

الف) جمله های درست را با (ص) و جمله های نادرست را با (غ) مشخص کنید. (۵/۰ نمره)

- (۱) دو خط عمود بر یک خط بر یکدیگر عمود هستند. ()
 (۲) در هر متوازی الاضلاع، قطرهای یکدیگر را نصف می کنند. ()
 ب) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. (۵/۰ نمره)

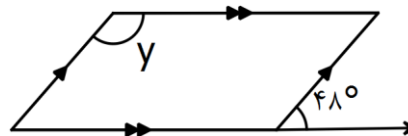
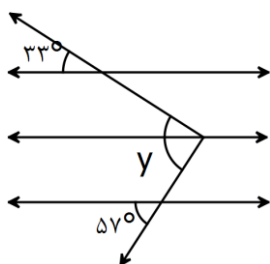
- (۳) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی محدب است.
 (۴) متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن برابرند.

ب) گزینه درست را انتخاب کنید. (۱ نمره)

- (۵) تعداد محورهای تقارن کدام شکل از تعداد ضلع هایش کم تر است ؟
 الف) مثلث متساوی الاضلاع ب) هشت ضلعی منتظم ج) پنج ضلعی منتظم د) لوزی
 (۶) مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک نه ضلعی منتظم چند درجه است ؟
 الف) 360° ب) $9 \times 180^\circ$ ج) $8 \times 180^\circ$ د) $7 \times 180^\circ$

ت) به سوال های زیر پاسخ دهید.

(۷) در شکل های زیر مقدار y را تعیین کنید. (۵/۱ نمره)



(۸) اندازه زاویه داخلی و خارجی یک هشت ضلعی منتظم را پیدا کنید. (۱ نمره)

(۹) چرا با کاشی هایی به شکل پنج ضلعی منتظم نمی توان یک سطح را کاشی کاری کرد ؟ توضیح دهید (۵/۰ نمره)