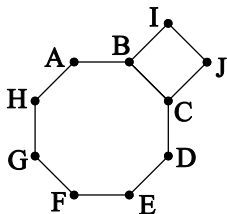


سوالات پنج گزینه‌ای

هندسه پایه هشتم

۱. در شکل روبه‌رو یک مربع و هشت ضلعی منتظم دیده می‌شود، زاویه \widehat{ABI} چند درجه است؟

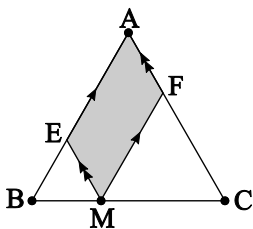


- (۱) 110°
- (۲) 115°
- (۳) 120°
- (۴) 125°
- (۵) 135°

۲. اگر بخواهیم با ۵ ضلعی‌های منتظم هم‌اندازه یک سطح را کاشی کاری کنیم به چه شکلی جهت کامل کردن سطح نیاز داریم؟

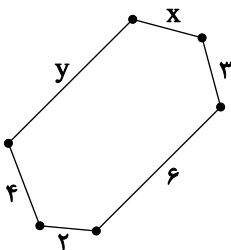
- (۱) لوزی
- (۲) مربع
- (۳) مثلث متساوی‌الاضلاع
- (۴) دوزنقه
- (۵) با پنج ضلعی منتظم به تنهایی می‌توان یک سطح را کاشی کاری کرد.

۳. در مثلث متساوی‌الساقین $\triangle ABC$ ($\overline{AB} = \overline{AC}$) با توجه به علامت‌های خطوط موازی اگر طول هر ساق برابر 10 cm باشد، محیط متوازی‌الاضلاع رنگی برابر کدام است؟



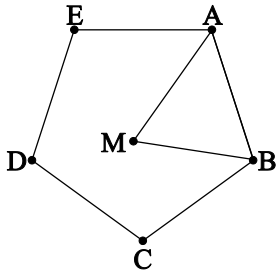
- (۱) 5 cm
- (۲) 10 cm
- (۳) 15 cm
- (۴) 20 cm
- (۵) 30 cm

۴. در شکل روبه‌رو تمام زاویه‌های شش ضلعی 120° است، با توجه به اندازه ضلع‌های داده شده، $x \times y$ کدام است؟

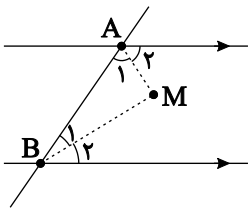


- (۱) ۱۵
- (۲) ۱۰
- (۳) ۱۲
- (۴) ۵
- (۵) ۲۰

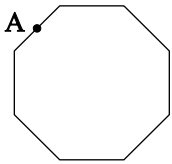
۵. در شکل روبه‌رو پنج‌ضلعی $ABCDE$ منتظم و مثلث MAB متساوی‌الاضلاع است. اندازه زاویه \widehat{BCM} چند است؟



۶. در شکل روبه‌رو هر دو خط موازی اند و AM و BM نیمساز زاویه‌ها هستند، اندازه زاویه M چند است؟



۷. یک خرگوش از نقطه A روی شکل در جهت عقربه‌های ساعت شروع به حرکت کرده تا وقتی دوباره به نقطه A برسد، روی هم چند درجه می‌چرخد؟



۸. یکی از آثار باستانی که کشف شده است به صورت بشقاب روبه‌رو است، تعداد اضلاع این شیء چند بوده است؟

