9th

ورقة عمل (4)

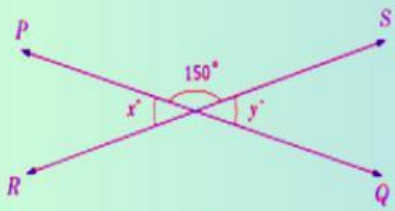
الهندسة

الاسم : المدرسة:

الهدف أن يحل الطالب مسائل على الأشكال ثنائية الأبعاد.

أمثلة

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



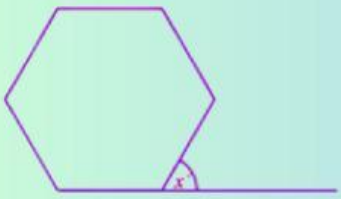
$Y + 150° = 180°$ (زاوية مستقيمة)

$Y = 30°$

$X = Y = 30°$ (متقابلتان بالرأس)

$Y + X = 60°$

2) في الشكل المجاور، مضلع سداسي منتظم ، احسب قياس الزاوية **x** ؟



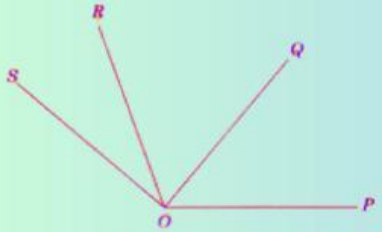
مجموع زوايا الشكل السداسي $= (6-2) \times 180° = 720°$

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

$x = 180° - 120° = 60°$ (زاوية مستقيمة)

التدريبات

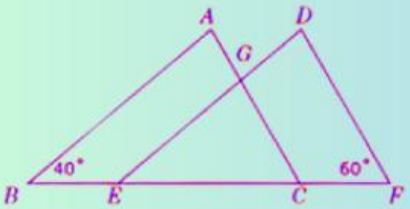
1) في الشكل المجاور، قياس **POR** يساوي $110°$ ، وقياس الزاوية **QOS** يساوي $90°$، وقياس الزاوية **POS** يساوي $140°$ ، احسب قياس الزاوية **QOR** ؟



الإجابة:

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

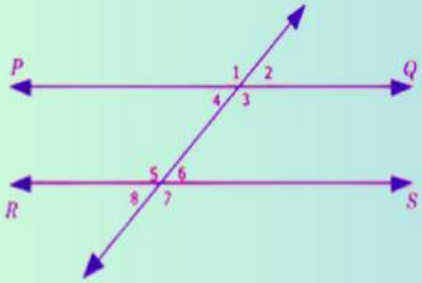
احسب قياس الزاوية EGC ؟



الإجابة:

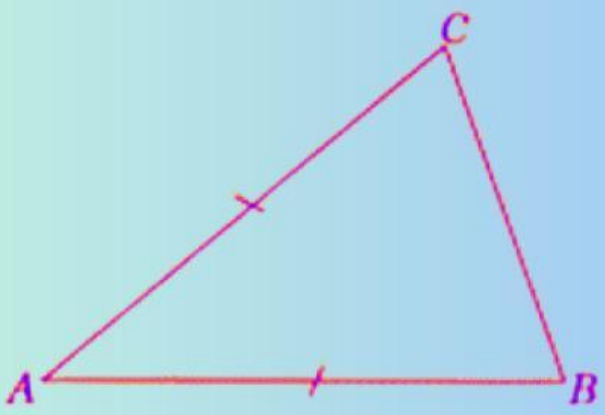
LIVEWORKSHEETS

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

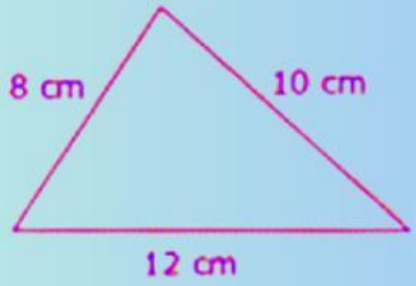


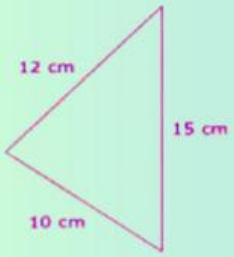
الإجابة:

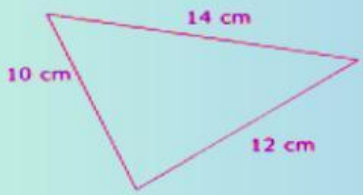
4) في الشكل أدناه المثلث ABC ، فيه AB = AC ، أرسم خط مستقيم يقسم المثلث ABC إلى مثلثين متطابقين.

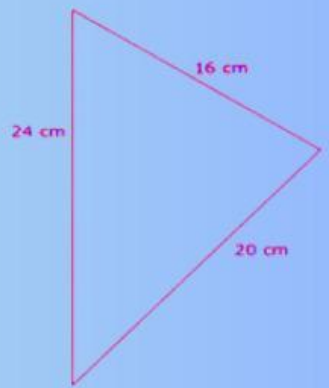


5) اختر المثلث المشابه للمثلث المجاور.









LIVEWORKSHEETS