



ملف تدريبي: المضلعات المُقَعَّرَة والمُحدَّبة

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على تصنيف المضلعات سواء كانت مُقَعَّرَة أو مُحدَّبة.

س١: انظر إلى المضلَّعات المُحدَّبة.

◀ اختر تعريفًا للمضلع المُحدَّب.

أ يكون المضلع مُحدَّبًا إذا كان يحتوي على زاوية داخلية أو أكثر قياسها أكبر من ٠.٨١ .

ب يكون المضلع مُحدَّبًا إذا كانت جميع القُطَع المستقيمة المرسومة بين نقطتين على المضلع أو داخله، موجودة داخل المضلع.

ج يكون المضلع مُحدَّبًا إذا كان بعض نقاط رءوسه _ توجد في «الداخل»، أو تتجه نحو المركز.

د يكون المضلع مُحدَّبًا إذا كان يحتوي على زاوية داخلية أو أكثر قياسها أقل من ٠.٨١ .

◀ أيُّ هذه الخواص صوابٌ بالنسبة إلى المضلع المُحدَّب؟

أ المستقيم المرسوم داخل مضلع مُحدَّب، يعتمد على مكان رسمه، ويمكن أن يتقاطع مع المضلع في مكانين.

ب كل زاوية من زواياه الداخلية قياسها على الأكثر ٠.٨١ درجة.

ج بعض زواياه الداخلية قياسها أقل من ٠.٨١ درجة.

د بعض من _ أقطار المضلع المُحدَّب يقع خارج المضلع.

س٢: في الشكل الخماسي الأضلاع أبجوه، $\angle د = 110^\circ$ ، $\angle ه = 62^\circ$ ، $\angle ه = 89^\circ$ ،
و $\angle ب = ١٠٠$ ج. حدّد إذا ما كان أبجوه محدّبًا أو مقعّرًا.

أ محدّب

ب مقعّر

ج المعلومات المعطاة غير كافية