

هندسه

۱- قاعده منشوری به صورت ۷ ضلعی است. تعداد یال‌های منشور کدام است؟

- ۹ (۱)
- ۱۴ (۲)
- ۱۸ (۳)
- ۲۱ (۴)

۲- اگر مجموع دو زاویه در مثلثی ۱۰۵ درجه باشد، مجموع زاویه‌های خارجی مثلث کدام است؟

- ۷۵ درجه (۱)
- ۱۰۵ درجه (۲)
- ۱۸۰ درجه (۳)
- ۳۶۰ درجه (۴)

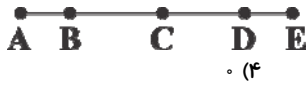
۳- حجم مکعبی ۲ برابر مساحت کل مکعب است. مساحت جانبی مکعب کدام است؟

- ۴۱۴ (۱)
- ۴۸۰ (۲)
- ۵۷۶ (۳)
- ۶۲۴ (۴)

۴- تفاضل متمم و مکمل زاویه‌ای ۷۰ درجه است. آن زاویه کدام است؟

- ۲۰ درجه (۱)
- ۳۵ درجه (۲)
- ۷۰ درجه (۳)

۴) چنین زاویه‌ای وجود ندارد



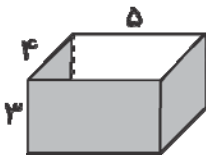
۵- نقطه C وسط پاره‌خط‌های \overline{AE} و \overline{BD} است. حاصل $\overline{AB} - \overline{DE}$ کدام است؟

- $\overline{AD} - \overline{BD}$ (۱)
- $\overline{CE} - \overline{BD}$ (۲)
- $\overline{AC} - \overline{BD}$ (۳)

۶- اگر تعداد وجوه منشوری برابر ۹ باشد، تعداد راس‌های منشور کدام است؟

- ۹ (۱)
- ۱۱ (۲)
- ۱۴ (۳)
- ۱۸ (۴)

۷- مساحت کل جعبه روباز در شکل داده شده کدام است؟



- ۷۴ (۱)
- ۷۷ (۲)
- ۷۹ (۳)
- ۸۲ (۴)