

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش اصفهان	
نام پدر:	نام کلاس: یک	نام درس: ریاضی	پایه: هشتم
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶	تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۲
نمره با عدد:		دبیرستان دوره اول علی دهخدايي	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: علی نادری	ساعت امتحان:
		صفحه ۱ از ۴	

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	سوالات در ۴ صفحه	نمره
------	---------------------------------	------------------	------

جملات درست یا نادرست را مشخص کنید

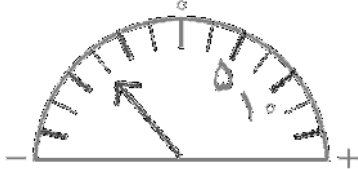
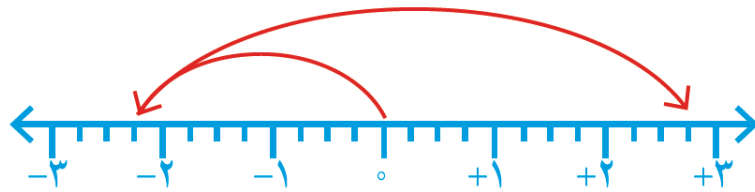
۱/۲۵	الف) حاصل ضرب دو عدد فرد ، عددی زوج است	<input type="radio"/> ص	<input type="radio"/> غ
	ب) تمام اعداد گویا ، معکوس دارند.	<input type="radio"/> ص	<input type="radio"/> غ
	ج) ب.م.م دو عدد اول متفاوت برابر است با عدد ۱	<input type="radio"/> ص	<input type="radio"/> غ
	د) مربع دارای ۴ محور تقارن است.	<input type="radio"/> ص	<input type="radio"/> غ
	هـ) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد.	<input type="radio"/> ص	<input type="radio"/> غ

جاهای خالی را کامل کنید.

۱/۲۵	الف) هر عدد طبیعی که بیشتر از دو شمارنده داشته باشد ، عددی است. (اول - مرکب)	۲
	ب) کوچک ترین عدد طبیعی ، عدد است. (یک - صفر)	
	ج) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی است. (زوج - فرد)	
	د) به چند ضلعی ای که دست کم یک زاویه بزرگ تر از ۱۸۰° داشته باشد ، چند ضلعی می گویند(محدب - مقعر)	
	هـ) متوازی الاضلاعی است که زاویه های قائمه دارد.(مربع - مستطیل)	

گزینه صحیح را در هر سوال با علامت ✓ مشخص کنید.

۱/۲۵	۱- حاصل $\frac{۳}{۴} - ۲$ برابر است با :	۳
	الف) $\frac{۳}{۴} + ۲$ ب) $-\frac{۱}{۴}$ ج) $-\frac{۳}{۴}$ د) $-\frac{۵}{۴}$	
	۲- در غربال ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد دیرتر خط می خورد؟	
	الف) ۹۸ ب) ۲۷ ج) ۵۵ د) ۷۷	
	۳- کدام چند ضلعی محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد .	
الف) دوزنقه متساوی الساقین ب) متوازی الاضلاع	۳	
ج) لوزی د) مثلث قائم الزاویه		
۴- با کدام چند ضلعی منتظم به تنهایی نمی توان کاشی کاری کرد ؟		
الف) ۶ ضلعی منتظم ب) ۴ ضلعی منتظم ج) ۵ ضلعی منتظم د) ۳ ضلعی منتظم		
۵- در غربال ۱ تا ۵۰ اولین مضرب ۷ که برای بار اول خط می خورد چند است ؟		
الف) ۷ ب) ۲۱ ج) ۱۴ د) ۴۹		

۰/۲۵ ۰/۵	<p>الف - عددی را که عقربه مقابل نشان می‌دهد بنویسید.</p>  <p>ب - مقایسه کنید ($>$, $=$, $<$)</p> $-\frac{11}{8} \square -\frac{1}{7} \quad +\frac{1}{7} \times \frac{7}{1} \square -\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	۴
۱/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵	<p>الف - حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> $-8 - 3 \times 5 = \quad 1 + 2 + 3 + \dots + 48 + 49 + 50 =$ <p>ب - با توجه به محور یک جمع بنویسید.</p>  <p>ج - یک کسر مساوی $-\frac{2}{7}$ بنویسید.</p> <p>د - حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید</p> $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{15}{8}\right) =$ $\left(-\frac{5}{12}\right) \div \left(-\frac{25}{18}\right) =$ $-2/7 + 3/9 =$	۵
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵	<p>الف - مجموع دو عدد اول ۶۳ شده است آن دو عدد را بنویسید.</p> <p>ب - کوچکترین عددی را بنویسید که دارای سه شمارنده اول متفاوت باشد.</p> <p>ج - اعداد اول بین 20 و 30 را بنویسید.</p> <p>د - عدد 119 اول است یا مرکب؟ چرا؟</p> <p>ه - حاصل ضرب دو عدد اول ۹۴ شده است آن دو عدد را بنویسید.</p>	۶

پایه : هشتم	نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش اصفهان	نام خانوادگی:	
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۰ / ۲ / ۱۴۰۳	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶	نام پدر:	نام کلاس : یک
صفحه ۳ از ۴	ساعت امتحان:	دبیرستان دوره اول علی دهخدایی	نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	

الف - عبارت های جبری زیر را ساده کنید

۰/۵ $-4ax + 3x + 6ax - 2x =$

۱ $(x - 4)(x + 5) =$ $-3(2y) =$

ب - تجزیه کنید.

۰/۷۵ $6x^2 + 4x =$

ج - مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 1, y = -2$ به دست آورید.

۱ $5x - 2xy + 7 =$

د - معادله مقابل را حل کنید.

۱ $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$

۷

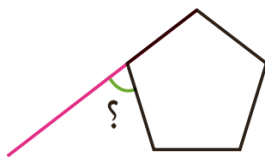
۰/۷۵

ه - عرض مستطیلی ۵ سانتیمتر و محیط آن ۲۴ سانتیمتر است طول مستطیل چقدر است؟
(به کمک معادله)

۰/۵

الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را به دست آورید.

۰/۵



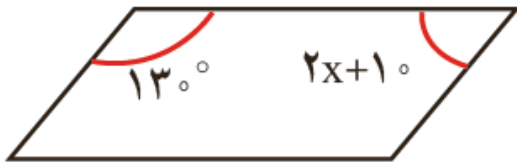
ب) چند ضلعی روبرو منتظم است.
اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.

۸

۰/۵

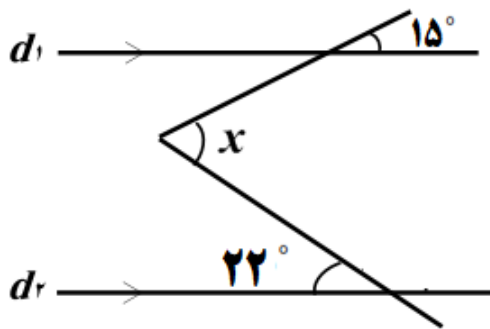
الف - جمله را کامل و شکل آن را رسم کنید
 " دو خط عمود بر یک خط"

ب - شکل روبرو متوازی الاضلاع است .
 مقدار x را پیدا کنید؟ (راه حل را بنویسید)



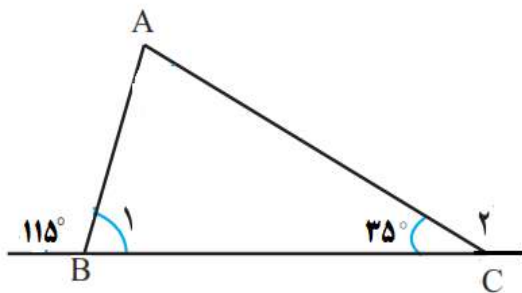
۰/۵

ج - $d_1 \parallel d_2$ می باشد، زاویه x را حساب کنید .



۰/۵

د - با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.



۰/۷۵

$\hat{B}_1 =$

$\hat{A} =$

$\hat{C}_2 =$

۲۰

موفق باشید.