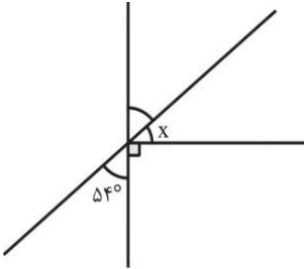
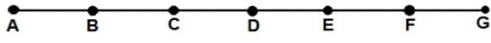
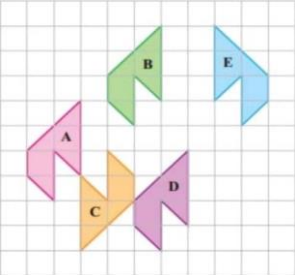


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		پایه: هفتم	
نوبت اول سال تحصیلی 1401-1400				ساعت امتحان: 12	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		تاریخ امتحان: 1400/10/18	
نمره شفاهی- عملی:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: مرضیه صادقی		مدت امتحان: 90 دقیقه	
ردیف	سوالات در 4 صفحه				نمره
1	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه ی اعداد صحیح منفی همان اعداد طبیعی هستند.</p> <p>ب) دو عبارت <math>3ab - ba</math> و <math>\frac{1}{4}</math> متشابه هستند.</p> <p>ج) در تبدیل انتقال، تصویر مساوی و خلاف شکل اولیه است.</p> <p>د) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد.</p>				1
2	<p>جاهای خالی زیر را تکمیل کنید:</p> <p>الف) حاصل تقسیم هر عدد مثبت بر عدد منفی عددی ..... است.</p> <p>ب) ضرب عددی یک جمله ای <math>-b</math> برابر ..... می باشد.</p> <p>ج) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی ..... است.</p> <p>د) کوچکترین شمارنده ی هر عدد ..... است.</p>				1
3	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از 180 درجه ندارند، چه نام دارند؟</p> <p>1) منتظم (2) کاو (3) محدب (4) مقعر</p> <p>ب) مکمل زاویه 89 درجه کدام است؟</p> <p>1) 71 (2) 91 (3) 85 (4) 94</p> <p>ج) در هر مثلث مجموع زاویه های داخلی چند درجه است؟</p> <p>1) 45 (2) 90 (3) 180 (4) 360</p> <p>د) در کدام دوران، لازم نیست جهت دوران مشخص شود؟</p> <p>1) دوران 90 درجه (2) دوران 45 درجه (3) دوران 270 درجه (4) دوران 180 درجه</p>				1/5

	<p>(و) بین دو عدد 1 و 19 چند عدد اول وجود دارد؟</p> <p>1(7 تا      2(8 تا      3(6 تا      4(5 تا</p> <p>ه) کدام عدد فقط دو شمارنده دارد؟</p> <p>1(49      2(39      3(37      4(45</p>	
1	<p>حاصل ضرب دو عدد طبیعی 48 است، کمترین حاصل جمع این دو عدد چقدر است؟ (به کمک راهبرد الگوسازی)</p>	4
1	<p>در یک مزرعه 13 گوسفند و شترمرغ وجود دارد، اگر تعداد پاهای این حیوانات 42 تا باشد چند گوسفند و چند شترمرغ در این مزرعه وجود دارد؟ (به کمک راهبرد حدس و آزمایش)</p>	5
1	<p>تویی را از ارتفاع 36 متری سطح زمین رها می کنیم. توپ پس از هر بار برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید، از لحظه رها شدن تا لحظه ی برخورد سوم، توپ در مجموع چقدر حرکت کرده است؟ (با کمک راهبرد رسم شکل)</p>	6
2	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید</p> <p>الف) <math>-(5 - (4 - (3 - 2) - 1)) =</math></p> <p>ب) <math>-3 \times (10 - 2) \div 4 =</math></p> <p>ج) <math>(-9 - 11) \div (-5) =</math></p> <p>د) <math>(-28 + 7) \times (-12 \div 4) =</math></p>	7
1	<p>دمای هوای تهران 24 درجه بالای صفر و دمای هوای سنندج 30 درجه سردتر است، میانگین دمای هوای دو شهر را به دست آورید.</p>	8

1	11 و 16 و 21 و ...	الف) جمله ی nام الگوی زیر را بنویسید  ب) جمله ی صدم الگوی عددی $4n - 2$ را بنویسید	9
1/5	<p>الف) <math>2(3a - 2) + b - (6a - 2b)</math></p> <p>ب) <math>4a - 5</math></p>	عبارت جبری زیر را ساده کنید  مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -2$ بیابید	10
1		مساله زیر را به کمک معادله حل کنید اگر از 5 برابر عددی 8 واحد کم کنیم عدد 27 به دست می آید، آن عدد چیست؟	11
1	$3x - 2 = 8 + x$	معادله مقابل را حل کنید	12
0/5		در شکل زیر اندازه زاویه ی $x$ را به دست آورید	13

1	<p>با توجه به شکل جاهای خالی را تکمیل کنید(تمام پاره های کوچک با هم مساویند)</p> <p><math>AB = \dots\dots AG</math></p>  <p><math>BG = \dots\dots AB</math></p> <p><math>AC + CF = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>BF - EF = \dots\dots\dots</math></p>	14
1	<p>با توجه به شکل در هر مورد چه تبدیلی انجام یافته است؟</p>  <p>الف). B به D تبدیل شده است.</p> <p>ب). A به C تبدیل شده است.</p> <p>ج) A به D تبدیل شده است.</p> <p>د) B به E تبدیل شده است.</p>	15
1/5	<p>الف) تمام شمارنده های عدد 80 را بنویسید</p> <p>ب) ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه کنید سپس ساده کنید.</p> $\frac{36}{48} =$	16
1	<p>ب م م عدد های زیر را بیابید</p> <p><math>(54 \text{ و } 90) =</math></p>	17
1	<p>سه ظرف آب 28، 42 و 70 لیتری داریم. اگر بخواهیم در کوتاهترین زمان همه آنها را با یک پیمانه یکسان پر از آب کنیم، چه پیمانه ای مناسب تر است؟(هر بار پیمانه به طور کامل پر و خالی می شود.)</p>	18