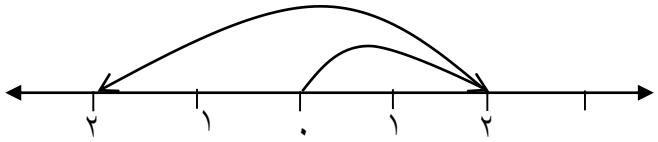
باسمه تعالی

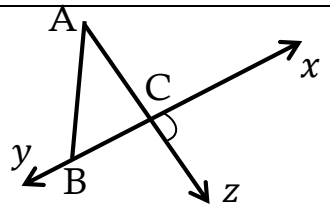
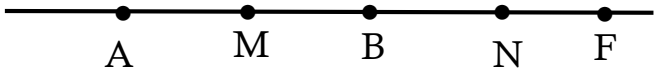
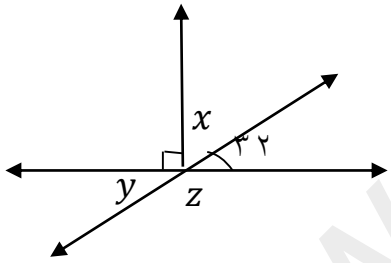
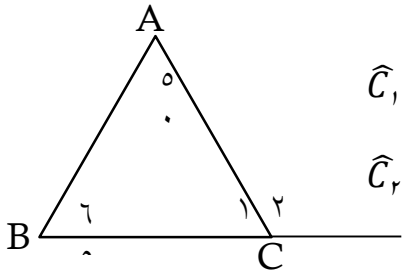
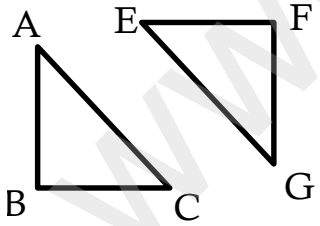
سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس:ریاضیات		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هفتم		دبیرستان دوره اول متوسطه راهیان صادق			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۰۸		ساعت آزمون : ۹:۳۰	مدت آزمون: ۱۰۰ '		
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	
				خانم زارعی	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی برابربا عدد ۱- است . صحیح☐ غلط☐ ب) جملات $5mn$ و $5m$ متشابه هستند. صحیح☐ غلط☐ ج) از دو نقطه بیشمار خط می گذرد . صحیح☐ غلط☐ د) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. صحیح☐ غلط☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و یا اعداد مناسب کامل کنید. الف)حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است . ب) بزرگترین شمارنده هر عدد .....آن عدد است . ج)ضریب عددی $-\frac{x}{2}$ برابر ..... است . د)چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ، چند ضلعی ..... می گویند .	۱
۳	در سؤالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل کدام گزینه منفی است ؟ ☐ $+۷۳۹-(-۵۲۳)$ ☐ $+۶۵۷+(-۶۷۰)$ ☐ $+۷۰۲-۷۲۰$ ☐ $۴۶۳-(-۲۳۲)$ ب) با انگشتان یک دست به چند حالت می توان عدد ۳ را نشان داد ؟ ☐ ۸ ☐ ۶ ☐ ۷ ☐۱۰ ج) محیط مثلث متساوی الاضلاع مقابل به صورت عبارت جبری برابر است با ... ☐ $2a+2$ ☐ $6a+4$ ☐ $6a+6$ ☐ $4a+6$ د) کدام دسته از اعداد زیر می توانند اضلاع یک مثلث باشند؟ ☐ ۲و۳و۶ ☐ ۷و۴و ۱ ☐ ۳و۵و۷ ☐ ۶و۲و۲ 	۱
۴	کشاورزی $\frac{1}{3}$ زمین خود را عدس ، $\frac{3}{5}$ باقی مانده را لوبیا کاشته است.اگر کل زمین او ۹۰۰ متر مربع باشد.چند متر مربع از زمینش را نکاشته است؟	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۵	تمام حالتهای که حاصل ضرب دو عدد ۱۸ می شود را بنویسید . همچنین مشخص کنید در کدام حالت حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن است؟	۱
۶	دو زاویه متمم هستند و یکی از زاویه ها ۵ برابر دیگری است . اندازه هر زاویه رابیابید.	۱
۷	الف)جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.  ب)حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(-۴۷+۲۰)\div(-۴-۵)=$ $-۲\times۳\div۲۴=$	۰/۷۵ ۱/۲۵
۸	حاصل ضرب بزرگترین عدد صحیح منفی و کوچک ترین عدد صحیح مثبت برابر با چند است؟	۰/۵
۹	دمای شهر گرگان ۸ درجه بالای صفر است و هوای شهر تبریز ۱۲ درجه سردتر از هوای شهر گرگان است . دمای هوای شهر تبریز را بدست آورید.	۱
۱۰	الف)جمله بعدی الگوی زیر را بنویسید. ۳ و ۷ و ۱۱ و .... ب)جمله n ام الگو را بست آورید. ج) جمله دهم این الگو چند است؟	۱
۱۱	الف)عبارات جبری زیر را ساده کنید. $۲a-۷d+۶a+d=$ $y=۳x+۵(x-y)-۵$ ب)مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a=-۲$ و $b=۳$ بدست آورید. $۵a+b=$	۱ ۰/۷۵
۱۲	معادله مقابل را حل کنید . $۲x-۳=۶x+۵$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۳	**ابتدا برای عبارت زیر یک معادله بنویسید ، سپس آن را حل کنید.** **اگر از ۴ برابر عددی ۱۲ واحد کم کنیم حاصل ۳۲ می شود .آن عدد را بدست آورید.**	۱/۲۵
۱۴	**باتوجه به شکل :** **الف)یک پاره خط نام ببرید.** **ب)یک نیم خط نام ببرید.** **ج)یک خط نام ببرید.** 	۰/۷۵
۱۵	**در شکل زیر پاره خط AF به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است . به سوالات پاسخ دهید.**  **الف)در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید.** $\overline{AB} - \overline{MA} = \cdots$ **ب)در جای خالی عدد مناسب بنویسید.** $\overline{AB} = \cdots \overline{AF}$ **پ)یک پاره خط مساوی با AN بنویسید.**	۰/۷۵
۱۶	**اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.**  $\hat{x} = \cdots$ $\hat{y} = \cdots$ $\hat{z} = \cdots$  $\widehat{C_1} = \cdots$ $\widehat{C_2} = \cdots$	۱/۲۵
۱۷	**دو مثلث رو به رو هم نهشت هستند.** **الف)نوع تبدیل را مشخص کنید.** **ب)اجزای متناظر داده شده را کامل کنید.**  $\overline{BC} = \cdots$ $\hat{E} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$	۱
۱۸	**الف)تمام شمارنده های عدد ۲۵ را بنویسید.** **ب)اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ را بنویسید.**	۱
۱۹	**شمارنده های اول عدد ۶۰ را به روش درختی بدست آورید.**	۱

« موفق باشید »

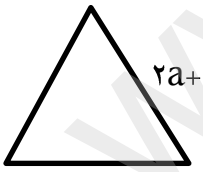
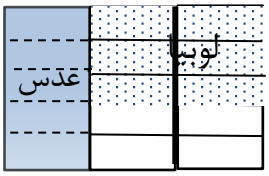
جمع بارم: ۲۰

www-kanoon-ir

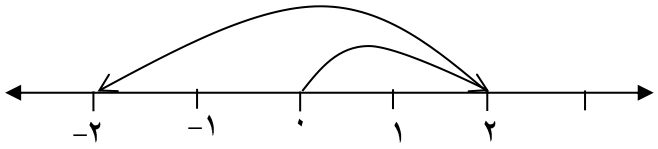
باسمه تعالی

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس:ریاضیات	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک		
پایه تحصیلی : هفتم	دبیرستان دوره اول متوسطه راهیان صادق		
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۰۸	ساعت آزمون : ۹:۳۰ مدت آزمون: ۱۰۰ '		

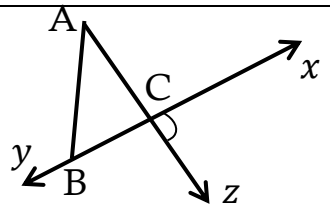
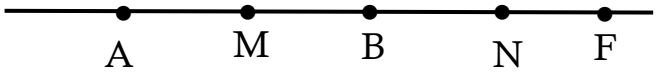
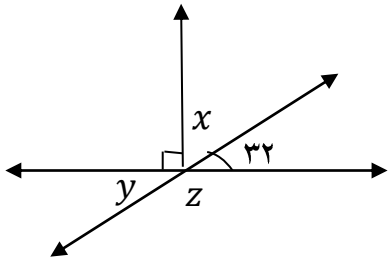
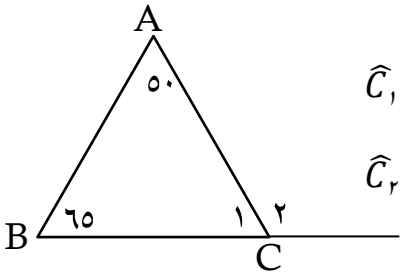
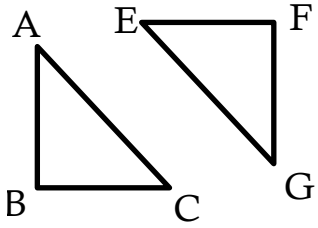
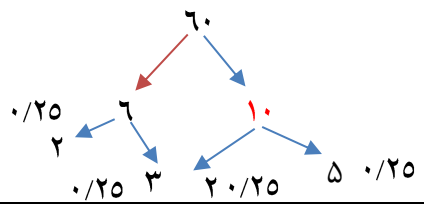
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				خانم زارعی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی برابربا عدد ۱- است . صحیح ■ غلط ☐ ب) جملات mn ۵ و m ۵ متشابه هستند. صحیح ☐ غلط ■ ج) از دو نقطه بیشمار خط می گذرد . صحیح ☐ غلط ■ د) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. صحیح ☐ غلط ■	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و یا اعداد مناسب کامل کنید. الف)حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر .....صفر..... است . ب) بزرگترین شمارنده هر عدد .....خود.....آن عدد است . ج)ضریب عددی $-\frac{x}{۲}$ برابر .....$\frac{۱}{۲}$..... است . د)چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ، چند ضلعی .....مجدب..... می گویند .	۱
۳	در سؤالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل کدام گزینه منفی است ؟ ☐ ۷۳۹+ (- ۵۲۳) -(- ۶۷۰)+۶۵۷+■ ☐ ۷۰۲-۷۲۰+ ☐ ۲۳۲-(-۴۶۳) ب) با انگشتان یک دست به چند حالت می توان عدد ۳ را نشان داد ؟ ☐ ۸ ☐ ۶ ☐ ۷ ■۱۰ ج) محیط مثلث متساوی الاضلاع مقابل به صورت عبارت جبری برابر است با ... ☐ ۲a+۲ ☐ ۶a+۴ ■ ۶a+۶ ☐ ۴a+۶ د) کدام دسته از اعداد زیر می توانند اضلاع یک مثلث باشند؟ ☐ ۲و۳و۶ ☐ ۷و۴و ۱ ■ ۳و۵و۷ ☐ ۶و۲و۲ 	۱
۴	کشاورزی $\frac{۱}{۳}$ زمین خود را عدس ، $\frac{۳}{۵}$ باقی مانده را لوبیا کاشته است.اگر کل زمین او ۹۰۰ متر مربع باشد.چند متر مربع از زمینش را نکاشته است؟ ۹۰۰ ÷ ۱۵ = ۶۰ ۰/۲۵ ۶۰ × ۴ = ۲۴۰ ۰/۲۵  ۰/۵	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۵	تمام حالتهای که حاصل ضرب دو عدد ۱۸ می شود را بنویسید . همچنین مشخص کنید در کدام حالت حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن است؟ $۱ \times ۱۸ = ۱۸ \rightarrow ۱ + ۱۸ = ۱۹$ ۰/۲۵ $۲ \times ۹ = ۱۸ \rightarrow ۲ + ۹ = ۱۱$ ۰/۲۵ $۳ \times ۶ = ۱۸ \rightarrow ۳ + ۶ = ۹$ ۰/۵	۱
۶	دو زاویه متمم هستند و یکی از زاویه ها ۵ برابر دیگری است . اندازه هر زاویه رابیابید. زاویه۱ | زاویه۲ | بررسی ۱۵ ۰/۲۵ | ۱۵× ۵=۷۵ ۰/۲۵ | ۱۵+۷۵=۹۰ ۰/۵	۱
۷	الف)جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.  $+۲ + (-٤) = -۲$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب)حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(-۴۷+ ۲۰) \div (-۵-۴) = -۲۷ \div -۹ = +۳$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $-۲۴ \div ۳ \times ۲ = -۸ \times ۲ = -۱۶$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۷۵ ۱/۲۵
۸	حاصل ضرب بزرگترین عدد صحیح منفی و کوچک ترین عدد صحیح مثبت برابر با چند است؟ $-۱ \times ۱ = -۱$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۵
۹	دمای شهر گرگان ۸ درجه بالای صفر است و هوای شهر تبریز ۱۲ درجه سردتر از هوای شهر گرگان است . دمای هوای شهر تبریز را بدست آورید. گرگان=+۸ ۰/۲۵ تبریز=۸-۱۲=-٤ ۰/۲۵ ۰/۵	۱
۱۰	الف)جمله بعدی الگوی زیر را بنویسید. ۳ و ۷ و ۱۱ و .... ۱۵ ۰/۲۵ ب)جمله n ام الگو را بست آورید. $۴n - ۱$ ۰/۵ ج) جمله دهم این الگو چند است؟ $٤ \times ۱۰ - ۱ = ۳۹$ ۰/۲۵	۱
۱۱	الف)عبارات جبری زیر را ساده کنید. $۵(x - y) - ۵x + ۳y = ۵x - ۵y - ۵x + ۳y = -۲y$ ۰/۵ ۰/۲۵ $۲a - ۶d + ۷a + d = ۹a - ۵d$ ۰/۵ ب)مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = -۲$ و $b = ۳$ بدست آورید. $۵a + b = ۵(-۲) + ۳ = -۱۰ + ۳ = -۷$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۲۵ ۰/۵
۱۲	معادله مقابل را حل کنید . $۵x + ۶ = ۳x - ۲$ $۵x - ۳x = -۲ - ۶$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $۲x = -۸$ $x = \frac{-۸}{۲} = -۴$ ۰/۲۵	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۳	ابتدا برای عبارت زیر یک معادله بنویسید ، سپس آن را حل کنید. ۰/۲۵ اگر از ۴ برابر عددی ۱۲ واحد کم کنیم حاصل ۳۲ می شود .آن عدد را بدست آورید. ۰/۲۵ $٤x - ١٢ = ٣٢$ $٤x = ٣٢ + ١٢ = ٤٤$ ۰/۲۵ $x = \frac{٤٤}{٤} = ١١$ ۰/۲۵	۱/۲۵
۱۴	باتوجه به شکل : الف)یک پاره خط نام ببرید. AB ۰/۲۵ ب)یک نیم خط نام ببرید. Cx ۰/۲۵ ج)یک خط نام ببرید. xy ۰/۲۵ 	۰/۷۵
۱۵	در شکل زیر پاره خط AF به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است . به سوالات پاسخ دهید.  الف)در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید. $\overline{AB} - \overline{MA} = \overline{BM}$ ۰/۲۵ ب)در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $\overline{AB} = \frac{١}{٢}\overline{AF}$ ۰/۲۵ پ)یک پاره خط مساوی با AN بنویسید. $\overline{FM}$ ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۶	اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{x} = ٥٨$ ۰/۲۵ $\hat{y} = ٣٢$ ۰/۲۵ $\hat{z} = ١٤٨$ ۰/۲۵  $\hat{C}_1 = ٦٥$ ۰/۲۵ $\hat{C}_2 = ١١٥$ ۰/۲۵	۱/۲۵
۱۷	دو مثلث رو به رو هم نهشت هستند.  الف)نوع تبدیل را مشخص کنید. دوران ۰/۲۵ ب)اجزای متناظر داده شده را کامل کنید. $\hat{A} = \hat{A}$ ۰/۲۵ $\hat{E} = \hat{C}$ ۰/۲۵ $\overline{BC} = \overline{FE}$ ۰/۲۵	۱
۱۸	الف)تمام شمارنده های عدد ۲۵ را بنویسید. ۱،۵،۲۵ ۰/۵ ب)اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ را بنویسید. ۲۳،۲۹ ۰/۵	۱
۱۹	شمارنده های اول عدد ۶۰ را به روش درختی بدست آورید.  ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱

« موفق باشید »

جمع بارم: ۲۰