

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:

ضمیم خیر مقدم 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	<p>درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) صفر، تنها عددی است که معکوس ندارد. نادرست</p> <p>ب) متوازی الاضلاعی که زاویه 90° درجه داشته باشد، مستطیل است. درست</p> <p>ج) شش ضلعی منتظم برای کاشی کاری مناسب نیست. نادرست</p> <p>د) دو عدد که شمارنده مشترکی نداشته باشند، نسبت به هم اول هستند. درست</p>	۱
۲	<p>جاهاي خالي را با عدد يا کلمه مناسب كامل کنيد.</p> <p>الف) اگر وسط ضلع های یک مربع را به طور متواالی به هم وصل کنیم، به وجود می آید. صراحت</p> <p>ب) اعداد طبیعی به سه دسته، مفرد و کسر و اعداد اول تقسیم می شوند.</p> <p>ج) در عبارت $\frac{-2ab^3}{5}$، ضریب عددی می باشد.</p> <p>د) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد گویای غیر صفر، برابر کسر باشد. کسر است.</p>	۱.۵
۳	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $\left[-\frac{7x^4}{3x^4} \left(-\frac{1}{4x^3} \right)^3 \right] \div \left(-1\frac{4}{6} \right) =$</p> $\frac{-28}{12} \div \frac{-10}{9} = \frac{-28}{12} \times \frac{9}{-10} = +\frac{21}{4}$ $\frac{-28 + 3}{12} = \frac{-25}{12}$ <p>(ب) $\left(-\frac{5x^3}{12x^4} + \frac{7x^4}{8x^4} \right) \times \frac{36}{11} =$</p> $\frac{1}{-24} \times \frac{36}{11} = -\frac{3}{2}$ $\frac{-10 + 21}{24} = \frac{11}{24}$ <p>(پ) $-3/14 + 1/18 = -\frac{1,99}{1,99}$</p>	۲.۵

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 توین (دوره اول)

نام درس: ریاضی

۱		اعداد اول از ۳۰ تا ۵۰ را به روش غربال مشخص کنید.	۴
۲	$173 - 2 = 171$ $173 + 2 = 175$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 2 \times 3 = 12$ $2 \times 3 \times 3 = 18$	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. ۹ و ۸	۵
۱.۵	 	با استفاده از روش تقسیم مشخص کنید عدد ۱۶۳ اول است یا مرکب؟ هل است.	۶
۱	$a \parallel b \quad c \perp a \Rightarrow c \perp b$		تساوی زیر را با رسم شکل مناسب کامل کنید.
۱.۵	$\frac{390}{12} = 30$ $(\cancel{18}-\cancel{4}) \times 18^{\circ} = 158^{\circ}$ $\frac{(18-4) \times 18^{\circ}}{18} = 140$	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.	۷

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۷

تعداد صفحه: ۴ صفحه

تعداد سوال: ۱۴ سوال

زمان شروع: ۸:۰۰ صبح

وقت: ۲۵ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

داره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)

پایه: هشتم

نام:

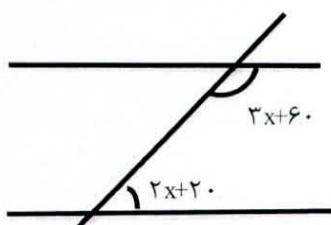
نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)

نام درس: ریاضی

۱.۵

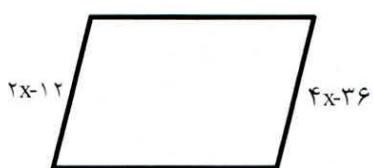


$$3x + 60 + 2x + 20 = 180$$

$$5x + 80 = 180$$

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

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

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

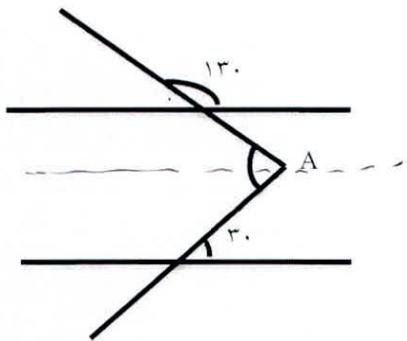
$$4x - 36 = 2x - 12$$

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

$$2x = 24$$

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

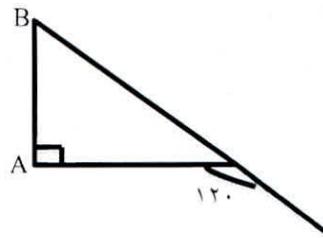
۱



$$\hat{A} = 180 - 130 = 50^\circ$$

$$180 - 130 = 50^\circ$$

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



$$\hat{B} = 180 - 90 = 90^\circ$$

۱.۵

$$(a) (4a^2b)(-3ab^3) = -12a^5b^4$$

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

عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

۱۱

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. $6a^3b^3 + 8a^2b^3 = 2a^2b^2(3a + 4b)$ $(b) \frac{x^n - x}{xy - y} = \frac{x(n-1)}{y(n-1)} = \frac{x}{y}$	۱۲
۱	$\frac{1}{2} - \frac{2x-1}{4} = \frac{1}{3}$ $12 \times \frac{1}{4} - 12 \times \frac{2x-1}{4} = 12 \times \frac{1}{3}$ $9 - 9x + 3 = 4$ $-9x = -9 + 4 = -5$ $x = \frac{-5}{-9} = +\frac{5}{9}$	۱۳
۱	$y = 3x - 1$ $\begin{array}{ c c } \hline x & y \\ \hline -3 & 3(-3) - 1 = -10 \\ 0 & 3(0) - 1 = -1 \\ \hline \end{array}$	۱۴

«موفق و سر بلند باشید»