حدس و آزمایش، روش‌های نمادین

۳ــ در شکل روبه‌رو، اندازه‌ی زاویه‌ای را که با علامت (؟) مشخّص شده است پیدا کنید.



با توجّه به علامت زاویه‌ی راست، متوجّه می‌شویم که جمع دو زاویه برابر زاویه‌ی راست

یا ۹۰ درجه است، پس می‌توانیم تساوی زیر را بنویسیم :

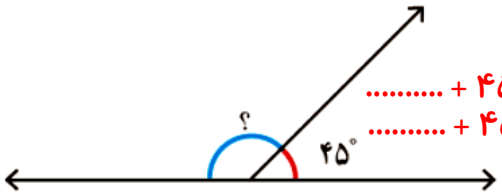
۵۵°
□ + ۳۵° = ۹۰°

برای پیدا کردن زاویه‌ی موردنظر (عددی که داخل مربّع قرار می‌گیرد)، از راهبرد حدس و آزمایش استفاده کنید.

..... + ۳۵ = ۹۰ ✖ حدس اول : ۶۰ ۹۵ ≠ ۹۰
..... + ۳۵ = ۹۰ حدس دوم : ۵۵ ۹۰ = ۹۰

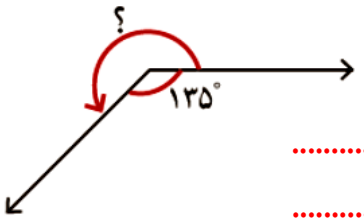
۴ــ در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ای را که با علامت (؟) مشخّص شده است، پیدا کنید.

۱۳۵°
□ + ۴۵° = ۱۸۰°



..... + ۴۵ = ۱۸۰ ✖ حدس اول : ۱۴۰ ۱۸۰ ≠ ۱۸۵
..... + ۴۵ = ۱۸۰ حدس دوم : ۱۳۵ ۱۸۰ = ۱۸۰

۵ــ در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ای را که با علامت (؟) مشخّص شده است، پیدا کنید.



۲۲۵°
□ + ۱۳۵° = ۳۶۰°

..... + ۱۳۵ = ۳۶۰ ✖ حدس اول : ۲۳۰ ۳۶۰ ≠ ۳۶۵
..... + ۱۳۵ = ۳۶۰ حدس دوم : ۲۲۵ ۳۶۰ = ۳۶۰

اگر جمع دو زاویه با هم، ۹۰ درجه شود اصطلاحا می‌گوییم که آن دو زاویه متمم هستند. در این صفحه زاویه‌های ۳۵ و ۵۵ درجه متمم هستند

اگر جمع دو زاویه با هم، ۱۸۰ درجه شود اصطلاحا می‌گوییم که آن دو زاویه مکمل هستند. در این صفحه زاویه‌های ۱۳۵ و ۴۵ درجه مکمل هستند

پاسخ صفحه به صفحه فصل ششم ریاضی«طراح: سمیرا ابوالقاسمی»