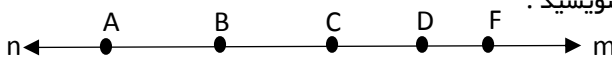
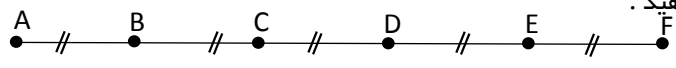
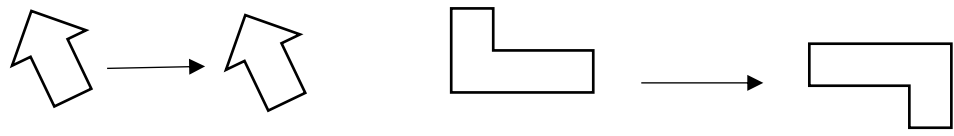
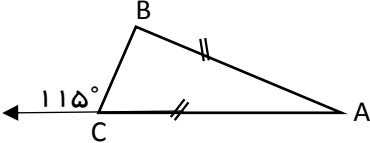


نام و نام خانوادگی :		سازمان آموزش و پرورش استان قم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
نام کلاس:		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
آمار :		دبیرستان غیر دولتی (دوره اول) هدایت		نمره با عدد :	
آزمون ریاضی		امتحان نوبت اول		نمره با حروف :	
پایه هفتم		سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			
		تعداد صفحات : ۳		تعداد سوال : ۲۱	
۱	کدام عبارت درست و کدام نادرست است . الف) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچک تر است . ب) عبارت ab یعنی $a + b \times 3$ ج) اگر اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی ۱۳۵ درجه باشد چند ضلعی مقعر است. د) ۲۳ عددی اول است .	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۱	
۲	در جای خالی عددی یا عبارت مناسب بنویسید . الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک ، حداقل شمارنده اول دارد . (یک - دو) ب) دو شکل قابل انطباق را می گویند . (هم نهشت ، متقارن) ج) دو جمله جبری را متشابه می گوئیم هرگاه آن ها یکسان باشد . (قسمت حرفی ، قسمت عددی) د) تعداد عددهای طبیعی یک رقمی است . (۱۰ تا ، ۹ تا)	۱			
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۱) در جای خالی کدام عدد را باید قرار داد ؟ الف) -۸ ب) -۲ ج) +۶ د) -۶ ۲) مقدار عددی عبارت $a - b$ به ازای $a = 3$ و $b = -3$ برابر است با : الف) -۹ ب) +۹ ج) ۶ د) -۶ ۳) اگر نقطه M وسط پاره AB باشد ، آن گاه : الف) $AM = MB$ ب) $AB = MB$ ج) $AM < BM$ د) $BM < AM$ ۴) کوچکترین شمارنده هر عدد : الف) برابر خود آن عدد است ب) عدد ۱ است ج) صفر است د) نا مشخص است	۱			
۴	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفتند . $\frac{5}{6}$ بچه هایی که در مدرسه مانده اند ، در حیاط مشغول بازی هستند و فقط ۷ نفر در کلاس های درس مانده اند ، این مدرسه چند دانش آموز دارد ؟	۱/۲۵			
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۳۰ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد ؟	۱/۲۵			
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(-12 \div (-4)) + (-17 - (+13)) =$ $-9 + 18 \div 6 \times 2 =$	۱			
۷	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۵ درجه سردتر از اصفهان است . دمای هوای اردبیل چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است.	۱			

۰/۵	مقایسه کنید	۸						
	$-۴ + ۴ \square \circ \times (-۹)$ $-۷ \times (-۲) \square - ۱۰ + (+۱۳)$							
۰/۷۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید .	۹						
	$۳(۲m - ۴) - ۶m =$							
۰/۵	جدول زیر را کامل کنید .	۱۰						
	<table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">a</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">-۵</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">+۳</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; border-top: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">-۴a + ۱</td> <td style="border-top: 1px solid black;"></td> <td style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	a	-۵	+۳	-۴a + ۱			
a	-۵	+۳						
-۴a + ۱								
۱/۵	معادله زیر را حل کنید .	۱۱						
	$۲۰x + ۳۲ = -۲۸$ $۷x - ۵ = ۵x + ۷$							
۱/۲۵	الف) جمله nام دنباله عددی زیر را بنویسید . ب) اگر جمله nام الگویی ۴ - ۵n باشد جمله یازدهم این الگو را حساب کنید .	۱۲						
	$۵, ۸, ۱۱, ۱۴, \dots$							
۱/۲۵	الف) با توجه به شکل در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید . ب) چند نیم خط در شکل بالا می باشد ؟ ج) چند پاره خط در شکل بالا می باشد ؟ د) نام یک نیم خط و یک خط را بنویسید .	۱۳						
	 $\overline{AF} - \dots = \overline{AC}$							
۰/۲۵	با توجه به شکل در جای خالی عدد مناسب قرار دهید .	۱۴						
	 $\overline{AE} = \dots \overline{CF}$							
۰/۵	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است روی فلش نوع تبدیل (انتقال ، تقارن یا دوران) را بنویسید .	۱۵						
								

۰/۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) اندازه زاویه A چند درجه است ؟</p> <p>ب) زاویه B را به سه حرف بنویسید .</p> 	۱۶
۰/۵	<p>یک چهار ضلعی مقعر یک چهار ضلعی محدب</p>	۱۷
۰/۵	<p>تمام شماره‌ده‌های عدد ۳۰ را بنویسید و زیر شماره‌ده‌های اول آن خط بکشید .</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>الف) دو عدد بنویسید که شماره‌ده اول آن فقط ۲ و ۷ باشد .</p> <p>ب) کوچکترین عددی را بنویسید که ۳ شماره‌ده اول داشته باشد .</p>	۱۹
۰/۷۵	<p>کسر زیر را به کمک تجزیه ساده کنید</p> $\frac{28}{42} = \frac{\quad}{\quad} =$	۲۰
۱	<p>عبارت‌های زیر را کامل کنید. (به صورت ذهنی)</p> <p>$(11, 19) =$</p> <p>$(99, 100) =$</p> <p>$[5, 13] =$</p> <p>$[36, 9] =$</p>	۲۱
۱	<p>به روش دلخواه ب م م و ک م م اعداد زیر را پیدا کنید (باراه حل) .</p> <p>$(105, 150) =$</p> <p>$[150, 105] =$</p>	۲۲
۱	<p>چهار عدد اول بنویسید که یکان آن عدد ۷ باشد.</p>	۲۳