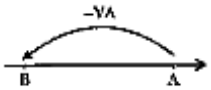
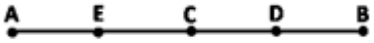
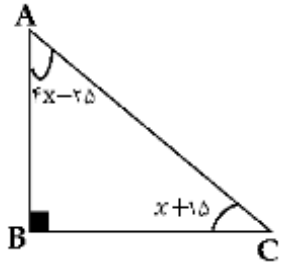
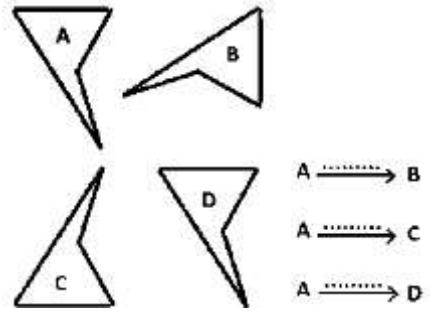
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۰۸		ساعت برگزاری : ۸:۱۵
سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	**نوبت : اول**
نام ونام خانوادگی :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد**	**سوالات درس : ریاضی**
نام پدر :	**اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان**	**تعداد صفحات : ۳**
پایه تحصیلی : هفتم	**دبیرستان دوره اول شهید ذوالفقاری میبد**	**تعداد سوالات : ۱۴**
کلاس:		**مدت پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه**

نام و نام خانوادگی دبیر : **نمره به عدد :** **نمره به حروف :** **امضاء دبیر :**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) بین $-\frac{۲۸}{۳}$ و ۱۳/۹۶ بیست و سه عدد صحیح وجود دارد. ب) $۲x + ۵$ یک معادله است. پ) جملات $\frac{۲}{۳}xxy-$ و $۳xyy$ متشابه هستند. ت) مثلثی وجود دارد که طول اضلاع آن عدد طبیعی و محیط آن ۴ باشد.	۱
۲	**سوالات کوتاه پاسخ :** الف) در یک کلاس ۴۰ نفره، ۵ درصد دانش آموزان غایب هستند. تعداد حاضران را بیابید. ب) از یک روزنامه فقط یک برگ آن در دست می باشد که شماره صفحه های آن ۹ و ۱۰ و ۵۹ و ۶۰ است. این روزنامه چند صفحه دارد؟ پ) قرینه عدد ۱۴- نسبت به عدد ۳+ چیست؟ ت) اختلاف کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی و بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی را بیابید. ث) جمله صدم الگوی .... و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲ چیست؟ ج) اگر روی یک خط راست ۱۵ پاره خط بوجود آمده باشد، چند نقطه روی این خط گذاشته ایم؟ چ) مکملِ متمم زاویه ۵۵ درجه، چه زاویه ای است؟	۳/۵
۳	**در یک پارکینگ مجموعا ۲۸ خودرو پراید و کامیون ده چرخ وجود دارد. اگر تعداد لاستیک ها ۱۸۴ عدد باشد. در این پارکینگ چند عدد خودرو پراید و چند عدد کامیون است؟(به روش دلخواه)**	۱/۲۵
۴	**در مسابقات جام جهانی قطر ۲۰۲۲ که ماه قبل برگزار شد ۳۲ تیم در ۸ گروه ۴ تیمی به رقابت پرداختند. در دور گروهی این مسابقات چند مسابقه فوتبال برگزار شده است؟**	۱

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۵	**الف)حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** *) $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\ldots\left(1-\frac{1}{20}\right)=$ **) $3-6+7-10+11-14+\cdots+47-50=$ **ب) اگر A و B قرینه همدیگر باشند، B چه عددی را نشان می دهد؟** 	۰/۵ ۱ ۰/۵
۶	**دمای شهر کرمانشاه ۸ درجه زیر صفر است. دمای یزد ۲۰ درجه از کرمانشاه گرم تر و تبریز ۱۱ درجه از کرمانشاه سردتر است. میانگین دمای این سه شهر را بیابید.**	۱/۲۵
۷	**آزمونی شامل ۱۵ سوال داریم، که هر پاسخ درست ۵ امتیاز مثبت و هر پاسخ نادرست ۲ امتیاز منفی دارد. مهدی همه سوال ها را پاسخ داد اما پس از امتحان متوجه شد فقط ۹ تای آن ها درست بوده است. امتیاز او در این آزمون را بیابید.**	۱
۸	**الف) معادله زیر را حل کنید.** $2x-3(4x-6)=4-(6x-2)$ **ج) اگر $x=\frac{2y-6}{4y}$ و $y=-1$ باشد، مقدار x را بیابید.** **د) علی و محمد و حسین روی هم ۹۰ عدد درخت کاشته اند. اگر محمد ۶ درخت بیشتر از علی و حسین دو برابر علی درخت کاشته باشند، هرکدام چند عدد درخت کاشته اند؟(به روش معادله حل شود.)**	۱ ۰/۵ ۱/۵
۹	**اگر $a+b=11$ ، $b+c=-3$ و $a+c=10$ باشد، مقدار $a+b+c$ و سپس مقدار a را بیابید.**	۱/۵

تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۰۸		ساعت برگزاری : ۸:۱۵
سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	**نوبت : اول**
نام ونام خانوادگی :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد**	**سوالات درس : ریاضی**
نام پدر :	**اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان**	**تعداد صفحات : ۳**
پایه تحصیلی : هفتم	**دبیرستان دوره اول شهید ذوالفقاری میبد**	**تعداد سوالات : ۱۴**
کلاس:		**مدت پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه**

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۰	در شکل زیر نقطه **C** وسط پاره خط **AB** قرار دارد و نقطه **D** وسط پاره خط **CB** و نقطه **E** وسط **AC** باشد، درجای خالی عدد مناسب یا نام پاره خط مناسب قرار دهید.  $AB = \cdots AC$ $\quad EC = \cdots DB$ $\quad AD - \cdots = AC$ $\quad (AE + ED) - CD = \cdots$	۱
۱۱	وسط پاره خط **BC** را با **A** و قرینه **A** را نسبت به **C** با نقطه ی **D** نمایش داده ایم. شکل مناسبی برای این سوال رسم کرده و سپس درستی یا نادرستی هر رابطه را مشخص کنید. **C** وسط **BD** است. ◯ $\quad BC = ۲AC$ ◯ $\quad$ **A** بین **D** و **C** است. ◯ $\quad AB = CD$ ◯	۱
۱۲	در مثلث زیر ابتدا مقدار **X** و سپس اندازه زاویه **A** و **C** را بیابید.  	۱
۱۳	از دو مثلث هم نهشت ABC و DEF برابری زوایای متناظر را می دانیم ($\widehat{A} = \widehat{D}, \widehat{B} = \widehat{F}, \widehat{E} = \widehat{C}$). شما برابری اضلاع متناظر را بنویسید. ... ... = ... , ... = ... , ... = ...	۰/۷۵
۱۴	هریک از شکل های **B** و **C** و **D** با یک تبدیل هندسی از شکل **A** بدست آمده اند. روی هر فلش نام تبدیل را بنویسید.  	۰/۷۵
	موفق و پیروز باشید.	۲۰