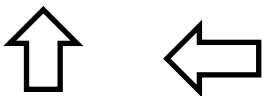
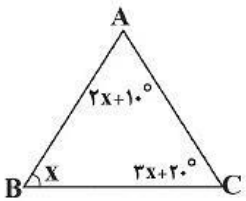
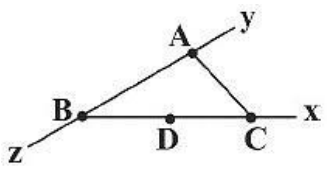
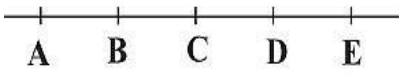


ردیف	سوالات
۱	دو زاویه متقابل به راس مکمل اند، اندازه هریک چند درجه است؟
۲	نیمسازهای یک مستطیل را رسم می کنیم، چه شکلی حاصل می شود؟ مربع متوازی الاضلاع مستطیل لوزی
۳	اگر $\overline{AB} < \overline{CD}$ و $\overline{EF} > \overline{CD}$ کدامیک از رابطه های زیر درست است؟ $\overline{AB} = \overline{EF}$ $\overline{EF} > \overline{AB}$ $\overline{AB} + \overline{CD} < \overline{EF}$ $\overline{AB} > \overline{EF}$
۴	نوع تبدیل دو شکل را مشخص کنید. 
۵	مساحت و محیط مستطیلی با ابعاد طبیعی به ترتیب برابر ۷۲ متر مربع و ۴۴ متر است. تفاضل طول و عرض این مستطیل کدام است؟
۶	متمم نصف زاویه ای با مکمل دو برابر آن زاویه برابر است. اندازه این زاویه چند درجه است؟
۷	اگر در معادله زیر $y = 4$ باشد، x را بیابید؟ $xy - 2y + x = 7 - 4yx$
۸	اگر جمله $(n + 1)$ ام یک الگو $\frac{3}{4}n + 2$ باشد، جمله سیزدهم این الگو کدام است؟ ۲۴ ۲۴/۲۵ ۲۴/۷۵ ۲۴/۵
۹	در مثلث زیر اندازه زاویه \hat{A} کدام است؟ 
۱۰	در شکل زیر چند نیم خط وجود دارد؟ 
۱۱	در مهمانی هر دو نفر با هم دست می دهند و در مجموع ۱۲۰ بار عمل دست دادن صورت می گیرد. تعداد افراد این مهمانی کدام است؟

در شکل زیر حاصل $(\overline{AB} + \overline{BD}) - \overline{CD} + \overline{CE}$ همواره کدام است؟



۱۲

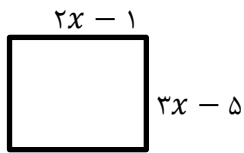
حاصل عبارت $\frac{3a-2b-\frac{1}{2}}{2a+b}$ به ازای $a = \frac{1}{2}$ و $b = \frac{1}{6}$ کدام است؟

۱۳

اگر $A = 3x - 4y$ و $B = 2x + 2y$ باشد، آنگاه $A + 2B$ برابر کدام است؟

۱۴

مساحت مربع زیر کدام است؟



۱۵

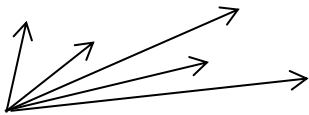
مقدار x در معادله $\frac{3-x}{2x+1} = \frac{7}{6}$ کدام است؟

۱۶

دو زاویه مکمل داریم که یکی سه برابر دیگری است. متمم زاویه کوچکتر چند درجه است؟

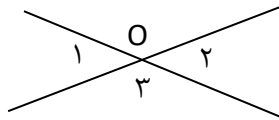
۱۷

در شکل زیر چند زاویه وجود دارد؟



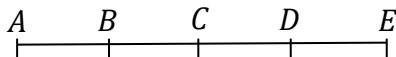
۱۸

دو زاویه O_1 و O_2 متمم هستند، O_3 چند درجه است؟



۱۹

پاره خط \overline{AE} به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام رابطه درست نیست؟



۲۰