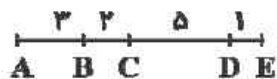
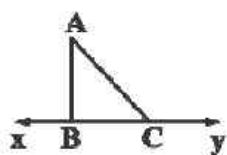


۱- با توجه به شکل حاصل $\overline{DE} - 2\overline{CD} + 3\overline{AB} + 4\overline{BC}$ کدام است؟



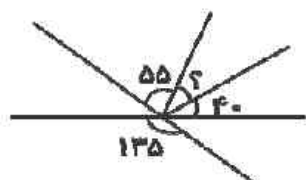
- ۸ (۲)
- ۷ (۱)
- ۱۰ (۴)
- ۹ (۳)

۲- در شکل مقابل چند نیم خط وجود دارد؟



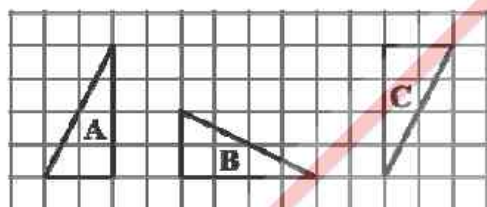
- ۴ (۲)
- ۳ (۱)
- ۲ (۴)
- ۱ (۳)

۳- در شکل داده شده اندازه زاویه مشخص شده کدام است؟



- ۳۰ (۱)
- ۴۰ (۲)
- ۵۰ (۳)
- ۶۰ (۴)

۴- برای بیان تبدیلات هندسی به ترتیب B و C و A کدام گزینه صحیح است؟



- A $\xrightarrow{\text{دوران}}$ B $\xrightarrow{\text{انتقال}}$ C (۱)
- A $\xrightarrow{\text{انتقال}}$ B $\xrightarrow{\text{انتقال}}$ C (۲)
- A $\xrightarrow{\text{دوران}}$ B $\xrightarrow{\text{دوران}}$ C (۳)
- A $\xrightarrow{\text{دوران}}$ B $\xrightarrow{\text{تقارن}}$ C (۴)

۵- کدام گزینه تساوی $\overline{OB} = \overline{OD} - \overline{AD} + \dots$ را کامل می کند؟

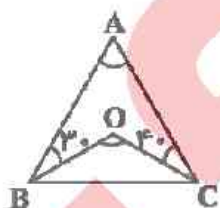


- \overline{OA} (۲)
- \overline{CD} (۱)
- \overline{AB} (۴)
- \overline{BC} (۳)

۶- متمم زاویه ای سه برابر آن زاویه است. آن زاویه کدام است؟

- ۲۰ درجه (۱)
- ۲۲/۵ درجه (۲)
- ۲۷/۵ درجه (۳)
- ۳۰ درجه (۴)

۷- در شکل داده شده OB نیمساز زاویه B و OC نیمساز زاویه C است. نسبت زاویه \hat{A} به \hat{O} چقدر است؟



- 1/2 (۱)
- 1/5 (۲)
- 1/10 (۳)
- 4/11 (۴)