



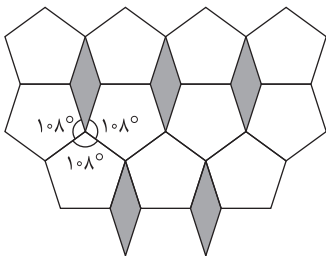
پاسخ سؤال ۱:

الف) $\left. \begin{array}{l} d_1 \perp d_2 \\ d_3 \perp d_2 \end{array} \right\} \Rightarrow d_1 \parallel d_3$ (نمره ۰/۵)

ب) $\left. \begin{array}{l} d_1 \perp d_2 \\ d_3 \parallel d_2 \end{array} \right\} \Rightarrow d_1 \perp d_3$ (نمره ۰/۵)

پاسخ سؤال ۲:

الف) لوزی (۰/۷۵ نمره)

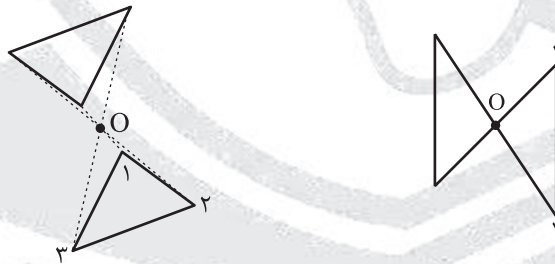


ب) (۱) نمره

$$\text{زاویه تند لوزی} = 36^\circ - 3 \times 108^\circ = 36^\circ - 324^\circ = 36^\circ$$

$$\text{اندازه هر زاویه باز لوزی} = 180^\circ - 36^\circ = 144^\circ$$

پاسخ سؤال ۳: (رسم هر شکل ۰/۲۵ نمره)

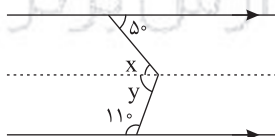


پاسخ سؤال ۴:

الف) $\left. \begin{array}{l} AB \parallel DC \text{ (نمره ۰/۲۵)} \\ DC \parallel EF \text{ (نمره ۰/۲۵)} \end{array} \right\} \Rightarrow AB \parallel EF \text{ (نمره ۰/۲۵)}$

ب) $\hat{A}DF = 90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$ (نمره ۰/۲۵)

پاسخ سؤال ۵:



$$x = 50^\circ$$

$$y = 70^\circ$$



$$3x + 4x + 110 + 3x + 10 + 4x = 540$$

$$14x + 120 = 540$$

$$14x = 540 - 120 = 420$$

$$x = 30$$

پاسخ سؤال ۶:

$$(n-2) \times 150^\circ = (5-2) \times 180^\circ = 3 \times 180^\circ = 540^\circ$$

$$\frac{540^\circ}{3} = 180^\circ$$



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

س ل ا م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هشتم

پاسخ سؤال ۷:

(هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) لوزی یا مربع

ج) دوزنقه متساوی الساقین

ب) متوازی الاضلاع

د) مربع

پاسخ سؤال ۸:

ویژگی‌های چهارضلعی	قطرها برابرند	قطرها منصف یکدیگرند	زاویه‌ها برابرند	اضلاع برابرند	قطرها بر هم عمودند
مستطیل	بله	خیر	بله	بله	خیر
لوزی	بله	بله	خیر	بله	بله
مربع	بله	خیر	بله	بله	خیر
متوازی‌الاضلاع	خیر	بله	بله	خیر	خیر



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر