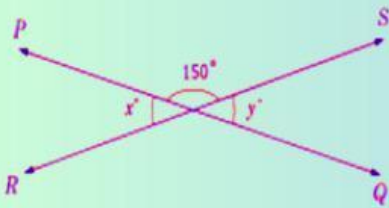


الهدف

أن يحل الطالب مسائل على الأشكال ثنائية الأبعاد.

أمثلة

في الشكل المجاور المستقيم PQ و المستقيم RS مستقيمان متقاطعان ، احسب قيمة $X+Y$ ؟



$$Y + 150^\circ = 180^\circ \quad (\text{زاوية مستقيمة})$$

$$Y = 30^\circ$$

$$X = Y = 30^\circ \quad (\text{متقابلتان بالرأس})$$

$$Y + X = 60^\circ$$



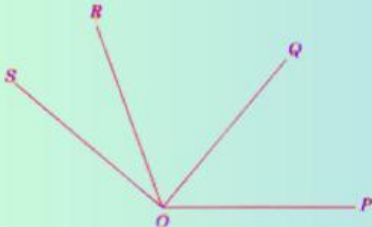
(2) في الشكل المجاور، مضلع سداسي منتظم ، احسب قياس الزاوية x ؟
مجموع زوايا الشكل السداسي $= 720^\circ = (6-2) \times 180^\circ$

قياس الزاوية الداخلية في الشكل السداسي المنتظم $= 120^\circ = 720^\circ \div 6$

$$x = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \quad (\text{زاوية مستقيمة})$$

التدريبات

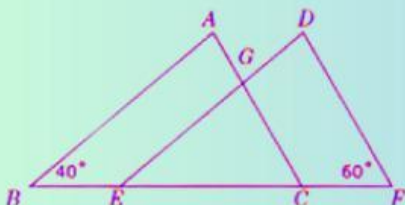
(1) في الشكل المجاور، قياس POR يساوي 110° ، وقياس الزاوية QOS يساوي 90° ، وقياس الزاوية POS يساوي 140° ، احسب قياس الزاوية QOR ؟



الإجابة:

(2) في الشكل المجاور ، $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ، اذا علمت أن $BC = EF$

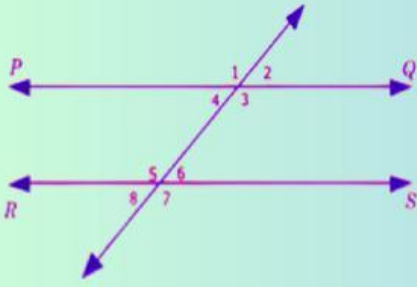
احسب قياس الزاوية EGC ؟



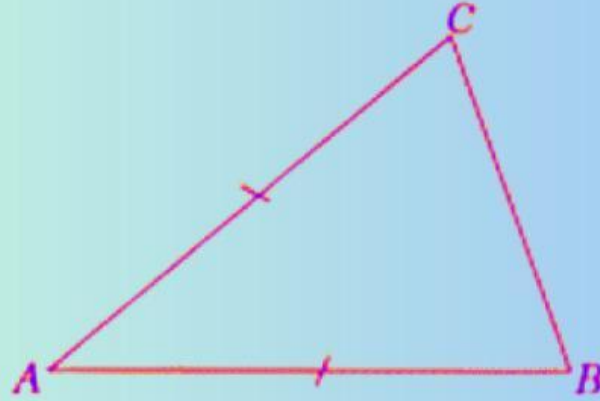
الإجابة:

3) في الشكل أدناه PQ, RS مستقيمان متوازيان، أي أزواج الزوايا الآتية مجموعهما 180° ؟

الإجابة:



4) في الشكل أدناه المثلث ABC ، فيه $AB = AC$ ، أرسم خط مستقيم يقسم المثلث ABC إلى مثلثين متطابقين.



5) اختر المثلث المشابه للمثلث المجاور.

