

پاسخ نامه هندسه همگام ۱ هشتم متوسطه

ردیف

الف) نادرست - فقط چند ضلعی‌های منتظم با تعداد اضلاع زوج مرکز تقارن دارند.

(۰/۲۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - چند ضلعی‌ها و تقارن - صفحه ۳۰ و ۳۲ کتاب درسی) (دشوار)

ب) درست - (۰/۲۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - چند ضلعی‌ها و تقارن - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)

پ) درست - (۰/۲۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - چند ضلعی‌ها و تقارن - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)

ت) نادرست - (۰/۲۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - چند ضلعی‌ها و تقارن - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (آسان)

۱

الف) بسته - راس‌ها (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - چند ضلعی‌ها و تقارن - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان)

ب) موازی (۰/۲۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)

پ) $a \parallel c$ (۰/۲۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۴ و ۳۶ کتاب درسی) (دشوار)

۲

الف) گزینه «۴» - $x = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ (۰/۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۴ و ۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

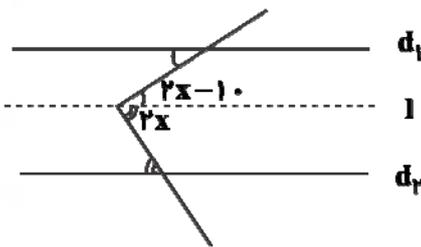
ب) گزینه «۲» - نادرست است زیرا دوزنقه متساوی‌الساقین یک محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

(۰/۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - چند ضلعی‌ها و تقارن - تلفیقی) (دشوار)

۳

الف) (۰/۵) (نمره) $2x - 10^\circ + 2x = 90^\circ$

(۰/۲۵) (نمره) $4x = 100^\circ \Rightarrow x = 25^\circ$



۴

خط l را موازی با d_1 و d_2 رسم می‌کنیم.

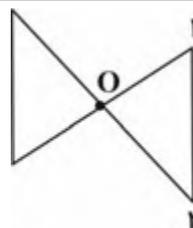
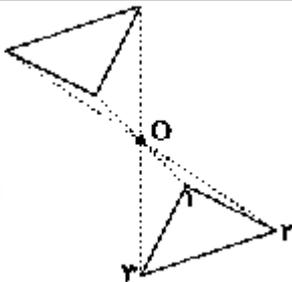
(۰/۵) (نمره) $3x - 12 = 108 - 2x$

(۰/۲۵) (نمره) $5x = 120^\circ \Rightarrow x = 24^\circ$

(۰/۵) (نمره) $3x - 12 = 3(24) - 12 = 72 - 12 = 60^\circ$

(۰/۵) (نمره) $y = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

(۲/۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - توازی و تعامد - تلفیقی) (دشوار)



۵

(۱/۲۵) (نمره) (رسم هر رأس ۰/۲۵) (نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - چند ضلعی‌ها و تقارن - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)

الف) $\overline{AD}, \hat{A}_1 = \hat{D}_2$

ب) $\hat{C}_2 = \hat{D}_1, \hat{D}_2 = \hat{C}_1$

پ) $\hat{B}_1 = \hat{A}_2, \hat{B}_2 = \hat{A}_1$

۶

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)

شش ضلعی منتظم $\frac{۳۶۰}{۶} = ۶۰^\circ$ (۰/۵ نمره)

مربع $\frac{۳۶۰}{۴} = ۹۰^\circ$ (۰/۵ نمره)

مثلث متساوی‌الاضلاع $\frac{۳۶۰}{۳} = ۱۲۰^\circ$ (۰/۵ نمره)

مستطیل ۱۸۰° (۰/۲۵ نمره)

۷

(۱/۷۵ نمره) (زهرة محمدباقر) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - چند ضلعی‌ها و تقارن - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)