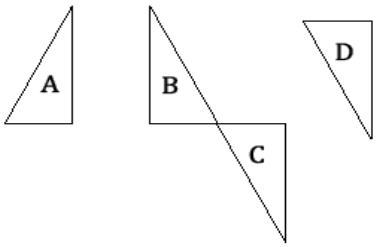
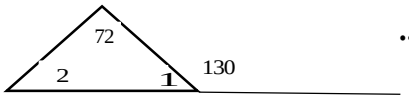
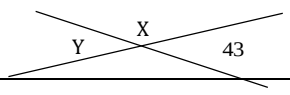
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی آموزش و پرورش منطقه خسروشاه	تاریخ امتحان: 15 / 10/ 1403 سؤالات امتحان درس : ریاضی
پایه هفتم دوره اول متوسطه	آموزشگاه :غیر دولتی انـــــوار	مدت امتحان : 80 دقیقه تعداد صفحه : 3

(یاد خدا آرامش بخش دل ها است)

۱	الف) حاصل جمع دو عدد منفی همیشه عددی مثبت است. درست ◯ نادرست ◯ ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر ..... است. پ) جمله $-4a$ با کدام جمله زیرمتشابه است؟ الف) $4b$ ◯ ب) $-4x$ ◯ ج) $6a$ ◯ د) $-6b$ ◯ ت) چندضلعی‌هایی که هیچ زاویه بزرگتر از 180درجه ندارند ..... می‌گویند. ث) کوچکترین شمارنده مشترک هر دو عدد، عدد ..... است. ی) الگوی عددی $3,7,11,15,\ldots$ کدام گزینه است؟ الف) $4n+1$ ◯ ب) $3n+1$ ◯ ج) $4n-1$ ◯ د) $n+1$ ◯	۳
۲	جمله n ام الگوی زیر را بنویسید. $4,8,12,16,\ldots$	۰/۵
۳	دمای هوای شهر اصفهان ۴ درجه بالای صفر وهوای تبریز ۶ درجه سردتر از اصفهان است . الف) دمای هوای تبریز چقدر است؟ ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۱/۵
۴	حاصل عبارت‌های روبرو را بدست آورید $(-۱۵-5)\div(-20)=$ (-4+18)-(-8)=	۲

www-kanoon-ir

۵	**الف :عبارت جبری روبرو را ساده کنید.** $-۲\left(-۲a+b\right)-\left(a-۳b\right)=$ **ب :مقایسه کنید و علامت $<,=,>$ بگذارید** $-12 \bigcirc -11$ $+10 \bigcirc -9$	1
۶	**هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکان نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.** A ⟶ B ⟶ C ⟶ D 	۱/۵
۷	**معادله مقابل را حل کنید** $9+3x=-15$	۱
۸	**پاره خط AB به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. در جاهای خالی حرف یا عدد مناسب بنویسید.**  $AC+\ldots\ldots=AE$ $CD=\ldots\ldots CA$ $AE-\ldots\ldots=AD$ $AE=\ldots\ldots AC$	۲
۹	**با توجه به شکل اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.**  **زاویه 1:.....** **زاویه 2: .....**  **زاویه X: .....** **زاویه Y: .....**	۲

www-kanoon-ir

۱۰	**طرف دوم عبارت روبه‌رو را بنویسید.** $[28,32) =$	۱/۵
۱۱	**مقدار عددی عبارت جبری رو به رو را به ازای** $a = ۲$ **به دست آورید.** $\frac{۲a+۶}{۳-۴a} =$	۱
۱۲	**توپی از ارتفاع ۹۰ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرد است؟**	۱/۵
۱۳	**شمارنده‌های عدد** 70 **را بنویسید و زیر شمارنده‌های اول آن خط بکشید.**	۱/۵

موفق و سربلند باشید(اختری)

نمره باعدد: **نمره با حروف**