

نام و نام خانوادگی:

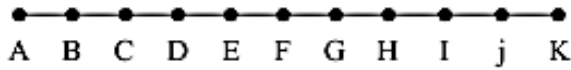
دبیرستان پسرانه علوی شرق ۲

کاربرگ شماره ۱

۱- الف) بر روی نیم خطی ۵ نقطه اضافه می کنیم، در کل چند نیم خواهیم داشت؟

ب) روی یک پاره خط ۶ نقطه وجود دارد، اگر ۲ تا از نقطه هارا از روی آن حذف کنیم، تعداد پاره خط ها چقدر کاهش می یابد؟

۲- در شکل زیر روی پاره خط ۱۱ نقطه هست که آن را به قسمت های مساوی تقسیم کرده، جاهای خالی را پر کنید.

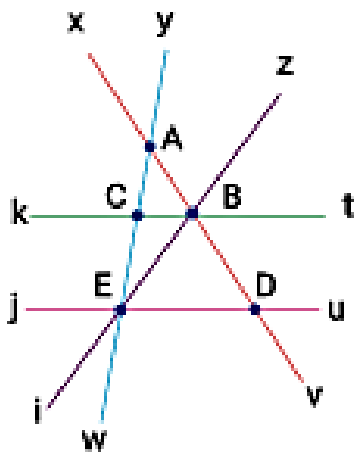


الف)  $(\overline{AD} - \overline{CD}) + \overline{CF} = \dots$       ب)  $(\overline{EG} + \overline{GI}) - \overline{HI} = \dots$

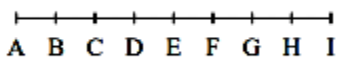
ج)  $\overline{DE} + \overline{EG} + \overline{GI} = \dots$       د)  $\overline{CD} = \dots \times \overline{EH}$

ه)  $\overline{BE} = \dots \times \overline{FH}$       و)  $\overline{IK} = \dots \times \overline{EK}$

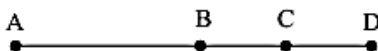
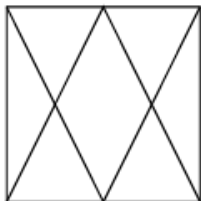
۳- در شکل زیر نام تمام خط ها، نیم خط ها و پاره خط های موجود را بنویسید. (به کوچک و بزرگی حروف توجه کنید).



۴- پاره خط مقابل را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم مقدار  $\frac{\overline{BG} - \overline{EG}}{\overline{DE} + \overline{GH}}$  را به شکل یک کسر بنویسید؟



۵- در شکل زیر چند پاره خط وجود دارد؟ روش محاسبه را توضیح کامل بدهید.



۶- در شکل مقابل،  $\overline{AB} = \overline{BD}$  و  $\overline{BD} = 2\overline{CD}$  می باشد. کدام گزینه نادرست است؟

$\frac{\overline{AD}}{\overline{BD}} + \frac{2\overline{DC}}{\overline{AB}} = 2$  (ف)

$\frac{\overline{DB}}{\overline{CA}} + \frac{\overline{CD}}{2\overline{AB}} = \frac{11}{12}$  (ب)

$\frac{2\overline{BC}}{\overline{CD}} + \frac{\overline{DA}}{\overline{AB}} = 4$  (د)

$\frac{\overline{AB}}{\overline{BC}} + \frac{\overline{BC}}{\overline{CD}} = 3$  (ا)