

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

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۷
تعداد صفحه: ۴ صفحه
تعداد سوال: ۱۵ سوال
زمان شروع: ۸:۳۰ صبح
وقت: ۹۰ دقیقه

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

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

نام و نام خانوادگی:		نمره با عدد:	نمره با حروف:
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) عددی که معکوس ندارد صفر است. (ب) عدد ۷۷ اول است. (ج) پانزده ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد ولی محور تقارن دارد. (د) مجموع هر عدد دورقمی با مقلوبش بر ۹ بخش پذیر است.	۱	
۲	جاهای خالی را پر کنید. (الف) معکوس عدد $2\frac{1}{5}$ می شود (ب) مجموع زاویه های داخلی ۵ ضلعی می شود (ج) بین عدد ۲۰ و ۳۰ چند عدد اول وجود دارد؟ (د) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی ، عمود شود بر دیگری است: (ه) ضریب عددی $3x^2$ می شود	۱/۲۵	
۳	(الف) حاصل را بدست آورید. $[-8 - (-20)] \times (2-7) =$ $\left[\frac{7}{9} - \frac{5}{12}\right] \div \frac{1}{2} =$ (ب) مقدار x را بدست آورید. $\frac{-2}{-5} = \frac{-(4,12)}{x}$	۱/۵	۱

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۷

تعداد صفحه: ۴ صفحه

تعداد سوال: ۱۵ سوال

زمان شروع: ۸:۳۰ صبح

وقت: ۹۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره 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	الف) آیا عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟	۱
	ب) در روش تقسیم برای پیدا کردن اعداد اول بین ۱۴۰ تا ۱۵۰ حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم تا مشخص شود عدد اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
	ج) در روش غربال ۱ تا ۱۰۰ تمام مضارب ۵ که برای اولین بار خط می‌خورند؟	۱
۵	الف) عبارت‌های مقابل را بعد از ضرب کردن ساده کنید.	
	$(a - 3)(a + 4) =$	۲
	$6x - 8b + 3b - 10x =$	
	$(x + 5)^2 =$	
	ب) مقدار عددی عبارت جبری را بدست آورید.	
۰/۵	$y = 3x - 1$	
	x -۳ • y	
۰/۷۵	ج) عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید).	
	$16x^2y^3 + 12xy^5 =$	
	د) معادله مقابل را حل کنید.	
۱	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{2}{4}x + 1$	

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۷

تعداد صفحه: ۴ صفحه

تعداد سوال: ۱۵ سوال

زمان شروع: ۸:۳۰ صبح

وقت: ۹۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دویزد

پایه: هشتم

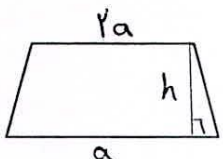
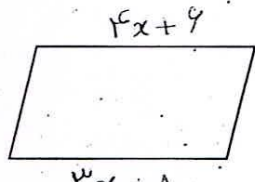
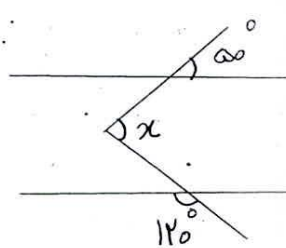
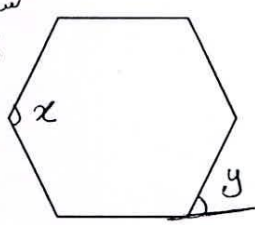
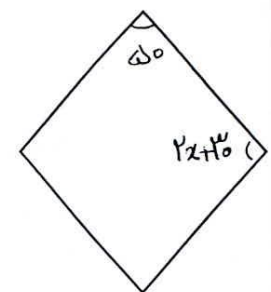
نام:

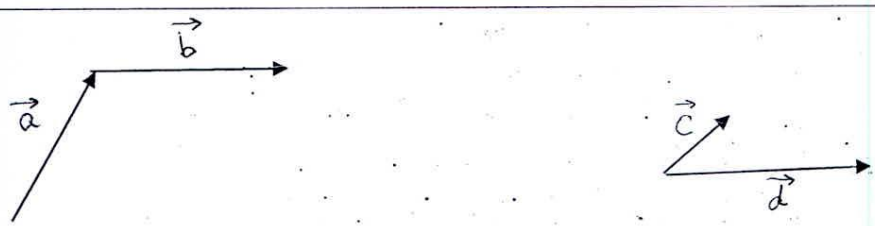
نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول)

نام درس: ریاضی

۶	الگوی n ام را بنویسید.	۱	۱, ۸, ۲۷, ۶۴, ۱۲۵, ...
۷	مساحت را به صورت جبری بنویسید.		
۸	با توجه به شکل مقادیرهای خواسته شده را بدست آورید.	۲	 $x =$  $x =$  شش ضلعی نظم ۱- $\hat{x} =$ $\hat{y} =$  لوزی $\hat{x} =$

۹	الف) آیا با ۶ ضلعی منتظم می‌توان کاشی کاری کرد. چرا؟ ب) لوزی را تعریف کنید و خواص آن را بنویسید. (۲ مورد) ج) اگر یک زاویه داخلی چندضلعی منتظم ۱۶۲ درجه باشد. آن شکل چندضلعی است؟ د) شکلی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟	۱/۷۵
۱۰	بردار برآیند رسم کنید. 	۱
۱۱	X و Y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2x-3 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 3y+3 \end{bmatrix}$	۱
۱۲	حاصل را بدست آورید. $-2 \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix} =$	۰/۵
۱۳	پدری ۲۲ سال دارد. دو فرزند ۳ و ۵ ساله دارد. بعد از چند سال مجموع سن فرزندان با سن پدر برابر می‌شود.	۰/۷۵