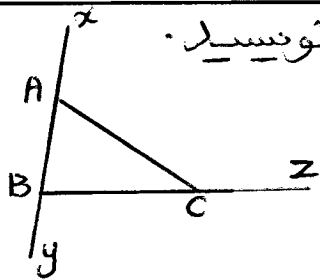


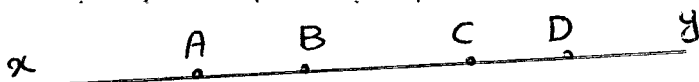
تلاش ریاضی هفتم

تهیه و تنظیم : مسعود مقرب



۱ در شکل مقابل نام پاره خط‌ها و نیم خط‌ها و خط راست را بنویسید.

۲ اگر روی خط راست xy چهار نقطه‌ی متمایز قرار دهیم، چند نیم خط و چند پاره خط ایجاد می‌شود؟



۳ اگر پاره خط \overline{AD} به سه قسمت مساوی تقسیم شده باشد، الف) رابطه‌های زیر را کامل کنید.



$$\dots + \overline{AB} + \overline{CD} = \overline{AD}$$

$$\overline{AD} - \dots = \overline{CD}$$

$$(\overline{AB} + \overline{BD}) - \overline{CD} = \dots$$

$$\overline{AD} - (\overline{BC} + \overline{CD}) = \dots$$

$$\overline{AD} - (\overline{AB} + \dots) = \overline{CD}$$

ب) در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$$\overline{AB} = \square \overline{AD}$$

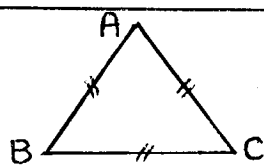
$$\overline{AD} = \square \overline{CD}$$

$$\overline{BC} = \square \overline{BD}$$

$$\overline{AB} + \overline{BC} = \square \overline{CD}$$

$$\frac{\overline{AB}}{\overline{AC}} - \frac{\overline{AD}}{\overline{CD}} = \square$$

$$\frac{\overline{AB}}{\overline{AD}} + \frac{\overline{BD}}{\overline{AD}} = \square$$

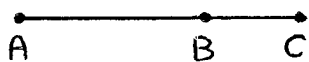


۴ در مثلث مساوی الاضلاع $\triangle ABC$ رابطه‌های زیر را کامل کنید.

$$\overline{AB} + \overline{AC} = \square \overline{BC}$$

$$\overline{AB} = \square \overline{AC}$$

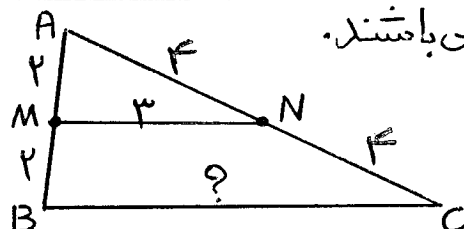
۵ اگر $\overline{AB} = 2\overline{BC}$ باشد، در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.



$$\overline{AC} = \square \overline{BC}$$

$$\overline{AB} = \square \overline{AC}$$

$$\overline{BC} = \square \overline{AB}$$

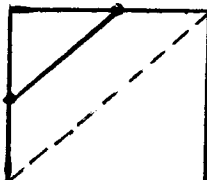

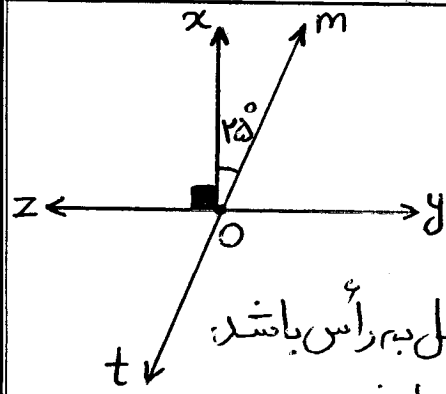


۶ در مثلث $\triangle ABC$ نقاط M و N وسط‌های اضلاع AB و AC می‌باشند. اندازه ضلع BC را به دست آورید.

نکته: اگر وسط دو ضلع مثلثی را به هم وصل کنیم، طول پاره خط حاصل نصف ضلع سوم آن مثلث خواهد بود.

تهیه و تنظیم : مسعود مقرب

تلاش ریاضی هفتم

$\left(\begin{array}{l} \overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} > \overline{MN} \end{array} \right) \Rightarrow \overline{AB} > \square$	<p>۷ تساوی های زیر را کامل کنید.</p> $\left(\begin{array}{l} \overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{MN} \end{array} \right) \Rightarrow \overline{AB} > \square$
<p>۸ اگر وسط های دو ضلع مجاور یک مربع را به هم وصل کنیم، پاره خط حاصل چه رابطه ای با قطر مربع دارد؟</p> 	<p>الف) مساوی با قطر ب) $\frac{1}{3}$ قطر ج) $\frac{1}{4}$ قطر (>) رابطه ای ندارد.</p>
<p>۹ با توجه به شکل مقابل به جای \square کلام گزینیه را می توانیم بنویسیم؟</p> 	<p>$\overline{AB} = \square \overline{BD}$</p> <p>الف) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{4}{9}$ ج) $\frac{10}{4}$ د) $\frac{4}{10}$</p>
<p>۱۰ کامل کنید.</p> <p>الف) از دو نقطه خط راست می گذرد.</p> <p>ب) از یک نقطه خط راست می گذرد.</p> <p>ج) اگر روی یک خط راست ۱۰ نقطه ای متعین قرار دهیم، پاره خط و نیم خط ایجاد می شود.</p>	<p>۱۱ با توجه به شکل مقابل:</p> <p>الف) اندازه زاویه های زیر را حساب کنید.</p> <p>$m\hat{o}y = \dots^\circ$ $z\hat{o}t = \dots^\circ$</p> <p>$t\hat{o}y = \dots^\circ$ $x\hat{o}t = \dots^\circ$</p> <p>ب) نام زاویه ای را بنویسید که با زاویه $z\hat{o}t$ متقابل به رأس باشد.</p> <p>ج) نام زاویه ای را بنویسید که با زاویه $z\hat{o}t$ مکمل باشد.</p> <p>(>) رابطه زیر را کامل کنید. $x\hat{o}m + \dots^\circ = 90^\circ$</p>
	<p>۱۲ تفاضل دو زاویه مکمل 30° است. اندازه هر یک از آنها را به دست آورید.</p> <p>۱۳ دو زاویه متقابل به رأس، متمم یکدیگرند. اندازه هر یک از آنها را به دست آورید.</p>