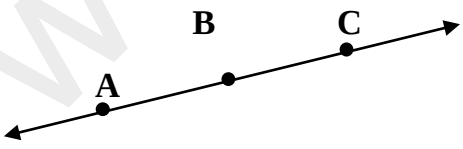
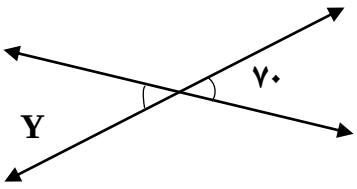
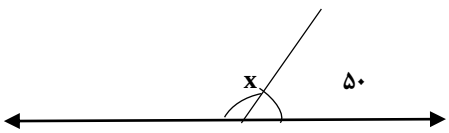
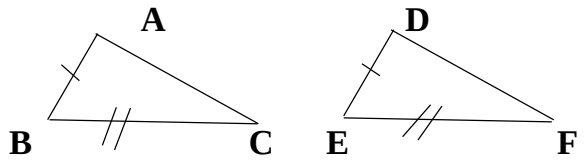
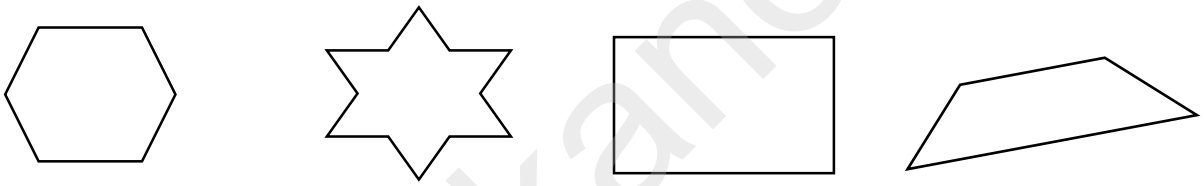
نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی:	اول
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نمین	پایه:	هفتم
نام درس : ریاضی	دبیرستان دوره اول آیت الله طالقانی عنبران	کلاس:	
طراح سوال : میر مسعود غفورپور	(مهر آموزشگاه)	تاریخ امتحان:	دیماه ۱۴۰۳
		مدت امتحان:	۷۰ دقیقه

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف) عدد ۳۷ عدد اول است ب)بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است ج)تمام اعداد اول فرد هستند د)مقدار عددی عبارت a -۵ به ازای a= -۵ مساوی صفر می باشد.	۱
۲	جمله های زیر را کامل کنید الف) بزرگترین شمارنده هر عدد ..... است. ب) چند ضلعی های که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند ..... نامیده می شوند. ج) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. د) حاصل ((۹-)-)- عدد ..... می باشد.	۱
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ۹-۱۵-۸= (۱۰ – ۴۰) ÷ (– ۵) = ۷-(-۳)= (۴) × (-۶) = (-۴)+(-۳)=	۱,۵
۴	دمای اردبیل ۲۵ درجه است و دمای نمین ۱۲ درجه از اردبیل سردتر است . دمای شهر نمین چند درجه است ؟ -میانگین دمای دو شهر را حساب کنید	۱

www-kanoon.ir

۵	الف)الگوی عددی زیر را کامل کنید و در آخر جمله **n** ام را بنویسید . جمله **n** ام جمله چهارم ..... و ..... و ۱۲ و ۸ و ۴ ب) جمله دهم در الگوی **5 n -6** را بدست آورید.	۱
۶	حاصل عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . $-۸b+۱۰a+۴b-۳a=$ $۷y+٤x-(۳y+۲x)=$	۱
۷	معادله زیر را حل کنید و جواب **x** را بیابید . $۳x=۶x-۷$ $۷x+۸=۲۲$	۱
۸	محسن برای خرید ۱۰ مداد ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۰۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر مداد چند تومان بوده است ؟ (برای مسئله معادله نوشته شود)	۱
۹	در شکل مقابل نقاط **A** و **B** و **C** روی یک خط قرار دارند . رابطه های زیر را کامل کنید .  $AC-AB=$ ..... $AB+BC=$	۱
۱۰	اندازه زاویه های **x** و **y** را بیابید . الف)  	۱

www-kanoon-ir

	ب)متمم زاویه ۳۵ را پیدا کنید .	
۱	در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت دیده می شوند . تساوی اجزای متناظر این دو شکل را کامل کنید . AB = ... E = ... BC = ... C = ... 	۱۱
۱	ب . م . م دو عدد ۱۸ و ۳۰ را به روش نوشتن شمارنده ها بدست آورید. (۱۸ و ۳۰) =	۱۲
۱	مشخص کنید کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر است 	۱۳
۱.۵	الف)تمام شمارنده های عدد۲۰را بنویسید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید (۱نمره) ب) اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را بنویسید .(۰,۵نمره)	۱۴
۱	مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید X | ۲ ۴- ۴ ۷ ۲x-۴ |	۱۵

www.kanoon.ir

۱۶	توپی را از ارتفاع ۲۰ متری رها میکنیم ، این توپ پس از برخورد به زمین به اندازه نصف مسیر قبلی به بالا برمیگردد ، حساب کنید در لحظه برخورد سوم توپ به زمین ، توپ چه مسافتی را طی کرده است ؟	۱
۱۷	باغی مستطیل شکلی به ابعاد ۲ و ۴ متر داریم . می خواهیم دور باغ را به فاصله ۱ متر از لبه ها نرده بکشیم ، چند متر نرده لازم داریم ؟	۱
۱۸	ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۱۸ را پیدا کنید.(به روش تجزیه)	۱
۱۹	الف) انواع تبدیلات هندسی را نام ببرید . ب) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند.	۱

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا:		نمره به حروف: