

پاسخ نامه هندسه هشتم متوسطه (صفحه اول)

ردیف

الف) نادرست، پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها و تقارن - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (آسان)
 ب) درست (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (آسان)
 (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱

الف) ۷ ← چندضلعی های منتظم به تعداد اضلاع خط تقارن دارند. (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چندضلعی ها و تقارن - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (آسان)
 ب) موازی (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (آسان)
 (هر مورد ۵/۰ نمره)

۲

الف) گزینه «۴» - (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چندضلعی ها و تقارن - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)
 ب) گزینه «۲» - (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چندضلعی ها و تقارن - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)
 (هر مورد ۵/۰ نمره)

۳

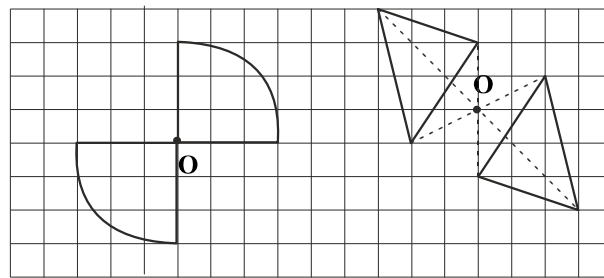
لوزی: مرکز تقارن ← دارد
 مثلث متساوی الساقین: مرکز تقارن ← ندارد
 دایره: مرکز تقارن ← دارد
 نیم دایره: مرکز تقارن ← ندارد
 (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چندضلعی ها و تقارن - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)

تعداد محور تقارن ← ۲
 تعداد محور تقارن ← ۱
 تعداد محور تقارن ← بی شمار
 تعداد محور تقارن ← ۱

۴

الف) $3x + 2x - 50 = 180 \Rightarrow 5x = 230 \Rightarrow x = 46$ (نمره ۷۵/۰)
 (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)
 ب) $5x - 20 = 4x \Rightarrow 5x - 4x = 20 \Rightarrow x = 20$ (نمره ۷۵/۰)
 (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (آسان)
 ج) $3x - 30 = 150 \Rightarrow 3x = 180 \Rightarrow x = 60$ (نمره ۷۵/۰)
 (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (دشوار)
 د) $180 - 130 = 50 \Rightarrow 180 - (90 + 50) = 50$ (نمره ۵/۰)
 (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (دشوار)
 ه) $180 - (60 + 40) = 80$ (نمره ۵/۰)
 (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (دشوار)

۵



الف

ب

۶

(هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چندضلعی ها و تقارن - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)
 ب) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - چندضلعی ها و تقارن - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (دشوار)

$$\left. \begin{array}{l} BC \text{ مورب و } AB \parallel DC \Rightarrow \hat{B}_2 = \hat{C}_1 \\ CD \text{ مورب و } AD \parallel BC \Rightarrow \hat{C}_1 = \hat{D}_2 \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{B}_2 = \hat{D}_2$$

۷

(۷۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل سوم - چندضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)