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

باسمه تعالی

نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۶ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
نام درس: ریاضی	**پایه:هشتم**	وقت: ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:	**نمره به عدد:** **نمره به حروف:**

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. درست ☐ نادرست ☐ ب) عددهای طبیعی را می‌توان به دو دسته‌ی اعداد اول و اعداد مرکب تقسیم کرد. درست ☐ نادرست ☐ ج) در هر مثلث اندازه زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن است. درست ☐ نادرست ☐ د) $x = ۲$ جواب معادله‌ی $\frac{۱}{۱۰} x = ۵$ می‌باشد. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) حاصل تقسیم عدد یک بر هرعدد گویای غیرصفر برابر ..... است. ب) هرعدد طبیعی بزرگتر ازیک که فقط دوشمارنده داشته باشد، ..... نامیده می‌شود. ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد، ..... نام دارد. د) مساحت دایره‌ای به شعاع r ، به صورت جبری برابر ..... است.	۱
۳	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) حاصل جمع یک عدد زوج با یک عد فرد، عددی ..... است. ۱) زوج ☐ ۲) فرد ☐ ب) اگر وسط ضلع های یک مربع را به طور متوالی به هم وصل کنیم، چه شکلی حاصل می‌شود؟ ۱) مستطیل ☐ ۲) لوزی ☐ ۳) مربع ☐ ۴) متوازی الاضلاع ☐	۰.۵
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $۲ - ۳ + ۴ - ۵ + ۶ - ۷ =$ ب) $-۳/۹ + ۱/۴ =$ ج) $\left[\frac{-۵}{۱۲} - \left(\frac{-۲}{۹}\right) \right] \div \left(-۱\frac{۵}{۹} \right) =$	۲

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

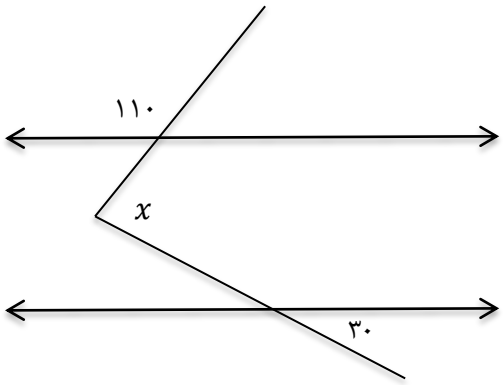
نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۶ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
نام درس: ریاضی	**پایه:هشتم**	وقت: ۸۰ دقیقه

۵	جاهای خالی را با کسر مناسب کامل کنید. الف) $\frac{-۳}{۴} \times \ldots\ldots = ۱$ ب) $۲\frac{۱}{۴} \times \ldots\ldots = ۱$	۱
۶	قرینه ی معکوس عبارت زیر را بدست آورید. $۲ - \frac{۱}{۲ + \frac{۱}{۲}} =$	۱.۲۵
۷	الف) مجموع دو عدد اول ۸۱ است. اختلاف آن دو عدد را بدست آورید. ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ج) عددی را در نظر بگیرید که ۶ و ۱۵ دو شمارنده آن باشند. شش شمارنده دیگر این عدد را بنویسید. د) تعداد اعداد اول کوچکتر از ۴۰ ، دوازده عدد است. تعداد اعداد مرکب کوچکتر از ۴۰ چندتاست؟	۲
۸	الف) به کمک روش غربال اعداد اول بین ۴۰ و ۶۰ را مشخص کنید. ب) تعیین کنید عدد ۱۵۱ عدد اول یا مرکب است؟ (به روش تقسیم)	۱.۷۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۶ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
نام درس: ریاضی	**پایه:هشتم**	وقت: ۸۰ دقیقه

۹	با رسم شکل رابطه را کامل کرده و جای خالی را پرکنید. اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود، ..... $\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۱
۱۰	در شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.  	۱.۵
۱۱	الف) اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک هجده ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) اندازه زاویه داخلی یک شکل منتظم ، ۱۴۰ درجه است. این شکل چند محور تقارن دارد؟	۱.۵
۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(x-۲)(x+۵) =$ ب) $(۲a-۳b)^{۲} =$	۱

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس: ریاضی

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه:هشتم

تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
تعداد صفحه: ۴ صفحه
تعداد سوال: ۱۶ سوال
زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۱۳	جدول زیر را کامل کنید. $y = ۲x - ۵$	۱

x	y
-۱	
۲	
	-۵

۱۴	عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $۱۴xy^۳ - ۳۵x^۲y^۲ =$ ب) $\frac{a^۲-a}{ab-b} =$	۱.۵
۱۵	معادله های زیر را حل کنید. الف) $\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۶}$ ب) $\frac{x+۹}{۵} = \frac{x}{۲}$	۱
۱۶	حاصل جمع ۳ عدد متوالی طبیعی ۳۶ شده است. کوچکترین این عدد ها را پیدا کنید.	۱

www-kanoon-ir

« موفق و سربلند باشید»

باسمه تعالی

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس: ریاضی	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** پایه:هشتم	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵ تعداد صفحه: ۴ صفحه تعداد سوال: ۱۶ سوال زمان شروع: ۸:۰۰ صبح وقت: ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. درست ☒ نادرست ☐ ب) عددهای طبیعی را می‌توان به دو دسته‌ی اعداد اول و اعداد مرکب تقسیم کرد. درست ☐ نادرست ☒ ج) در هر مثلث اندازه زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن است. درست ☒ نادرست ☐ د) $x = 2$ جواب معادله‌ی $\frac{1}{10} x = 5$ می‌باشد. درست ☐ نادرست ☒	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) حاصل تقسیم عدد یک بر هرعدد گویای غیرصفر برابر معکوس آن عدد است. ب) هرعدد طبیعی بزرگتر ازیک که فقط دوشمارنده داشته باشد، عدد اول نامیده می‌شود. ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد، لوزی نام دارد. د) مساحت دایره‌ای به شعاع ۲ ، به صورت جبری برابر 4π است.	۱
۳	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) حاصل جمع یک عدد زوج با یک عد فرد، عددی ..... است ۱) زوج ☐ ۲) فرد ☒ ب) اگر وسط ضلع های یک مربع را به طور متوالی به هم وصل کنیم، چه شکلی حاصل می‌شود؟ ۱) مستطیل ☐ ۲) لوزی ☐ ۳) مربع ☒ ۴) متوازی الاضلاع ☐	۰.۵
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 = -1 + (-1) + (-1) = -3$ ب) $-3/9 + 1/4 = -2/5$ ج) $\left[\frac{-5 \times 3^2}{12 \times 3} - \left(\frac{-2 \times 5}{9 \times 6}\right)\right] \div \left(-1\frac{5}{9}\right) = \frac{-7}{36} \div \left(\frac{-14}{9}\right) = \frac{-7}{36} \times \left(\frac{-9}{14}\right) = +\frac{1}{8}$	۲

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس: ریاضی

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه:هشتم

تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
تعداد صفحه: ۴ صفحه
تعداد سوال: ۱۶ سوال
زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۵	جاهای خالی را با کسر مناسب کامل کنید.	۱
	الف) $\frac{-۳}{۴} \times \frac{-۴}{\dots\dots} = ۱$ ب) $۲\frac{۱}{۴} \times \frac{۴}{\dots\dots} = ۱$	
۶	قرینه ی معکوس عبارت زیر را بدست آورید.	۱.۲۵
	$۲ - \frac{۱}{۲+\frac{۱}{۲}} = \frac{۲}{۱} - \frac{۲}{۵} = \frac{۱۰-۲}{۵} = \frac{۸}{۵}$ قرینه و معکوس $\rightarrow -\frac{۵}{۸}$	
	$\frac{۲}{۱} + \frac{۱}{۲} = \frac{۴+۱}{۲} = \frac{۵}{۲} \rightarrow \frac{۱}{\frac{۵}{۲}} = \frac{۲}{۵}$	
۷	الف) مجموع دو عدد اول ۸۱ است. اختلاف آن دو عدد را بدست آورید.	۲
	$۲ + ۷۹ = ۸۱$ $۷۹ - ۲ = ۷۷$	
	ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ۹,۱۶	
	ج) عددی را در نظر بگیرید که ۶ و ۱۵ دو شمارنده آن باشند. شش شمارنده دیگر این عدد را بنویسید.	
	۱۵ (۳)(۵) ۶ (۲)(۳) ۱, ۲, ۳, ۵, ۹, ۱۰ $۳ \times ۳ = ۹$ $۲ \times ۵ = ۱۰$	
	$۲ \times ۳ \times ۳ = ۱۸$ $۲ \times ۳ \times ۵ = ۳۰$	
	د) تعداد اعداد اول کوچکتر از ۴۰ ، دوازده عدد است. تعداد اعداد مرکب کوچکتر از ۴۰ چندتاست؟	
	۳۹ → ۱۲ → اول / ۱ → واحد / ۲ → مرکب $۳۹ - ۱۳ = ۲۶$	
۸	الف) به کمک روش غربال اعداد اول بین ۴۰ و ۶۰ را مشخص کنید.	۱.۷۵
	(۴۱) ۴۲ (۴۳) ۴۴ ۴۵ ۴۶ (۴۷) ۴۸ ۴۹ ۵۰	
	۵۱ ۵۲ (۵۳) ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ (۵۹)	
	ب) تعیین کنید عدد ۱۵۱ عدد اول یا مرکب است؟ (به روش تقسیم) اول است.	
	۱۵۱ | ۲ : ۱۴ ۷۵ ۱۱ ۱۰ ۱ — ۱۵۱ | ۳ : ۱۵ ۵۰ ۱ — ۱۵۱ | ۵ : ۱۵ ۳۰ ۱ — ۱۵۱ | ۷ : ۱۴ ۲۱ ۱۱ -۷ ۴ — ۱۵۱ | ۱۱ : ۱۱ ۱۳ ۴۱ ۳۳ ۸	

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس: ریاضی

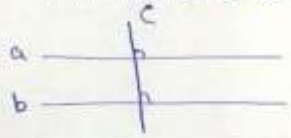
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه:هشتم

تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
تعداد صفحه: ۴ صفحه
تعداد سوال: ۱۶ سوال
زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

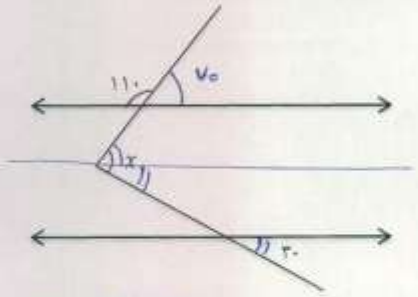
۹	با رسم شکل رابطه را کامل کرده و جای خالی را پر کنید.	۱

اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود، .....بر دیگری نیز عمود است.....

$\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ .....$c \perp b$.....



۱۰	در شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.	۱.۵



$۱۸۰ - ۱۱۰ = ۷۰$

$x = ۷۰ + ۳۰ = ۱۰۰$



$۳x + ۲۰ + ۲x - ۱۰ = ۱۸۰$

$۵x + ۱۰ = ۱۸۰$

$۵x = ۱۸۰ - ۱۰ = ۱۷۰$

$x = \frac{۱۷۰}{۵} = ۳۴$

۱۱	الف) اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک هجده ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱.۵

$\text{داخلی} = \frac{(۱۸-۲) \times ۱۸۰}{۱۸} = ۱۴۰$

$\text{خارجی} = \frac{۳۶۰}{۱۸} = ۲۰$

ب) اندازه زاویه داخلی یک شکل منتظم ۱۴۰ درجه است. این شکل چند محور تقارن دارد؟ ۹ محور تقارن

$\text{خارجی} = ۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$

$n = \frac{۳۶۰}{۴۰} = ۹$

۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱

الف) $(x-۲)(x+۵) = x^۲ + ۵x - ۲x - ۱۰ = x^۲ + ۳x - ۱۰$

ب) $(۲a-۳b)^۲ = (۲a-۳b)(۲a-۳b) = ۴a^۲ - ۶ab - ۶ab + ۹b^۲$

$= ۴a^۲ - ۱۲ab + ۹b^۲$

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس: ریاضی

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه:هشتم

تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
تعداد صفحه: ۴ صفحه
تعداد سوال: ۱۶ سوال
زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۱۳ جدول زیر را کامل کنید. (۱)

$y = 2x - 5$

$2x - 5 = -5$

$2x = 5 - 5 = 0$

$x = 0$

x	y
-۱	$2\times(-1) - 5 = -7$
۲	$2\times 2 - 5 = -1$
۰	-۵

۱۴ عبارت های زیر را تجزیه کنید. (۱۵)

الف) $14xy^2 - 35x^2y^2 = 7xy^2(2y - 5x)$

ب) $\frac{a^2-a}{ab-b} = \frac{a(a-1)}{b(a-1)} = \frac{a}{b}$

۱۵ معادله های زیر را حل کنید. (۱)

الف) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

$6\times\frac{1}{2}x - 6\times\frac{1}{3} = 6\times\frac{5}{6}$

$3x - 2 = 5$

$3x = 2 + 5 = 7$

$x = \frac{7}{3}$

ب) $\frac{x+9}{5} = \frac{x}{2}$

$10\times\frac{x+9}{5} = 10\times\frac{x}{2}$

$2x + 18 = 5x$

$2x - 5x = -18$

$-3x = -18 \rightarrow x = \frac{-18}{-3} = +6$

۱۶ حاصل جمع ۳ عدد متوالی طبیعی ۳۶ شده است. کوچکترین این عدد ها را پیدا کنید. (۱)

$x + x + 1 + x + 2 = 36$

$3x + 3 = 36$

$3x = 36 - 3 = 33$

$x = \frac{33}{3} = 11$

(11), 12, 13

«موفق و سربلند باشید»