

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

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

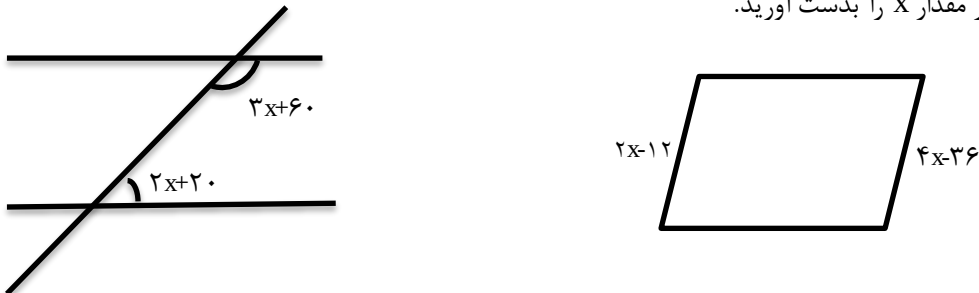
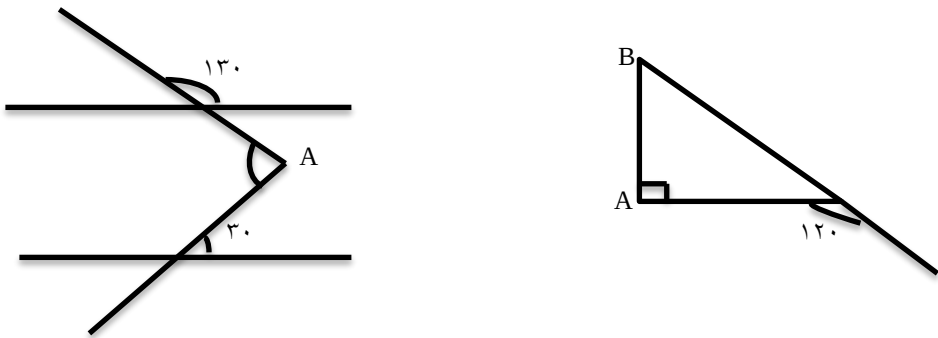
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

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 ضلع های یک مربع را به هم وصل کنیم، به وجود می آید. ب) اعداد طبیعی به سه دسته، و و تقسیم می شوند. ج) در عبارت $\frac{-2ab^2}{5}$ ، ضریب عددی می باشد. د) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد گویای غیر صفر، برابر است.	۱.۵
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\left[-\frac{7}{3} - \left(-\frac{1}{4} \right) \right] \div \left(-1\frac{4}{6} \right) =$ ب) $\left(-\frac{5}{12} + \frac{7}{8} \right) \times \frac{36}{11} =$ پ) $-3/14 + 1/18 =$	۲.۵

نام:	باسمه تعالی
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش
نام پدر:	داره کل آموزش و پرورش استان یزد
نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
نام درس: ریاضی	پایه: هشتم
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۷
	تعداد صفحه: ۴ صفحه
	تعداد سوال: ۱۴ سوال
	زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
	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. $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	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

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

۱.۵	<p>۹ با توجه به شکل های زیر مقدار X را بدست آورید.</p> 	۹
۱	<p>۱۰ در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p>$\hat{A} =$</p> <p>$\hat{B} =$</p>	۱۰
۱.۵	<p>۱۱ عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $(4a^2b)(-3ab^3) =$</p> <p>ب) $(2x + 3y)(2x - 3y) =$</p>	۱۱

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

۱۲	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید و در صورت امکان ساده کنید.	۲						
	الف) $6a^3b^2 + 8a^2b^3 =$							
	ب) $\frac{x^2-x}{xy-y} =$							
۱۳	معادله زیر را حل کنید.	۱						
	$\frac{1}{2} - \frac{2x-1}{4} = \frac{1}{3}$							
۱۴	ب) مقدار عددی عبارت جبری را بدست آورید.	۱						
	$y = 3x - 1$							
	<table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>-۳</td><td></td></tr><tr><td>۰</td><td></td></tr></table>	x	y	-۳		۰		
x	y							
-۳								
۰								

« موفق و سربلند باشید »

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۷

تعداد صفحه: ۴ صفحه

تعداد سوال: ۱۴ سوال

زمان شروع: ۸:۰۰ صبح

وقت: ۷۵ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

داره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

پایه: هشتم

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)

نام درس: ریاضی

نام و نام خانوادگی:

نمره به عدد:

نمره به حروف:

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) صفر، تنها عددی است که معکوس ندارد. <i>درست</i></p> <p>ب) متوازی الاضلاعی که زاویه ۹۰ درجه داشته باشد، مستطیل است. <i>درست</i></p> <p>ج) شش ضلعی منتظم برای کاشی کاری مناسب نیست. <i>نادرست</i></p> <p>د) دو عدد که شمارنده مشترکی نداشته باشند، نسبت به هم اول هستند. <i>درست</i></p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر وسط ضلع های یک مربع را به هم وصل کنیم، ... به وجود می آید. <i>مربع</i></p> <p>ب) اعداد طبیعی به سه دسته، ... و ... و ... تقسیم می شوند. <i>معدوم، اول، مرکب</i></p> <p>ج) در عبارت $\frac{-2ab^2}{5}$، ضریب عددی ... می باشد. <i>-۲</i></p> <p>د) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد گویای غیر صفر، برابر ... است. <i>معکوس آن عدد</i></p>	۱.۵
۳	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $\left[-\frac{7x^4}{3x^2} \left(-\frac{1}{4}x^3 \right) \right] \div \left(-1\frac{4}{6} \right) = \frac{-25}{12} \div \frac{-10}{6} = \frac{-25}{12} \times \frac{-6}{10} = +\frac{5}{4}$</p> <p>ب) $\left(-\frac{5x^2}{12x^2} + \frac{7x^3}{8x^3} \right) \times \frac{36}{11} = \frac{1x}{4} \times \frac{36}{11} = \frac{9}{11}$</p> <p>پ) $-\frac{3}{14} + \frac{1}{18} = -\frac{1}{99}$</p>	۲.۵

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۷

تعداد صفحه: ۴ صفحه

تعداد سوال: ۱۴ سوال

زمان شروع: ۸:۰۰ صبح

وقت: ۷۵ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

داره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

پایه: هشتم

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)

نام درس: ریاضی

۴	اعداد اول از ۳۰ تا ۵۰ را به روش غربال مشخص کنید. $\cancel{30}$ $\textcircled{31}$ $\cancel{32}$ $\cancel{33}$ $\cancel{34}$ $\cancel{35}$ $\cancel{36}$ $\textcircled{37}$ $\cancel{38}$ $\cancel{39}$ $\cancel{40}$ $\textcircled{41}$ $\cancel{42}$ $\textcircled{43}$ $\cancel{44}$ $\cancel{45}$ $\cancel{46}$ $\textcircled{47}$ $\cancel{48}$ $\cancel{49}$ $\cancel{50}$
۵	الف) اختلاف دو عدد اول ۱۷۱ است. مجموع این دو عدد را بدست آورید. $173 - 2 = 171$ $173 + 2 = 175$ ب) سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده دیگری نداشته باشند. $2 \times 3 = 6$ $2 \times 2 \times 3 = 12$ $2 \times 3 \times 3 = 18$ ج) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ۹ و ۸
۶	با استفاده از روش تقسیم مشخص کنید عدد ۱۶۳ اول است یا مرکب؟ $\begin{array}{r} 163 \overline{) 2} \\ 16 \\ \hline 3 \\ 2 \\ \hline 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 163 \overline{) 3} \\ 15 \\ \hline 13 \\ 12 \\ \hline 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 163 \overline{) 5} \\ 15 \\ \hline 13 \\ 10 \\ \hline 3 \end{array}$ $\begin{array}{r} 163 \overline{) 7} \\ 14 \\ \hline 23 \\ 21 \\ \hline 2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 163 \overline{) 11} \\ 11 \\ \hline 53 \\ 44 \\ \hline 9 \end{array}$ اهل است.
۷	تساوی زیر را با رسم شکل مناسب کامل کنید. $a \parallel b \Rightarrow c \perp b$ $c \perp a$
۸	الف) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید. $\frac{360}{12} = 30$ ب) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۸ ضلعی چند درجه است؟ $(8-2) \times 180 = 1080$ ج) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم را بدست آورید. $\frac{19}{(18-2) \times 180} = 190$

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۷

تعداد صفحه: ۴ صفحه

تعداد سوال: ۱۴ سوال

زمان شروع: ۸:۰۰ صبح

وقت: ۷۵ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

داره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

پایه: هشتم

نام:

نام خانوادگی:

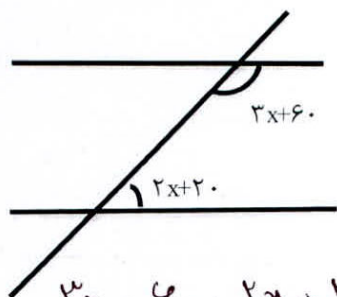
نام پدر:

نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)

نام درس: ریاضی

با توجه به شکل های زیر مقدار X را بدست آورید.

۹

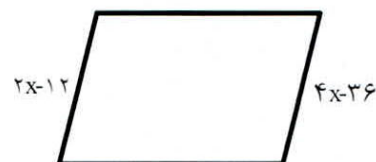


$$3x + 60 + 2x + 20 = 180$$

$$5x + 80 = 180$$

$$5x = 180 - 80 = 100$$

$$x = \frac{100}{5} = 20$$



$$4x - 36 = 2x - 12$$

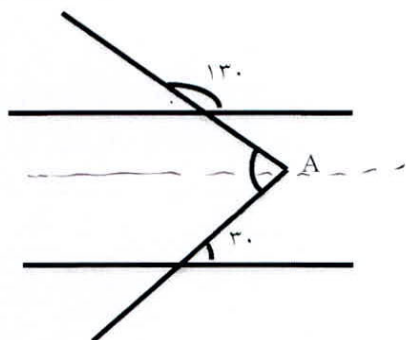
$$4x - 2x = 36 - 12$$

$$2x = 24$$

$$x = \frac{24}{2} = 12$$

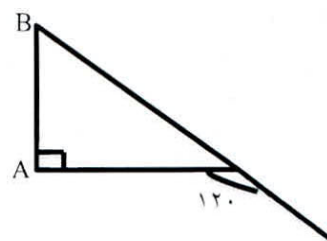
در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.

۱۰



$$\hat{A} = 50 + 30 = 80$$

$$180 - 130 = 50$$



$$\hat{B} = 120 - 90 = 30$$

۱.۵

عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

۱۱

الف) $(4a^2b)(-3ab^3) = -12a^3b^4$

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

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۷

تعداد صفحه: ۴ صفحه

تعداد سوال: ۱۴ سوال

زمان شروع: ۸:۰۰ صبح

وقت: ۷۵ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

داره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

پایه: هشتم

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)

نام درس: ریاضی

۲	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید و در صورت امکان ساده کنید. الف) $6a^2b^2 + 8a^2b^2 = 2a^2b^2(3a + 4b)$ ب) $\frac{x^2-x}{xy-y} = \frac{x(x-1)}{y(x-1)} = \frac{x}{y}$	۱۲						
۱	معادله زیر را حل کنید. $\frac{1}{2} - \frac{2x-1}{4} = \frac{1}{3}$ $12 \times \frac{1}{2} - 12 \times \frac{2x-1}{4} = 12 \times \frac{1}{3}$ $6 - 3(2x-1) = 4$ $6 - 6x + 3 = 4$ $-6x = 4 - 9 = -5$ $x = \frac{-5}{-6} = +\frac{5}{6}$	۱۳						
۱	مقدار عددی عبارت جبری را بدست آورید. $y = 3x - 1$ <table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-3</td> <td>$3(-3) - 1 = -10$</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>$3(0) - 1 = -1$</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	-3	$3(-3) - 1 = -10$	0	$3(0) - 1 = -1$	۱۴
x	y							
-3	$3(-3) - 1 = -10$							
0	$3(0) - 1 = -1$							

« موفق و سربلند باشید »