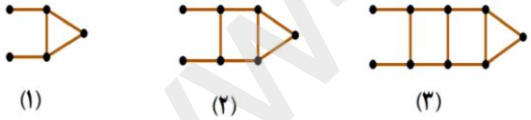
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان دهگلان **دبیرستان شبانه روزی توحید**	محل مهر آموزشگاه	**امتحان درس: ریاضی** **نوبت اول دی ۱۴۰۳** تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۵ ساعت شروع: ۸ مدت امتحان: ۹۰دقیقه
نام و نام خانوادگی : **ایمان رحیمی** کلاس : ۷۰۳ شماره صندلی: 72	پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■	پایه : **هفتم** / طراح : امید حسینی / تعداد سوال: ۲۰ بارم:۲۰ / تعداد صفحه:۴ / شماره صفحه:۱

ردیف	سـوالات	بارم	بارم تصحیح
۱	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.**		
	الف) با انگشتان یک دست به ۱۰ صورت می توان عدد ۲ را نشان داد.	۰/۵	
	ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش، صفر می شود.	۰/۵	
	پ) عمل ضرب خاصیت جابجایی دارد یعنی : $a + b = b + a$	۰/۵	
	ت) مثلث قائمه الزاویه متساوی الساقین وجود ندارد.	۰/۵	
۲	**جاهای خالی را با استفاده از عبارت های داخل پرانتز کامل کنید.**		
	الف) حاصل ضرب یا تقسیم دو عدد طبیعی، همواره ..... است. (مثبت _ منفی)	۰/۵	
	ب) محیط مستطیلی به طول a و عرض b برابر ..... است. (2a+2b _ ab)	۰/۵	
	پ) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. (یک _ بیشمار)	۰/۵	
۳	**در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید.**		
	*** قورباغه ای می خواهد از یک دیوار عمودی بالا برود . او با هر جهش ۳ متر بالا می رود و هر بار ۲ متر سُر می خورد و پایین می آید . اگر ارتفاع دیوار ۹ متر باشد ، قورباغه با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟**	۰/۵	
	الف) ۶ جهش ب) ۷ جهش		
	پ) ۸ جهش ت) ۹ جهش		
	*** حاصل عبارت $۱۸۲ + ۴۷۱-$ را به صورت تقریبی بیابید.**	۰/۵	
	الف) ۴۰۰ − ب) ۳۰۰ −		
	پ) ۲۰۰ − ت) ۳۰۰+		
	*** عبارت کلامی مربوط به $۴x - ۷$ کدام است؟**	۰/۵	
	الف) هفت واحد کمتر از یک عدد ب) تفریق چهار برابر عددی از هفت		
	پ) چهار برابر هفت واحد کمتر از یک عدد ت) هفت واحد کمتر از چهار برابر یک عدد		

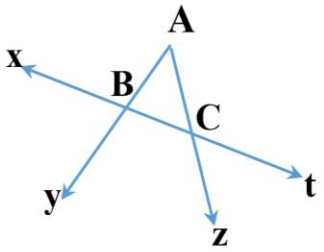
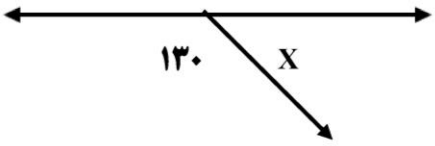
www-kanoon-ir

دبیرستان شبانه روزی توحید	امتحان درس: ریاضی پایه : هفتم	نوبت اول دی ۱۴۰۳ صفحه:۲

۴	در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $۱۰ + \ldots\ldots\ldots\ldots = -۵$	۰/۵	
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $((+۲)+(-۲۷)) \div (-۵) =$	۱	
۶	دمای هوای دهگلان ۲ درجه زیر صفر است. سنندج ۱۰ درجه از دهگلان گرم تر است. دمای هوای سنندج چند درجه است؟	۰/۷۵	
۷	یک زیردریایی ۴۵۰ متر پایین تر از سطح دریا قرار دارد. زیر دریایی دیگری ۱۵۰ متر از آن بالاتر است. موقعیت زیردریایی دوم نسبت به سطح دریا را با یک عدد علامت دار نشان دهید.	۰/۷۵	
۸	با توجه به شکل:  (۱) (۲) (۳) جمله nام شکل های رو به رو را بنویسید.	۱	
۹	جمله دهم الگوی زیر را پیدا کنید. $\ldots\ldots$ و ۱۶ و ۱۳ و ۱۰ و ۷	۰/۵	
۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۶x + ۳ - (۲x - ۷) =$	۱	

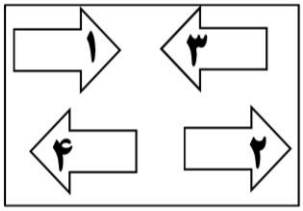
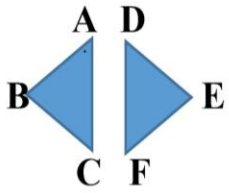
www-kanoon-ir

دبیرستان شبانه روزی توحید	محل مهر آموزشگاه	امتحان درس: ریاضی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳ صفحه:۳	پایه : هفتم
نام و نام خانوادگی : ایمان رحیمی کلاس : ۷۰۳ شماره صندلی: 72			

۱۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = ۳$ و $b = -۱$ پیدا کنید. $۴(a+b)+۲a =$	۱/۲۵	
۱۲	جواب معادله زیر را به دست آورید. $۳x - ۵ = ۳۷$	۱	
۱۳	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست) محسن برای خرید ۴ دفتر ۳۰۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چند تومان بوده است؟	۰/۵	
۱۴	در شکل زیر نام یک خط ، یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید. 	۰/۷۵	
۱۵	اندازه زاویه X را در شکل زیر به دست آورید. 	۰/۵	

www-kanoon-ir

دبیرستان شبانه روزی توحید	امتحان درس: ریاضی پایه : هفتم	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳ صفحه:۴

۱۶	برای شکل های زیر یک شباهت و یک تفاوت بنویسید. 	۱	
۱۷	شکل های روبرو با هم، هم نهشت هستند: الف) شکل (۱) با چه تبدیلی بر شکل (۲) منطبق می شود؟ ب) کدام شکل قرینه شکل (۲) نسبت به یک خط می باشد؟ 	۰/۵ ۰/۵	
۱۸	دو مثلث زیر با هم، هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر زیر را کامل کنید.  AB = ... = F	۱	
۱۹	کشاورزی در ٪ ۴۵ زمین زراعی خود گندم و در ٪ ۳۵ زمین جو و در بقیه ی آن ذرت کاشته است. اگر مساحت زمین کشاورزی او ۲۰ هکتار باشد، مساحت زیر کشت ذرت را حساب کنید.	۱	
۲۰	در یک مزرعه، ۲۰ شترمرغ و گاو وجود دارد. پاهای آنها ۵۶ عدد است. در این مزرعه چند شترمرغ و چند گاو وجود دارد؟ (شترمرغ ۲ پا و گاو ۴ پا دارد) صفحه چهار	۱/۵	
جمع	موفق و پیروز باشید.	۲۰	