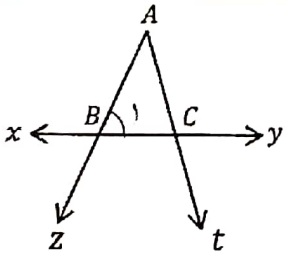
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:<br>کلاس : ۷/ | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس<br>دبیرستان هیات امنایی فرنو (متوسطه اول)<br>سوالات امتحان نوبت اول ریاضی پایه هفتم | تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۸<br>زمان: ۷۰ دقیقه |

| ردیف | " دانش آموز عزیز : تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است " | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.<br>الف) از یک نقطه بی شمار خط می گذرد. ☐ ب) درعبارت $-4ab$ ضریب عددی برابر ۴- می باشد. ☐<br>ج) عبارتهای $3a$ و $5b$ متشابه اند. ☐ د) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت عدد منفی است. ☐ | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را کامل کنید : الف) جمله ی $n$ ام الگو $(\ldots$ و ۱۰ و ۷ و ۴$)$ برابر است با .....<br>ب) کوچک ترین عدد طبیعی ..... ج) هفت واحد بیشتر از عددی به صورت جبری.....<br>د) مقدار عددی عبارت جبری $2x-4$ به ازای $x=3$ برابر است با ..... | ۱ |
| ۳ | گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br>الف) ضریب عبارت جبری $\frac{ab}{3}$ برابر است با : ۱) $\frac{1}{3}$ ☐ ۲) ۳ ☐ ۳) $-3$ ☐ ۴) $-\frac{1}{3}$ ☐<br>ب) جواب معادله $3=2-x$ کدام گزینه است. ۱) ۲- ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۵ ☐ ۴) $-5$ ☐<br>ج) قرینه ۲- نسبت به عدد ۱+ کدام گزینه است. ۱) ۳+ ☐ ۲) ۰ ☐ ۳) ۴+ ☐ ۴) ۱+ ☐<br>د) یازدهمین مضرب ۱۲ کدام است. ۱) ۱۲۰ ☐ ۲) ۱۳۲ ☐ ۳) ۱۰۰ ☐ ۴) ۱۴۰ ☐ | ۱ |
| ۴ | حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۰ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود. (راهبرد الگو سازی) | ۱ |
| ۵ | در یک پارکینگ ۱۲ موتور و ماشین است. اگر تعداد چرخ های آن ها ۳۲ چرخ باشد. در این پارکینگ چند موتور و چند ماشین است. (راهبرد حدس و آزمایش) | ۱ |

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

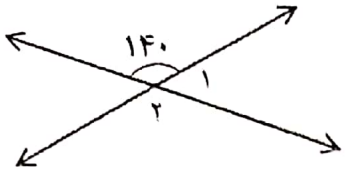
| | | |
|---|---|---|
| ۶ | توپی از ارتفاع ۱۲ متری به پایین رها می شود. هر مرتبه که به زمین می خورد نصف ارتفاع قبلی بالا می آید توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه برخورد به زمین چند متر حرکت کرده است. (راهبرد رسم شکل) | ۱ |
| ۷ | حاصل هر عبارت را به دست آورید.<br>$(-۱۲) - (+۶) =$<br>$-۸ + ۱۵ - ۴ =$<br>$[(+۴) \times (-۳)] \div (+۶) =$ | ۱/۵ |
| ۸ | حداقل دمای زاهدان ۱۰ درجه بالای صفر و دمای شیراز ۴ درجه زیر صفر است.<br>الف) میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.<br>ب) اختلاف دمای دو شهر را بنویسید. | ۱ |
| ۹ | الف) حاصل جمع مقابل را از روش دایره توپر و دایره توخالی به دست آورید.<br>$(-۶) + (+۴) =$<br>ب) حاصل عبارت مقابل را از روش جدول ارزش مکانی به دست آورید.<br>$(+۳۷۲) + (-۱۸۵) =$ | ۱ |
| ۱۰ | عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.<br>$۵x - ۱۲y + x - ۶y =$<br>$۳(۲a + b) - ۲(۲a + ۲b) =$ | ۱/۵ |
| ۱۱ | معادله های مقابل را حل کنید. $۵x - ۶ = ۴x + ۳$ $۲x - ۸ = ۴$ | ۱/۵ |
| ۱۲ | با توجه به شکل مقابل :<br><br>الف) نام یک خط : ..... نام یک پاره خط : ..... نام یک نیم خط : .....<br>ب) زاویه ی داده شده را با سه حرف بنویسید. $\hat{B}_۱ = \cdots$ | ۱ |

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

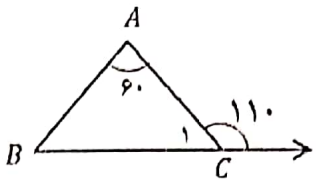
۱۳ — ۱

با توجه به هر شکل اندازه ی هر زاویه را بنویسید.




$\hat{۱} =$ ..... درجه

$\hat{۴} =$ ..... درجه




$\hat{C}_۱ =$ ..... درجه

$\hat{B} =$ ..... درجه

۱۴ — ۱

**با نقاط زیر چند پاره خط می توان رسم کرد.**



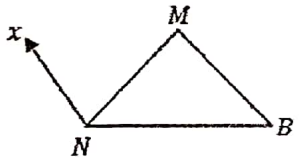
۱۵ — ۱/۵

**مقدار عددی جدول زیر را کامل کنید.**

| $k$ | $-۱$ | $۴$ | $0$ |
|---|---|---|---|
| $۲k-۳$ | | | |

۱۶ — ۱

**با توجه به شکل مقابل :**




**الف) نام دو پاره خط :** ..... و .....

**ب) یک نیم خط :** .....

**ج) زاویه ی $B$ را با سه حرف بنویسید.** $\hat{B} = \cdots$

۱۷ — ۱

**الف)دمای زابل ۴ درجه زیر صفر است و ایرانشهر ۱۳ درجه گرمتر از زابل است. دمای ایرانشهر چند درجه است.**

**ب) میانگین دوعدد ۱۵- و ۲۷ چند می شود ؟**

۱۸ — ۱

**در کدام تبدیل تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است.**

**الف) انتقال** ◯ **ب) دوران** ◯ **ج) تقارن** ◯ **د) هر سه مورد** ◯

موفق و پیروز باشید

Scanned with CamScanner