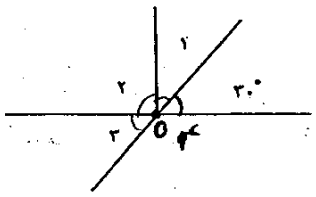
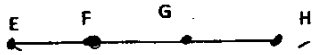
به نام خدا | سوالات درس : ریاضی | نوبت اول | وقت: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: حلم_متوسطه اول زینب (س) | پایه : هفتم | تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۶

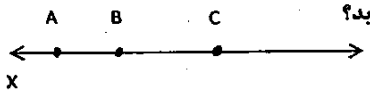
ردیف	سوال	بارم
۱	**عبارات زیر را کامل کنید:** الف) صورت جبری عبارت کلامی (هشت واحد بیشتر از یک عدد) به شکل ..... می باشد ب) جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج می شود عددی ..... ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد ضرب آن دو عدد صحیح ....است د) چند ضلعی که همه ی زاویه ها و همه ی ضلع های آن برابرند چند ضلعی.....نام دارد	۱
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید:** جمله n ام عبارت مقابل کدام است؟ .... و۱۳و۱۰و۷و۴ الف) ۳n-۱ ب) ۴n+۱ ج) ۳n+۱ د) ۴n کدام جمله با $-۴xy$ مشابه است؟ الف) $-۲xy$ ب) $-yz$ ج) $-۴x$ د) ۴y	۱
۳	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ؟** $(-۴-۳)\times(-۶+۲)=$ $-۴+۸-۱۰+۶=$	۱
۴	**دمای هوای تهران ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای بوشهر ۱۰ درجه از تهران گرمتر است. دمای هوای بوشهر چند درجه است؟**	۱
۵	**حاصل عبارات مقابل را بدست آورید.** $۱\frac{۱}{۲}\times۱\frac{۱}{۳}\times۱\frac{۱}{۴}\times\ldots\times۱\frac{۱}{۱۰۰}=$	۱

www-kanoon.ir

۱۲	باتوجه به شکل مقابل اندازه هر زاویه را بدست آورید؟  $\widehat{O_1}$= $\widehat{O_2}$= $\widehat{O_3}$= $\widehat{O_4}$=	۱
۱۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید؟  $\overline{EG}+\overline{GH}$ =..... $\overline{EF}+\overline{FG}+\overline{GH}$ =..... $\overline{EG}$ = ... $\overline{EH}$	۱
۱۴	حاصل عبارات زیر را با استفاده از دایره های سیاه و سفید بدست آورید؟ $(-۷)-(-۴)=$	۱
۱۵	عددی ۱۰ برابر و۳ واحد از آن کم کردیم حاصل ۵۷ شد عدد مورد نظر چند است؟(با راه حل)	۱
۱۶	جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید؟ $-۴۰ \div \square = -۵$ $-۹-۴\times۲=\square$ $-۸\times\square=+۸۰$ $-۳\div\square=-۱$	۱
۱۷	کدام شکل محدب و کدام معقر است؟ 	۱

موفق باشید ۷۷

www.kanoon.ir

۶	دو عدد صحیح را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار شود؟	۱/۵
۷	می خواهیم کف و دیواره های اتاقی را کاشی کنیم. اگر طول و عرض و ارتفاع این اتاق به ترتیب ۸ و ۶ و ۳متر باشد، چند متر مربع کاشی لازم است؟	۱/۵
۸	مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x=۵$ بدست آورید؟ $\frac{۵x-۳}{۴+۳x}=$	۱
۹	عبارت روبرو را ساده کنید $۳a-۲b+۷a-۴b=$ $۴(۲x-۵)+۷x=$	۱/۵
۱۰	معادله را حل کنید؟ $۷x-۲=۵x+۴$	۱
۱۱	با توجه به شکل یک خط، یک پاره خط و یک نیم خط نام ببرید؟  ..... : خط ..... : نیم خط ..... :پاره خط ب) در کدام تبدیل جهت و اندازه شکل تغییر نمی کند؟ انتقال ☐ تقارن ☐	۱/۲۵