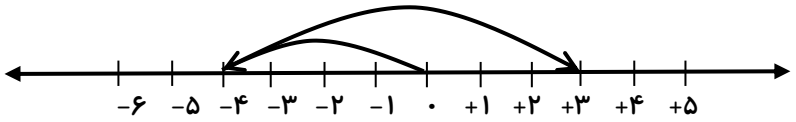
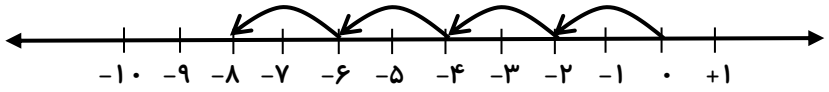
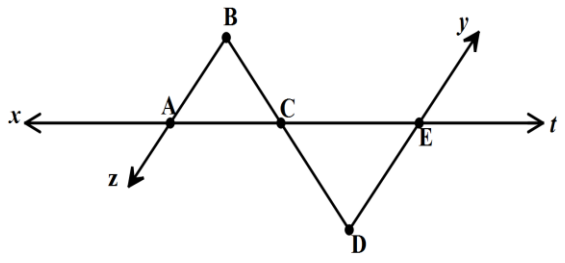
باسمه تعالی **نام مدرسه:** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**		**نمره با عدد**	**نمره با حروف**
نام و نام خانوادگی : **نام پدر :** **پایه: هفتم** **نام کلاس:**	**نام درس : ریاضی** **تاریخ آزمون : ۱۵/ ۱۰/ ۱۴۰۳** **مدت آزمون : ۸۰ دقیقه**		
	نام و نام خانوادگی دبیر ..... **امضاء**		**محل مهر آموزشگاه**

ردیف	با یاد و نام خدا شروع کنید	بارم
۱	**درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .** **الف- قرینه ی قرینه ی هر عدد صحیح برابر است با خودش .** **ب- عبارت کلامی ۸ +a عبارت است از "هشت واحد بیشتر ازیک عدد"** **ج – چند ضلعی که یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ، محدب نامیده می شود .** **د – دو جمله ۴a و ۳b متشابه هستند .**	۱
۲	**جاهای خالی را پر کنید .** **الف – جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر است با .....** **ب – بزرگترین عدد منفی صحیح، ..... است.** **ج – از دو نقطه ..... خط راست می گذرد .** **د- چهار ضلعی منتظم ..... نام دارد .**	۱
۳	**گزینه پاسخ صحیح را انتخاب کنید. (هر سوال فقط یک پاسخ صحیح دارد)** A. با انگشتان یک دست به چند طریق می توان عدد ۴ را نمایش داد؟ ۱) ۴ ☐ ۲) ۱ ☐ ۳) ۱۰ ☐ ۴) ۵ ☐ B. فاصله عدد ۶- با قرینه اش چند واحد است؟ ۱) ۱۲- ☐ ۲) ۱۲+ ☐ ۳) ۱۳ ۴) گزینه ۱ و ۲ ☐ C. ساده شده عبارت $(a+b)-(a-b)$ جبری کدامست؟ ۱) $+۲b$ ☐ ۲) $+۲a$ ☐ ۳) ۰ ☐ ۴) $-۲a+۲b$ ☐ D. مکمل زاویه ۱۰۸ درجه کدامست؟ ۱) ۰ ☐ ۲) ۷۲ ☐ ۳) ۱۸ ☐ ۴) ۱۸- ☐	۱
٤	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.(تمام حالت ها نوشته شود)**	۱
٥	**کشاورزی تعدادی مرغ و گوسفند دارد. اگر حیوانات او رو هم رفته ۱۲ سر و ۳۲ پا داشته باشند تعداد مرغ ها و گوسفندان این کشاورز را حساب کنید.**	۱

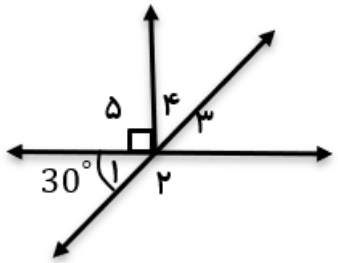
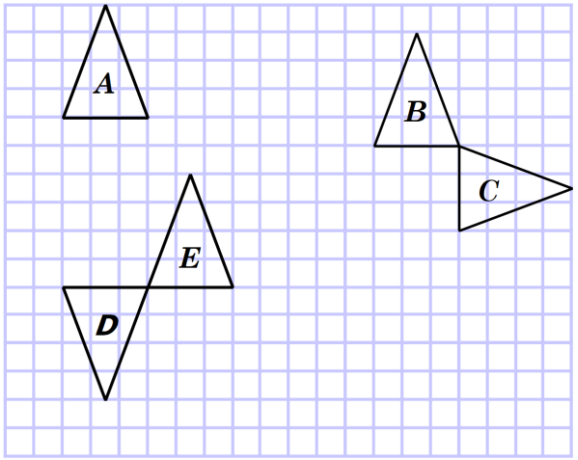
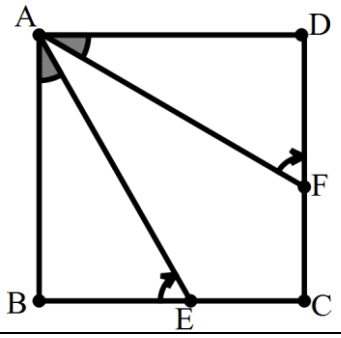
www-kanoon.ir

٦	پس اندازه هفتگی علی ۳۰۰۰ هزارتومان است.او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او، نصف قیمت کفشی است.که دوست دارد بخرد. قیمت کفش چقدر است؟	۱
۷	۱) الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید. : جمع  ب) برای محور زیر یک ضرب بنویسید. : ضرب  	۱
۸	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید $۸ - ۲ \times ۵ =$ $(-۳ - ۵) \times (۲ - ۳) \times (۵ - ۳) =$ $-۱۳ + ۸ - ۲ + ۷ =$ $[(-۱۲) \div (+۴)] \times (-۵) =$	۲
۹	دمای هوای شهر مهریز ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای شهر یاسوج ۱۲ درجه سردتر از دمای هوای شهرمهریز است. الف. دمای هوای شهر یاسوج چند درجه است؟ ب. میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.	۱
۱۰	الف)جمله nام الگوی زیر را بدست آورید. ۵,۸,۱۱,۱۴,۱۷,... ب) سپس با توجه به آن جمله بیستم آن را بدست آورید	۱

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی :	
۱	**الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $-۲(۳a-b)+۶a+۵b=$ **ب) مقدار عبارت جبری زیر به ازای عددهای داده شده بدست آورید.** $-۲x+۳$	۱۱
۱/۵	**معادلات زیر را حل کنید.** **الف)** $۷x-۲=۵x+۴$ **ب)** $۳x-۲=۷$	۱۲
۱	**زهرا ۳۰۰۰ تومان به فروشنده داد، ۴ دفتر خرید و ۲۰۰ تومان اضافه آمد، قیمت هر دفتر رابدست آورید. (از راه معادله)**	۱۳
۱	**با توجه به شکل زیر:** **الف) یک خط نام ببرید.** **ب) یک نیم خط نام ببرید.** **ج) یک پاره خط نام ببرید.** **د) زاویه B را با سه حرف بنویسید.**  	۱۴

www.kanoon.ir

۱۵	**اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید.**  $\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD}=.....$ $(\overline{AC}+\overline{CE})-\overline{BE}=.....$ $\overline{AE}=.....\overline{CD}$ $\overline{AC}=.....\overline{BE}$	۱
۱۶	**در شکل مقابل ، اگر $\hat{1}=30^\circ$ باشد و زاویه های ۳ و ۴ متمم یکدیگر باشند،**  **الف) اندازهٔ زاویه های خواسته شده را بنویسید.** $\hat{2}=.....\quad \hat{3}=.....\quad \hat{4}=.....$ **ب) مکمل زاویهٔ ۱ کدام زاویه است؟**	۱
۱۷	**نوع تبدیل را روی هر فلش بنویسید.**  $A \longrightarrow B$ $B \longrightarrow C$ $A \longrightarrow D$ $D \longrightarrow E$	۱
۱۸	**با توجه به اینکه دو مثلث $\triangle ADF, \triangle ABE$ هم نهشت هستند** **الف) همنهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید** **ب) تساوی های زیر را کامل کنید.**  $\hat{D}=$ $\overline{AE}=$ $\overline{DF}=$ $\hat{E}=$	۱/۵