

۱. به شکل روبرو نگاه کنید و به سوال‌ها جواب دهید.

الف) $\hat{A}_1 + \hat{B}_1 + \hat{C}_1$ چند درجه است؟

ب) $\hat{A}_2 + \hat{A}_1$ چند درجه است؟

پ) $\hat{B}_1 + \hat{B}_2$ چند درجه است؟

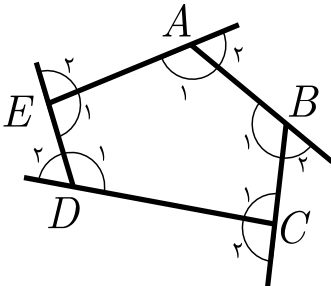
ت) $\hat{C}_1 + \hat{C}_2$ چند درجه است؟

ث) $\hat{A}_1 + \hat{A}_2 + \hat{B}_1 + \hat{B}_2 + \hat{C}_1 + \hat{C}_2$ چند درجه است؟

ج) مجموع زوایه‌های داخلی چند درجه است؟

چ) مجموع زوایای داخلی و خارجی چند درجه است؟

ح) مجموع زوایای خارجی چند درجه است؟



۲. به شکل روبرو نگاه کنید و با ایده‌هایی که از سوال قبل

گرفته‌اید، پاسخ دهید:

الف) مجموع زوایه‌های داخلی چند درجه است؟

ب) مجموع زوایه‌های داخلی و خارجی چند درجه است؟

پ) مجموع زوایه‌های خارجی چند درجه است؟

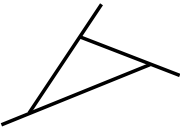
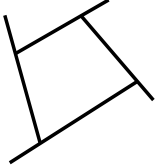
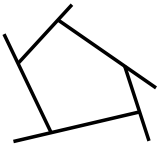
مجموع زوایای خارجی

در برگه‌ی قبل یاد گرفتیم که مجموع زوایه‌های داخلی یک n ضلعی را حساب کنیم.

می‌دانیم که مجموع همه‌ی زوایه‌های داخلی و خارجی یک n ضلعی برابر است با $n \times 180$

پس می‌توانیم به راحتی مجموع زوایای خارجی را حساب کنیم!

۳. جدول زیر را کامل کنید.

	مجموع زوایای داخلی	مجموع زوایای داخلی و خارجی	مجموع زوایای خارجی
			
			
			
n ضلعی			

طبیعتاً وقتی چندضلعی منتظم باشد، می‌توانیم اندازه‌ی هر کدام از زاویه‌های خارجی را هم پیدا کنیم. فقط کافی‌ست مجموع زوایای خارجی را بر تعداد زاویه‌ها تقسیم کنیم.

۴. برای یک ۹ ضلعی منتظم، موارد زیر را محاسبه کنید:

الف) مجموع زاویه‌های داخلی

ب) مجموع زاویه‌های خارجی

پ) اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی

ت) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی