

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه		پایه:	
دیماه ماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه		مدت امتحان:	
نام کلاس:				ساعت:	
تاریخ امتحان:					

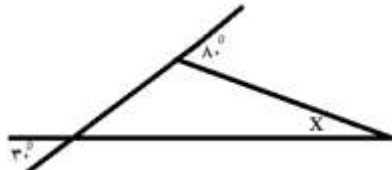
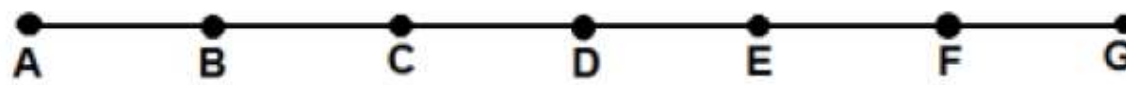
ردیف	سوالات صفحه ۱ از ۴	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را تعیین کنید. (برای عبارت های غلط، پاسخ درست را بنویسید)</p> <p>الف) کوچکترین عدد صحیح دورقمی ۱۰- است.</p> <p>ب) اعداد اول تنها دو شمارنده دارند.</p> <p>ج) اگر ۵ واحد از نصف عدد ۳۰ کم کنیم حاصل ۱۰ می شود.</p> <p>د) اندازه ی زاویه به طول اضلاع آن بستگی ندارد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) اگر ۳ نقطه روی یک خط قرار دهیم تعداد نیم خط به وجود می آید.</p> <p>ب) دمای هوای اردبیل ۹ درجه بالای صفر است. شهر کرد ۷ درجه گرمتر است و تبریز ۳ درجه سردتر است. دمای هوای شهر کرد درجه و دمای هوای تبریز درجه است.</p> <p>ج) جواب معادله $(3x-5=4)$ می شود</p> <p>د) شمارنده های اول عدد 20 برابر است با و</p> <p>و) در عبارت جبری $xy-4$ بخش ضریب عددی است و بخش متغیر است.</p>	۳
۳	<p>الف) در الگوی زیر عدد بعد از 31 کدام است؟</p> <p>1, 3, 7, 15, 31, ...</p> <p>۱) ۷۸ (۲) ۶۸ (۳) ۶۳ (۴) ۵۹</p> <p>ب) ساختمانی ۱۰ طبقه بالای همکف و ۴ طبقه پارکینگ زیر همکف دارد. مهسا در طبقه ششم ساختمان و دینا در دومین طبقه ی پارکینگ است. مهسا و دینا چند طبقه فاصله دارند.</p> <p>۱) ۸ (۲) ۴ (۳) ۹ (۴) ۷</p> <p>ج) مجموع متمم زاویه ی ۲۵ درجه و مکمل زاویه ی ۱۲۵ درجه چند می شود؟</p> <p>۱) ۱۲۰ درجه (۲) ۹۰ درجه (۳) ۱۸۰ درجه (۴) ۱۵۰ درجه</p> <p>د) عدد ۱۲ شمارنده ی کدام یک از اعداد زیر است؟</p> <p>۱) ۱۱۰ (۲) ۶۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۴۳۰</p>	۳

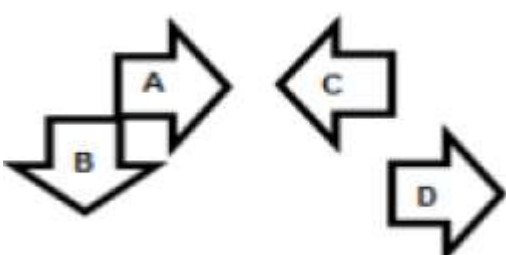
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس:
نام پدر:	کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه		پایه:
دیماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه		تاریخ:
بارم	سوالات صفحه ۲ از ۴			ردیف
۱	خانواده رشیدی می خواهند برای اتاق پذیرایی خانه به طول 11 متر و عرض 6 متر یک فرش بخرند به طوری که این فرش از طول های اتاق 1 متر و از عرض های اتاق هم 1 متر فاصله داشته باشد. طول و عرض و مساحت این فرش باید چقدر باشد (رسم شکل)			۴
۱,۵	دمای هوای تهران در ۴ ماه متوالی به ترتیب ۸، ۱۰، ۱۳-، ۲۱- درجه بوده است. در سردترین و گرم ترین ماه دما چند درجه بوده؟ اختلاف دمای گرم ترین و سردترین ماه چند درجه بوده؟ میانگین دما در این 4 ماه چند درجه بوده است؟			۵
۱,۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-3+(3 \times 5)+(-18 \div 6)=$ ب) $\frac{12-(-5)+3 \times 4}{-1+14-3} =$			۶
۲	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(-2a+4b)+5a-4b=$ ب) عبارت جبری $4x-5$ را به صورت عبارت کلامی بنویسید. ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $-2(x-y+4)+2y-4=$ ($x=-1$, $y=3$)			۷

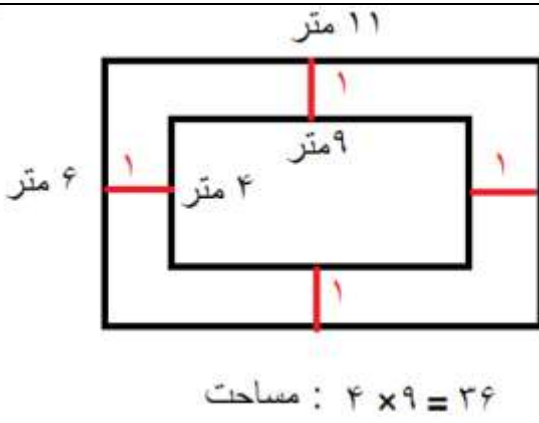
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس:	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه		پایه:	
دیماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه		ساعت:	
				مدت:	
ردیف	سوالات صفحه ۳ از ۴				
۸	الف) معادله زیر را حل کنید. $5x-3=x+1$ ب) از سه برابر عددی ۵ واحد کم کردیم، حاصل 40 شد. این عدد چیست؟ (با روش معادله حل شود)				
۹	الف) مجموعه ی شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید. ب) عدد ۶۰ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.				
۱۰	در هر مورد عدد یا اعداد خواسته شده را به دست آورید. الف) دو عدد اول که مجموعشان بشود ۱۵. ب) دو عدد اول که تفاضل آنها بشود ۲۱. ج) دور اعداد مرکب خط بکشید. {۶۷-۹۲-۳۳-۲۹-۶۵}				

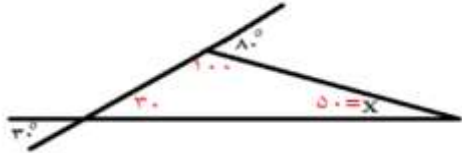
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان	
نام پدر:	کلاس:	پایه:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان
دیماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		تاریخ:	مبارکه
		مدت:	دبیرستان دوره اول متوسطه

بارم	سؤالات صفحه ۴ از ۴	ردیف
------	--------------------	------

۱,۵	<p>الف) در شکل زیر اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p>ب) در شکل زیر پاره خط AG به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است. روابط داده شده را کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AG} = \dots \overline{AC}$ $\overline{AD} + \overline{DF} = \dots$</p> <p>$\overline{AF} = \dots \overline{AB}$ $\overline{AE} - \overline{AD} = \dots$</p>	۱۱
-----	--	----

۰,۷۵	<p>الف) در شکل زیر تبدیلات صورت گرفته را روی فلش ها بنویسید. (هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده)</p> <p>الف) A به B ...</p> <p>ب) A به C ...</p> <p>ج) A به D ...</p> 	۱۲
------	--	----

تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان	اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه	نام درس: ریاضی هفتم نام دبیر: بهرامی کلید سوالات پایان ترم نوبت اول
راهنمای تصحیح		
۱	الف) صحیح ب) صحیح ج) غلط د) غلط	ردیف
۲	الف) ۶ ب) شهر کرد: ۱۶ و تبریز: ۶ ج) $3x =$ د) ۲ و ۵ و) ضرب عددی: ۴- و متغیر: xy	
۳	الف) گزینه ۳ (۶۳) ب) گزینه ۱ (۸) ج) گزینه ۱ (۱۲۰) د) گزینه ۲ (۶۰)	
۴	 <p style="text-align: center;">مساحت: $4 \times 9 = 36$</p>	
۵	<p style="text-align: center;">سردترین: -۲۱ گرم ترین: ۱۰</p> $= 10 - (-21) = 10 + 21 = 31$ $\text{میانگین} = \frac{(-21) + (-13) + 10 + 8}{4} = \frac{-16}{4} = -2$	
۶	<p>الف) $-3 + (3 \times 5) \pm 18 \div 6 = -3 + 15 = 9$</p> <p>ب) $\frac{12 - (-5) - 3 \times 4}{-1 + 14 - 3} = \frac{12 + 5 - 12}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$</p>	

<p>2 $(-2a + 4b) + 5a - 4b = -4a + 8b + 5a - 4b = a + 4b$</p> <p>(ب) ۵ واحد کمتر از ۴ برابر عددی</p> <p>(ج)</p> <p>$-2(x-y+4) + 2y - 4 = (x=-1, y=3)$</p> <p>$-2x + 2y - 8 + 2y - 4 = -2x + 4y - 12 = -2(-1) + 4(3) - 12 = 2 + 12 - 12 = 2$</p>	<p>الف) ۷</p>
<p>$5x - 3 = x + 1 \rightarrow 4x = 4 \rightarrow x = 1$</p> <p>$3x - 5 = 40 \rightarrow 3x = 45 \rightarrow x = 15$</p>	<p>الف) ۸</p> <p>ب) (ب)</p>
<p>$24 = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 14\}$</p> <p>$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$</p> <p>شمارنده های اول: ۲ و ۳ و ۵</p>	<p>الف) ۹</p> <p>ب) (ب)</p>
<p>(ب)</p>	<p>الف) ۱۰ و ۱۳ ب) ۲۰ و ۲۳ ج) ۶۵ و ۳۳ و ۹۲</p>
<p>(ب)</p> <p>$\overline{AG} = 3\overline{AC}$ $\overline{AD} + \overline{DF} = \overline{AF}$</p> <p>$\overline{AF} = 5\overline{AB}$ $\overline{AE} - \overline{AD} = \overline{DE}$</p>	<p>الف) ۱۱</p> 
<p>امضاء:</p>	<p>الف) دوران ۹۰ درجه ساعتگرد ب) تقارن ج) انتقال</p>
<p>نام و نام خانوادگی مصحح:</p>	<p>جمع بارم: ۲۰ نمره</p>