باسمه تعالی		
نام:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۰۷
نام خانوادگی:	داره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سوال: ۱۴ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
نام درس: ریاضی	پایه: هشتم	وقت: ۷۵ 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 و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) صفر، تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) متوازی الاضلاعی که زاویه ۹۰ درجه داشته باشد، مستطیل است. ج) شش ضلعی منتظم برای کاشی کاری مناسب نیست. د)دو عدد که شمارنده مشترکی نداشته باشند، نسبت به هم اول هستند.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف)اگر وسط ضلع‌های یک مربع رابه طورمتوالی به‌هم وصل کنیم، ..... به وجود می‌آید. ب) اعداد طبیعی به سه دسته، ..... و ..... و ..... تقسیم می شوند. ج) در عبارت $\frac{-۲a\,b^{۳}}{۵}$ ، ضریب عددی ..... می‌باشد. د) حاصل تقسیم عدد یک بر هرعدد گویای غیرصفر، برابر ..... است.	۱.۵
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\left[-\frac{۷}{۳} - \left(-\frac{۱}{۴} \right) \right] \div \left(-۱\frac{۴}{۶} \right) =$ ب) $\left(-\frac{۵}{۱۲} + \frac{۷}{۸} \right) \times \frac{۳۶}{۱۱} =$ پ) $-۳/۱۴ + ۱/۱۸ =$	۲.۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

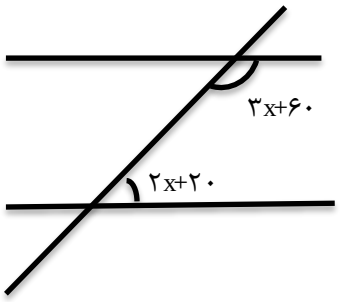
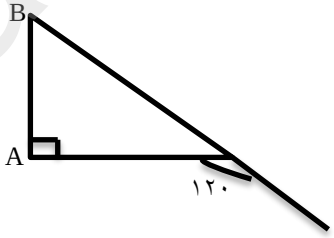
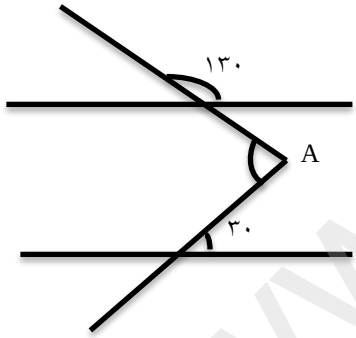
نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۰۷
نام خانوادگی:	**داره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۴ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
نام درس: ریاضی	پایه: هشتم	وقت: ۷۵ دقیقه

۴	اعداد اول از ۳۰ تا ۵۰ را به روش غربال مشخص کنید.	۱
۵	الف) اختلاف دو عدد اول ۱۷۱ است. مجموع این دو عدد را بدست آورید. ب) سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده دیگری نداشته باشند. ج) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	۲
۶	با استفاده از روش تقسیم مشخص کنید عدد ۱۶۳ اول است یا مرکب؟	۱.۵
۷	تساوی زیر را با رسم شکل مناسب کامل کنید. $\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۱
۸	الف) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۸ ضلعی چند درجه است؟ ج) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱.۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۰۷
نام خانوادگی:	**داره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۴ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
نام درس: ریاضی	پایه: هشتم	وقت: ۷۵ دقیقه

۹	با توجه به شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.  	۱.۵
۱۰	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{B} =$  $\hat{A} =$	۱
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(۴a^{۲}b)\ (-۳\ ab^{۳}) =$ ب) $(۲x + ۳y)(\ ۲x - ۳y) =$	۱.۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۰۷
نام خانوادگی:	**داره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۴ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
نام درس: ریاضی	پایه: هشتم	وقت: ۷۵ دقیقه

۱۲	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید و درصورت امکان ساده کنید. الف) $۶a^۳b^۲ + ۸a^۲b^۳ =$ ب) $\frac{x^۲-x}{xy-y} =$	۲
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲} - \frac{۲x-۱}{۴} = \frac{۱}{۳}$	۱
۱۴	ب) مقدار عددی عبارت جبری را بدست آورید. $y= ۳x - ۱$ x | y -۳ | ۰ |	۱

« موفق و سربلند باشید»

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۷
نام خانوادگی:	**داره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۴ سوال
نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
نام درس: ریاضی	پایه: هشتم	وقت: ۷۵ 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 و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) صفر، تنها عددی است که معکوس ندارد. درست ب) متوازی الاضلاعی که زاویه ۹۰ درجه داشته باشد، مستطیل است. درست ج) شش ضلعی منتظم برای کاشی کاری مناسب نیست. نادرست د)دو عدد که شمارنده مشترکی نداشته باشند، نسبت به هم اول هستند. درست	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف)اگر وسط ضلع‌های یک مربع رابه طورمتوالی به‌هم وصل کنیم، ..... مربع ..... به وجود می‌آید. ب) اعداد طبیعی به سه دسته، ..... اعداد یک ..... و ..... اعداد مرکب ..... و ..... اعداد اول ..... تقسیم می شوند. ج) در عبارت $\frac{-2ab^2}{5}$ ، ضریب عددی ..... $\frac{-2}{5}$ ..... می‌باشد. د) حاصل تقسیم عدد یک بر هرعدد گویای غیرصفر، برابر ..... عکوس آن عدد ..... است.	۱.۵
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\left[-\frac{7\times4}{3\times4}\left(-\frac{1\times3}{4\times3}\right)\right] \div \left(-1\frac{4}{6}\right) = \frac{-25}{12} \div \frac{-10}{9} = \frac{-25}{12} \times \frac{-9}{10} = +\frac{3}{4}$ $\frac{-28+3}{12} = \frac{-25}{12}$ ب) $\left(-\frac{5\times2}{12\times2}+\frac{7\times4}{8\times3}\right) \times \frac{36}{11} = \frac{14}{24} \times \frac{36}{14} = \frac{3}{2}$ $\frac{-10+21}{24} = \frac{11}{24}$ پ) $-3/14 + 1/18 = -1,96$ $3,14 - 1,18 = 1,96$	۲.۵

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

داره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

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

تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۰۷
تعداد صفحه: ۴ صفحه
تعداد سوال: ۱۴ سوال
زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
وقت: ۷۵ دقیقه

پایه: هشتم

۴	اعداد اول از ۳۰ تا ۵۰ را به روش غربال مشخص کنید.	۱
۵	الف) اختلاف دو عدد اول ۱۷۱ است. مجموع این دو عدد را بدست آورید.	۲
	ب) سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده دیگری نداشته باشند.	
	ج) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	
۶	با استفاده از روش تقسیم مشخص کنید عدد ۱۶۳ اول است یا مرکب؟	۱.۵
۷	تساوی زیر را با رسم شکل مناسب کامل کنید.	۱
۸	الف) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱.۵
	ب) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۸ ضلعی چند درجه است؟	
	ج) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.	

www.kanoon.ir

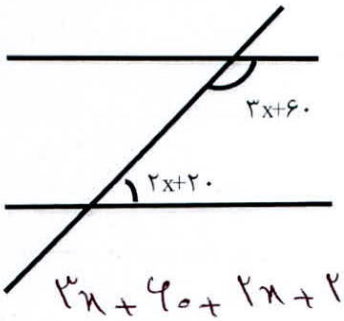
باسمه تعالی

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

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

تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۰۷
تعداد صفحه: ۴ صفحه
تعداد سوال: ۱۴ سوال
زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
وقت: ۷۵ دقیقه

۹	با توجه به شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.	۱.۵



$۳x+۶۰+۲x+۲۰=۱۸۰$

$۵x+۸۰=۱۸۰$

$۵x=۱۸۰-۸۰=۱۰۰$

$x=\frac{۱۰۰}{۵}=۲۰$



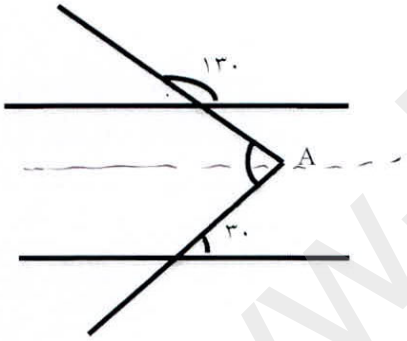
$۴x-۳۶=۲x-۱۲$

$۴x-۲x=۳۶-۱۲$

$۲x=۲۴$

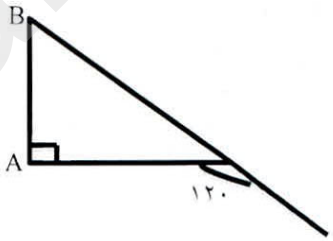
$x=\frac{۲۴}{۲}=۱۲$

۱۰	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.	۱



$\hat{A}=۵۰+۳۰=۸۰$

$۱۸۰-۱۳۰=۵۰$



$\hat{B}=۱۲۰-۹۰=۳۰$

۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱.۵

الف) $(۴a^۲b)(-۳ab^۳)=-۱۲a^۳b^۴$

ب) $(۲x+۳y)(۲x-۳y)=۴x^۲-۱۲xy+۶yx-۹y^۲$

$=۴x^۲-۶xy-۹y^۲$

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۷
نام خانوادگی:	**داره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۴ سوال
نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
نام درس: ریاضی	**پایه: هشتم**	وقت: ۷۵ دقیقه

۱۲	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید و درصورت امکان ساده کنید.	۲

الف) $۶a^۳b^۲ + ۸a^۲b^۳ = ۲a^۲b^۲(۳a + ۴b)$

ب) $\frac{x^۲-x}{xy-y} = \frac{x(x-۱)}{y(x-۱)} = \frac{x}{y}$

۱۳	معادله زیر را حل کنید.	۱

$\frac{۱}{۲} - \frac{۲x-۱}{۴} = \frac{۱}{۳}$

$۱۲ \times \frac{۱}{۲} - ۱۲ \times \frac{۲x-۱}{۴} = ۱۲ \times \frac{۱}{۳}$

$۶ - ۶x + ۳ = ۴$

$-۶x = -۹ + ۴ = -۵$

$x = \frac{-۵}{-۶} = +\frac{۵}{۶}$

۱۴	مقدار عددی عبارت جبری را بدست آورید. $y = ۳x - ۱$	۱

x	y
-۳	$۳x-۳ - ۱ = -۱۰$
۰	$۳ \times ۰ - ۱ = -۱$

« موفق و سربلند باشید»