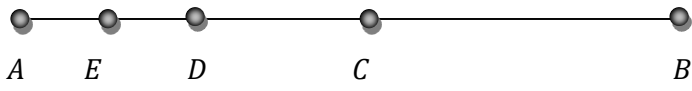
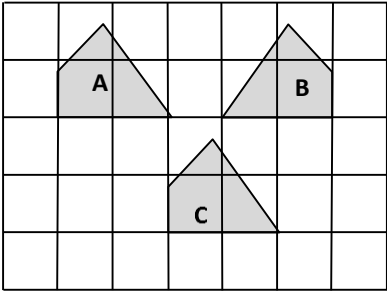
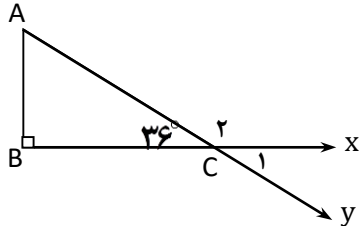


به نام آن که جان را فکرت آموخت		
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سؤالات امتحانی درس : ریاضی
پایه : هفتم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۱۰/۱۱
نام کلاس:	دبیرستان دوره اول شاهد آقا	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
ردیف	«هیچ فقری چون نادانی ، هیچ ارثی چون ادب و هیچ پشتیبانی چون مشورت نیست.»	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) در تبدیل هندسی تقارن جهت شکل تغییر می کند. (ب) قرینه ی هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر است. (ج) از دو نقطه بینهایت خط راست می گذرد. (د) مساحت مربعی به ضلع a برابر $4a$ می باشد.	۱
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (الف) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی شود، آن عدد صحیح است. (ب) اگر همه زاویه های یک چند ضلعی از 180° درجه کمتر باشد، آن چند ضلعی را می گویند. (ج) مقدار عددی عبارت $ab - b$ به ازای $a = -3, b = -1$ برابر با است. (د) کوچکترین عدد صحیح منفی زوج یک رقمی عدد است.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (A) حاصل عبارت $(-5) + (-3 - 7) \times (-18 \div 2)$ برابر است با: الف) -95 ب) -85 ج) 95 د) 85 (B) محیط مربعی به ضلع $3a$ کدام است؟ الف) $3a$ ب) $6a$ ج) $12a$ د) $3a + a$ (C) اگر روی یک خط ۷ نقطه باشد پاره خط و نیم خط تشکیل می شود. الف) 42 و 7 ب) 21 و 7 ج) 42 و 14 د) 21 و 14 (D) متمم یک زاویه چهار برابر خودش است. مکمل این زاویه برابر است با: الف) 54° ب) 162° ج) 144° د) 36°	۲

۴	حاصل ضرب دو عدد صحیح ۳۶ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار است، آن دو عدد را بیابید.	۱
۵	در یک پارکینگ ۳۲ موتورسیکلت و خودرو وجود دارد. اگر مجموع تعداد چرخ های آنها ۹۲ تا باشد ، چند موتورسیکلت و چند خودرو در این پارکینگ وجود دارد؟	۱
۶	الف) جمع روبرو را روی محور نشان داده و حاصل را بنویسید. ب) مقایسه کنید. $-5 + (-2) =$ $-205 \square -250$ $-(-3) \square 3$	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. الف) $((-43) - (-1)) \div (2 \times 3) =$ ب) $(-2 + 4 \times 2) \times (-5) =$ ج) $(3 - (-11)) \div (-9 + (-4 + 6)) =$	۱/۵
۸	در یک روز زمستانی دمای هوای تهران ۳ درجه بالای صفر و دمای تبریز ۱۶ درجه سردتر از تهران است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای تبریز و تهران را بدست آورید.	۱

۹	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.	۱
	$-8x + y - 7 =$ $x = -3, \quad y = 1$	
۱۰	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	۲
	A) $-3x - 7y + 11 + 13y - 5x =$ B) $-2(3x - 4y + 9) - 7x - 3y + 7 =$	
۱۱	جمله n ام الگوی زیر را بنویسید و سپس مقدار جمله چهارم را حساب کنید.	۱
	۱ و ۴ و ۷ و ۱۰ و ...	
۱۲	معادله های زیر را حل کنید.	۲
	$3 + 7x = 9x - 7$ $4(7x + 3) - 3(9x + 1) = 22$	
۱۳	نقطه C وسط پاره خط AB و نقطه D وسط پاره خط AC و نقطه E وسط پاره خط AD است. جاهای خالی را کامل کنید.	۱
	 A E D C B $\overline{AE} + \overline{EC} = \dots$ $\overline{AE} = \dots \overline{AB}$	

۰/۵	با توجه به شکل‌های روبه‌رو، در هر مورد نوع تبدیل را مشخص کنید.  $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$	۱۴
۰/۵	با توجه به عددهای داده شده، اندازه زاویه‌های زیر را به دست آورید.  $\hat{c}_1 =$ $\hat{c}_2 =$	۱۵
۱	الف) محیط مثلث مقابل را به صورت جبری بنویسید.  ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (نیازی به حل کردن معادله نیست.) امیر برای خرید ۲ خودکار ۱۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان است.	۱۶
۰/۵	الف) چندضلعی مقابل محدب است یا مقعر؟  ب) این چندضلعی، منتظم است یا غیر منتظم؟	۱۷
۲۰	سربلند و پیروز باشید.	جمع