**باسمه تعالی**

**اداره کل آموزش وپرورش استان همدان _ ناحیه ۱**

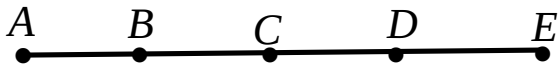
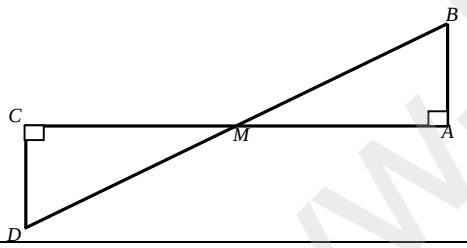
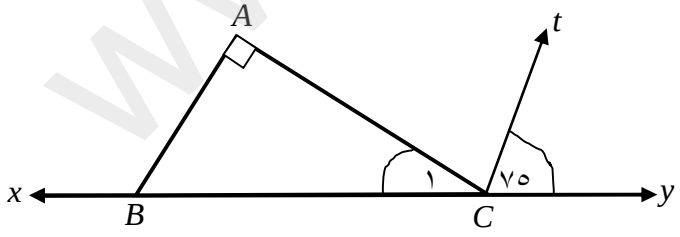
**سوالات امتحانات داخلی متوسطه اول**

| سوالات امتحان درس: ریاضی | پایه تحصیلی: هفتم | مدت آزمون: ۷۵ دقیقه | تاریخ آزمون: ۱۵ /۱۰/ ۱۴۰۳ |
|---|---|---|---|

| نام و نام خانوادگی: | شماره کلاس: | نام آموزشگاه:دبیرستان شهید تیموری |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | **هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا با کلمه منا سب کامل کنید.**<br>الف)حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است.<br>ب) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد.<br>پ) ضریب عددی جمله جبری $a$ ٤ - برابر ..... است.<br>ت)در مثلث $ABC$ رابطه .....$\langle \overline{AB} + \overline{BC}$ بر قرار است. | ۱ |
| ۲ | **جمله های صحیح را با($\surd$)و جمله های نادرست را با($\times$)مشخص کنید.**<br>الف)بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۹۹- است. ☐ ب) جمله های جبری $x$ ۳ و $y$ ۳ باهم متشابهند. ☐<br>پ)هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. ☐ ت) با ۴ نقطه روی یک خط راست ۶ پاره خط می توان ساخت. ☐ | ۱ |
| ۳ | **گزینه صحیح را مشخص کنید.**<br>**۱) تعداد اعداد صحیح بین دو عدد ۹+ و ۹- چند تا است.**<br>الف) ۱۶ ☐ ب) ۱۷ ☐ ج) ۹ ☐ د) ۱۸ ☐<br>**۲) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند.**<br>الف) تقارن ☐ ب)انتقال ☐ ج) دوران ۹۰ درجه ☐ د)دوران ۱۸۰ درجه ☐<br>**۳ ) اگر دو زاویه متقابل به راس متمم باشند اندازه هر یک چقدر است.**<br>الف) ۱۸۰درجه ☐ ب) ۹۰درجه ☐ ج) ۴۵درجه ☐ د) ۸۰درجه ☐<br>**۴)مکمل زاویه ۷۳ درجه برابر است با:**<br>الف) ۱۷ درجه ☐ ب) ۷۳ درجه ☐ ج) ۱۰۷ درجه ☐ د) ۲۸۷ درجه ☐ | ۱ |
| ۴ | **در هر یک از الگو های زیر دو عدد بعدی را بنویسید سپس جمله n ام آن را بنویسید.**<br>☐ .....و..... و۱٤ و۱۰ و٦<br>☐ .....و.....و۱۷ و۱۰ و٥ و۲ | ۲ |
| ۵ | **الف) حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید:**<br>$(-۱۸+۱۲)\times(-۱۵\div ۳)=$<br>$۷-(۳+۲\times(-۳))=$ | ۲ |
| ۶ | **کشاورزی $\frac{۲}{۳}$ زمینش را سبزی و $\frac{۳}{۵}$ باقیمانده اش را خیار و $\frac{۱}{۲}$ باقیمانده اش را هویج کاشته است اگر زمین او ۱۲۰۰۰ متر مربع باشد او چند متر مربع از زمینش را چیزی نکاشته است.** | ۱ |
| ۷ | **در یک روز زمستانی دمای هوای اسدآباد ۳ درجه زیر و دمای هوای نهاوند ۸ درجه گرمتر از اسدآباد است.**<br>**الف )دمای هوای نهاوند را حساب کنید.**<br>**ب) میانگن دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.** | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | **الف ) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.**<br>$۵y-۸x+۱۲x-٤y+۳=$<br>$۳a-٤(۲b-a)+۸b=$<br>**ب)حاصل عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.** $(x=-۳,\quad y=+۲)$<br>$۳y-yx=$ | ۲ |
| ۹ | **معادله های مقابل را حل کنید.**<br>$۵(۳x-۲)=۷x+٦$ \| $-۲a-٦=۱۲$ | ۲ |
| ۱۰ | **سجاد برای خرید ۴ دفترچه ۱۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۰۰۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر دفترچه را به روش معادله بدست آورید.** | ۱ |
| ۱۱ | **با توجه به شکل تساوی ها را کامل کنید.(همه فاصله ها باهم برابرند)**<br><br>$\overline{AB}+\overline{BC}=$ ..... $\quad\overline{AD}-$ ..... $=\overline{AC}$<br>$\overline{AB}=$ ..... $\overline{AE}\quad\overline{AD}=$ ..... $\overline{BD}$ | ۲ |
| ۱۲ | **با توجه به دو شکل هم نهشت تساوی ها را کامل کنید.**<br><br>نوع تبدیل:.....<br>$\overline{CD}=$ .....<br>$\overline{MB}=$ ..... $\quad\hat{B}=$ ..... | ۲ |
| ۱۳ | **با توجه به شکل مقابل : (** $\hat{A}=۹۰^\circ$ **و** $Ct$ **نیمساز زاویه** $A\hat{C}y$ **است)**<br>**الف) نام یک پاره خط .....**<br>**ب) نام دو نیم خط ..... و .....**<br>**ج) نام یک خط .....**<br><br>**د) اندازه زاویه های خواسته شده:** $\hat{B}=$ ..... $\quad\hat{C}_۱=$ ..... | ۲ |



www-kanoon.ir

