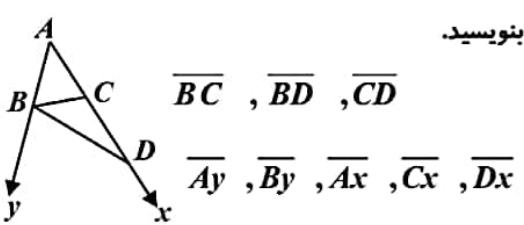
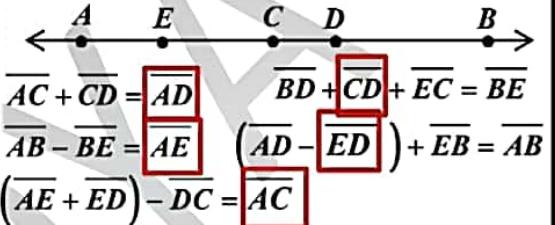
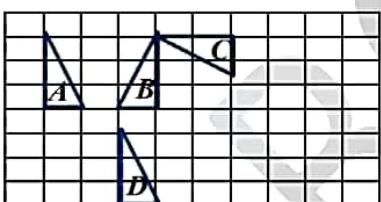
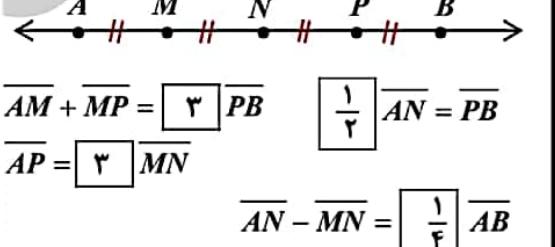
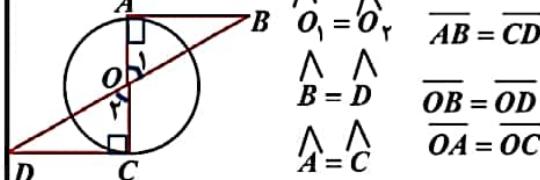
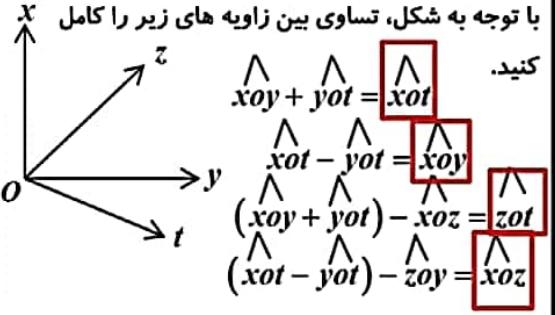


تمویه سوالات فصل هندسه و استدلال ریاضی حقیم

طراحی و تدوین: ایوب زارعی دیبر ریاضی دیبرستان شهید سلیمانی شهرستان چهدو

ردیف	سوالات	ردیف
۱	<p>الف) اگر دو زاویه‌ی متقابل به راس مکمل باشند، اندازه‌ی هر کدام چند درجه است؟</p> <p>ب) نسبت دو زاویه‌ی مکمل 3 به 5 است. متمم زاویه‌ی کوچک تر چند درجه است؟</p>	<p>با توجه به شکل زیر نام پاره خط‌ها و نیم خط‌ها را بنویسید.</p>
۲	<p>اندازه‌ی زاویه‌های مجهول را در شکل‌های زیر بیابید.</p>	<p>الف) با توجه به شکل زیر، تساویها را با نوشتن نام پاره خط مناسب کامل کنید.</p> $\overline{AC} + \overline{CD} = \dots \quad \overline{BD} + \dots + \overline{EC} = \overline{BE}$ $\overline{AB} - \overline{BE} = \dots \quad (\overline{AD} - \dots) + \overline{EB} = \overline{AB}$ $(\overline{AE} + \overline{ED}) - \overline{DC} = \dots$
۳	<p>با توجه به شکل، مشخص کنید در هر مورد چه تبدیلی $A \rightarrow B$ $A \rightarrow D$ انجام شده است.</p>	<p>پاره خط AB به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> $\overline{AM} + \overline{MP} = \boxed{} \overline{PB} \quad \boxed{} \overline{AN} = \overline{PB}$ $\overline{AP} = \boxed{} \overline{MN}$ $\overline{AN} - \overline{MN} = \boxed{} \overline{AB}$
۴	<p>در شکل زیر دو مثلث OAB، OCD هم نهشت‌اند. برای اجزای متناظر را به زبان ریاضی بنویسید.</p>	<p>با توجه به شکل، تساوی بین زاویه‌های زیر را کامل کنید.</p> $\angle_{xoy} + \angle_{yot} = \dots$ $\angle_{xot} - \angle_{yot} = \dots$ $(\angle_{xoy} + \angle_{yot}) - \angle_{xoz} = \dots$ $(\angle_{xot} - \angle_{yot}) - \angle_{zoy} = \dots$

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	<p>با توجه به شکل زیر نام پاره خط ها و نیم خط ها را بنویسید.</p> 	۵	<p>الف) اگر دو زاویه متقابل به راس مکمل باشند، اندازه ای هر کدام چند درجه است؟</p> $180 \div 2 = 90^\circ$ <p>ب) نسبت دو زاویه مکمل ۳ به ۵ است. متمم زاویه کوچک تر چند درجه است؟</p> $\begin{array}{ c c } \hline 3 & 67/5 \\ \hline 5 & 112/5 \\ \hline 8 & 180 \\ \hline \end{array}$ $90 - 67/5 = 22/5$
۲	<p>الف) با توجه به شکل زیر، تساویها را بنویشنام پاره خط مناسب کامل کنید.</p> 	۶	<p>اندازه ای زاویه های مجهول را در شکل های زیر بیابید.</p> $x = 28 \quad y = 90 - 28 = 62$ $z = 180 - 28 = 152$ <p>$\angle M = \angle N = 7^\circ$</p> <p>$m = 7^\circ + 7^\circ = 14^\circ$</p>
۳	<p>با توجه به شکل، مشخص کنید در هر مورد چه تبدیلی تقارن $A \rightarrow B$ انتقال $A \rightarrow D$ انجام شده است.</p> <p>دوران $B \rightarrow C$</p> 	۷	<p>پاره خط AB به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> 
۴	<p>در شکل زیر دو مثلث OAB, OCD هم نهشتند. برای اجزای متناظر را به زبان ریاضی بنویسید.</p> 	۸	<p>با توجه به شکل، تساوی بین زاویه های زیر را کامل کنید.</p>  <p>فرصت های کوچک همیشه مقدمه ای پرای موقیت های پنرگ است.</p>