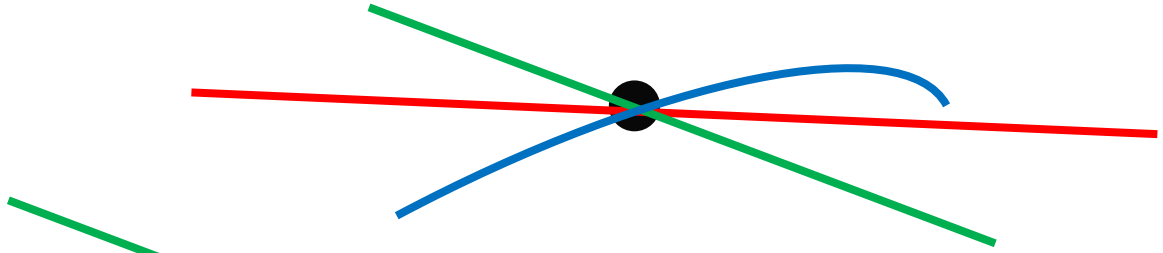
تمرین فصل ۴ پایه :هفتم

تمرین صفحه ۴۴

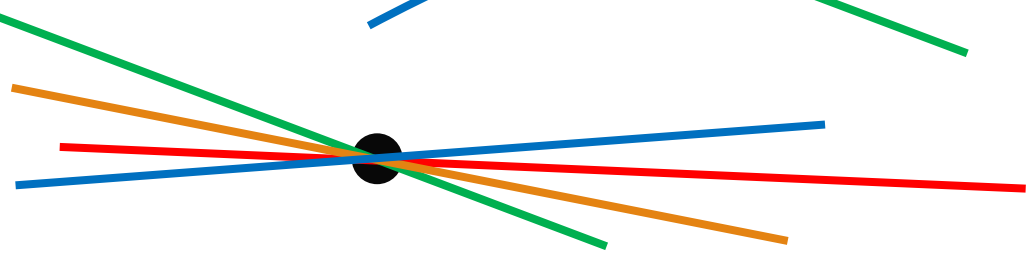
تمرین

۱ــ با رسم شکل‌های مناسب به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

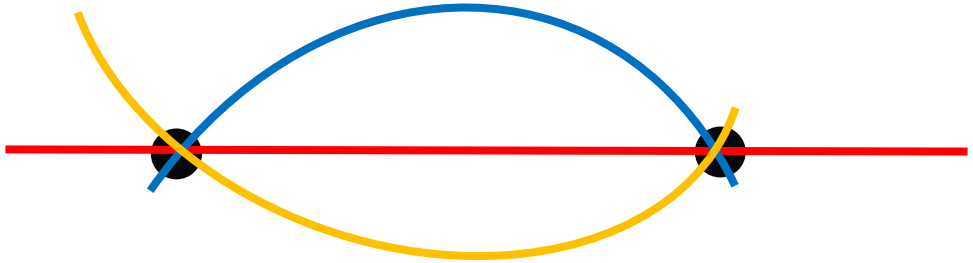
الف) از یک نقطه چند خط می‌گذرد؟ **بی شمار**



ب) از یک نقطه چند خط راست می‌گذرد؟ **بی شمار**



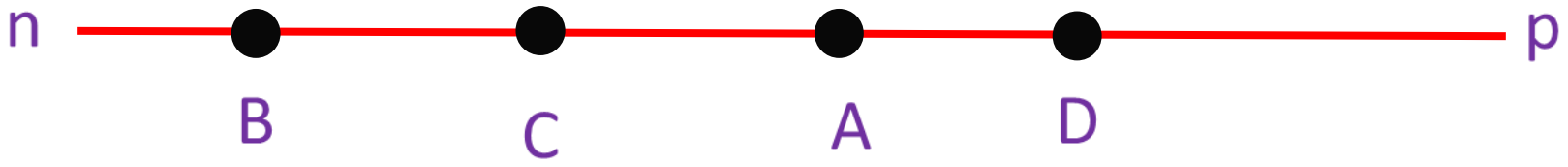
ج) از دو نقطه چند خط از (انواع مختلف) می‌گذرد؟ **بی شمار**



د) از دو نقطه چند خط راست می‌گذرد؟ **یک خط**

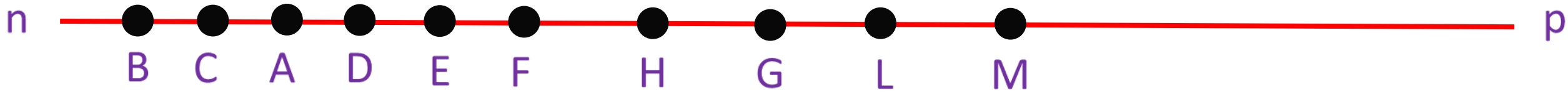
۲ــ یک خط رسم کنید و نقاط A، B، C و D را طوری روی آن نام‌گذاری کنید که رابطهٔ زیر درست باشد.

$$\overline{BD} - \overline{AD} = \overline{BC} + \overline{AC}$$



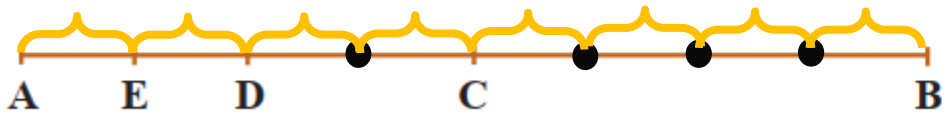
۳ــ اگر روی یک خط راست ۱۰ نقطه بگذارید، چند نیم‌خط به‌وجود می‌آید که سر آن‌ها روی این نقاط باشد؟ چرا؟

۲۰ نیم خط .



هر نقطه با دو سر خط یک نیم خط تشکیل می دهد . ۱۰ × ۲ = ۲۰

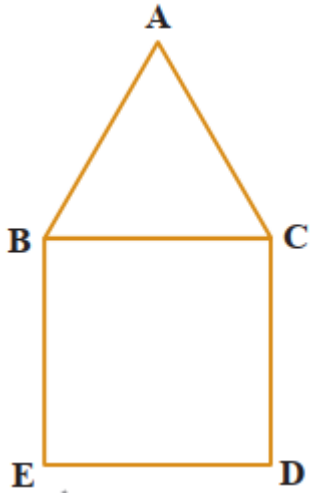
۴ــ نقطهٔ C وسط پاره‌خط AB، نقطهٔ D وسط پاره‌خط AC و نقطهٔ E وسط پاره‌خط AD است.



$\overline{AB}$ چند برابر $\overline{AE}$ است؟ **هشت برابر**

۵ــ در شکل روبه‌رو یک مربع و یک مثلث متساوی‌الاضلاع دیده می‌شود.

چرا $\overline{BE} = \overline{AC}$ ؟



در مربع ضلع ها برابرند .

در مثلث متساوی الاضلاع ضلع ها برابرند .

مساوی مساوی

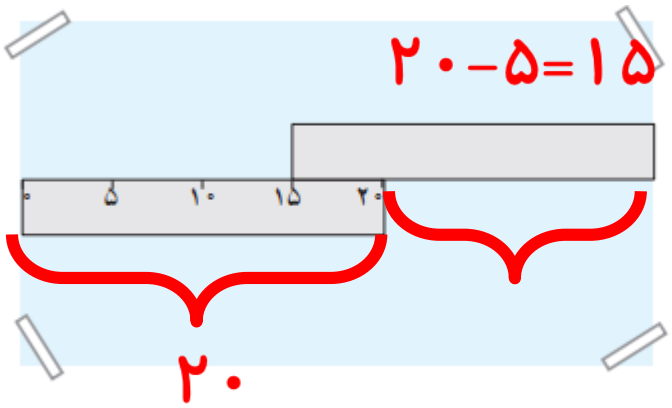
$\overline{BE} = \overline{BC}$

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

$\overline{BE} = \overline{AC}$

۶ــ دو خط‌کش ۲۰ سانتی‌متری را مانند شکل روبه‌رو، روی یک صفحهٔ کاغذ قرار داده‌ایم.

طول این صفحه چند سانتی‌متر است؟



۲۰+۱۵=۳۵

۷ــ اندازهٔ قدّ علی را با a، اندازهٔ قدّ حسن را با b و اندازهٔ قدّ حسین را با c نشان می‌دهیم.

رابطهٔ زیر را کامل کنید و نتیجه را به فارسی بنویسید.

$$\left.\begin{matrix} a > b \\ b = c \end{matrix}\right\} \Rightarrow a>c$$

قد علی از قد حسین هم بیشتر است . ⟵ { قد علی از قد حسن بیشتر است .
قد حسن و حسین برابر است .

شاد باشید