



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

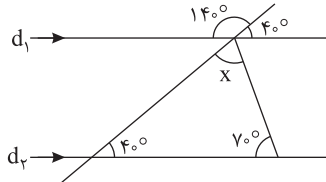
مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

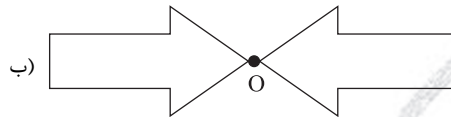
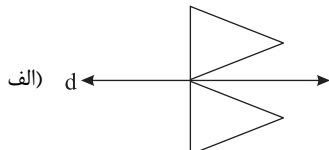
پاسخ سؤال ۱:

(الف) $2x + 10 + x - 10 = 180 \Rightarrow 3x = 180 \Rightarrow x = 60^\circ$ (نمره ۰/۷۵)



(ب) $x = 180^\circ - (40^\circ + 70^\circ) = 70^\circ$ (نمره ۰/۷۵)

پاسخ سؤال ۲:



پاسخ سؤال ۳:

$$\frac{1080}{8} = 135$$

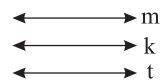
$$180 - 135 = 45$$

(د) بله

$$6 \times 180 = 1080$$

(ج) ۸ محور تقارن دارد.

پاسخ سؤال ۴:



(الف) $k \parallel t$

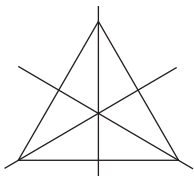
(ب) مستطیل

(ج) ۱۵۰

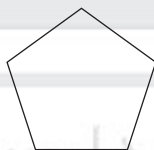
(د) مستطیل

پاسخ سؤال ۵:

(الف)



(ب)



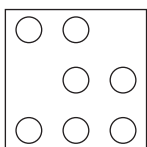
پنج ضلعی محدب (زاویه بزرگتر از 180° ندارد)



چهار ضلعی مقعر (زاویه بزرگتر از 180° دارد)

پاسخ سؤال ۶:

در شکل مقابل دو دایره برداشته شده است و شکل محور تقارن ندارد.



پاسخ سؤال ۷:

$$2(a + 2a) = 72$$

اگر ضلع مربع را $2a$ در نظر بگیریم، عرض هر مستطیل a می باشد و داریم:

از حل معادله بالا نتیجه می گیریم:

$$2(2a) = 72 \Rightarrow 4a = 72 \Rightarrow a = 18$$

پاسخ سؤال ۸:

بله - زیرا مجموع زوایایی که در هر گره قرار می گیرند: ۳۶ می شود. (نمره ۰/۷۵)

