{24}$

$12.8 - 15.4 = -2.6$

$(-\frac{3}{5}) \div (-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}) = -\frac{3}{5} \div \frac{-12+25}{30} = -\frac{3}{5} \div \frac{13}{30} = -\frac{3}{\cancel{5}_1} \times (+\frac{\cancel{30}^6}{13}) = -\frac{18}{13}$

$(+\frac{2}{11}) \times (-\frac{\cancel{6}^2}{\cancel{9}_3}) = -\frac{4}{33}$

۵) الف) ~~۴۰~~, ۴۱, ~~۴۲~~; ۴۳, ~~۴۴~~, ~~۴۵~~, ~~۴۶~~, ۴۷, ~~۴۸~~, ~~۴۹~~, ~~۵۰~~, ~~۵۱~~, ~~۵۲~~, ۵۳, ~~۵۴~~, ~~۵۵~~, ~~۵۶~~

~~۵۷~~, ~~۵۸~~, ۵۹, ~~۶۰~~ $\boxed{\text{اعداد اول}: 41, 43, 47, 53, 59}$

ب) مرکب چون بر ۱۱ بخش پذیر است $\sqrt{143} \simeq 12$

$2, 3, 5, 7, 11$

$143 \div 7 = 2$

$143 \div 11 = 13$

۶) $(2x-3y)(2x-3y) = 4x^2 - 6xy - 6xy + 9y^2 = 4x^2 - 12xy + 9y^2$

$2x + 3y - (2x - y) = \cancel{2x} + 3y - \cancel{2x} + y = 4y$

۷) $y = 2x - 3 \longrightarrow x = 4 \to y = 2\times4 - 3 = 5 \quad , \quad x = -2 \to y = 2(-2) - 3 = -7$

۸) $\frac{a^2b - ab^2}{a^3b^2 - a^2b^3} = \frac{\cancel{ab}(\cancel{a-b})}{a^2b^2(\cancel{a-b})} = \frac{1}{ab}$

۹) $2(x-1) = 3(1-x) \Rightarrow 2x - 2 = 3 - 3x \to 2x + 3x = 3 + 2 \to 5x = 5 \to \boxed{x = 1}$

$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6} \xRightarrow{\times 6} 4x - 3 = 1 \to 4x = 1 + 3 \to 4x = 4 \to \boxed{x = 1}$

۱۰) الف) $(n-2)\times180 = (10-2)\times180 = 1440$ ب) $\frac{1440}{10} = 144$ ج) $\frac{360}{n} = \frac{360}{10} = 36$

۱۱) $y = 40 + 55 = 95$

$130 + 2x + 10 = 180 \to 2x + 140 = 180$

$2x = 180 - 140 = 40 \to 2x = 40$

$\boxed{x = 20}$

$? = 70 + 70 = 140$

۱۲) جمع برداری: $AB + BC = AC$ جمع مختصاتی $= \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$

۱۳) $\begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 6 \end{pmatrix} \Rightarrow$

$2 + x = -4 \to x = -4 - 2 = -6$

$5 + y = 6 \to y = 6 - 5 = 1$