9th

ورقة عمل (4)

الهندسة

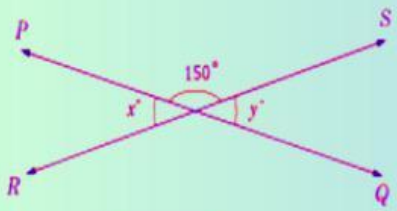
الاسم : المدرسة:

الهدف

أن يحل الطالب مسائل على الأشكال ثنائية الأبعاد.

أمثلة

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



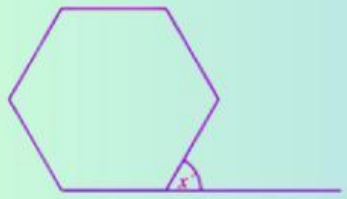
$Y + 150° = 180°$ (زاوية مستقيمة)

$Y = 30°$

$X = Y = 30°$ (متقابلتان بالرأس)

$Y + X = 60°$

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



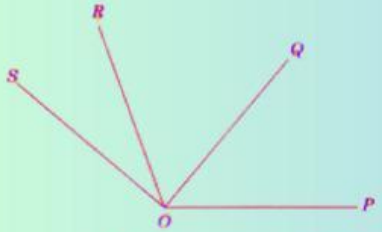
مجموع زوايا الشكل السداسي= $(6-2)\times180° = 720°$

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

$x = 180°-120° = 60°$ (زاوية مستقيمة)

التدريبات

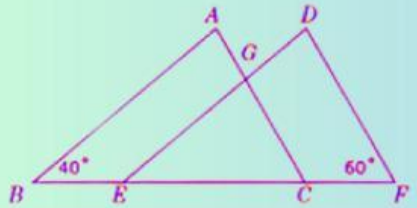
1) في الشكل المجاور، قياس *POR* يساوي $110°$ ، وقياس الزاوية *QOS* يساوي $90°$، وقياس الزاوية *POS* يساوي $140°$ ، احسب قياس الزاوية *QOR* ؟



الإجابة:

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

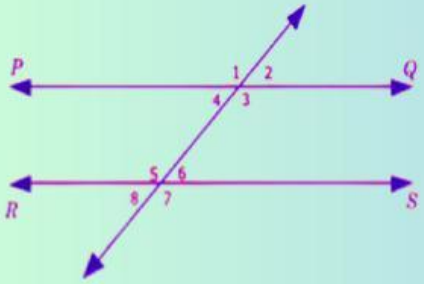
احسب قياس الزاوية EGC ؟



الإجابة:

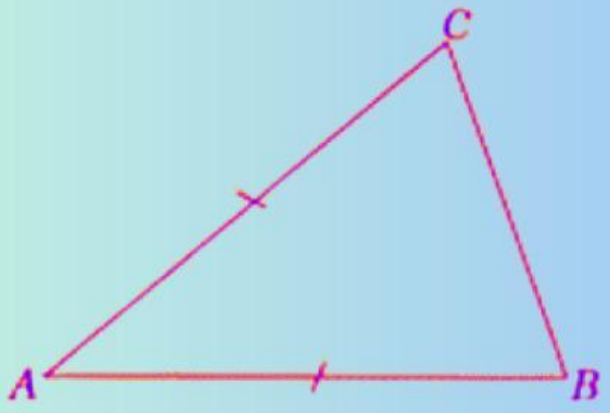
LIVEWORKSHEETS

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

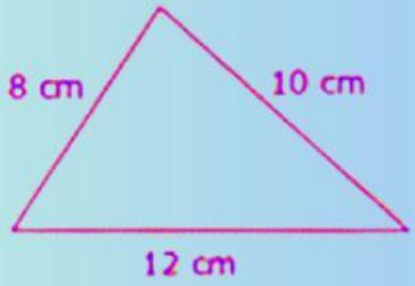


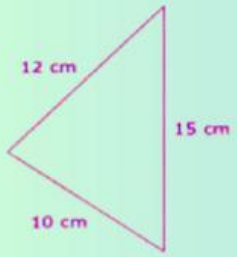
الإجابة:

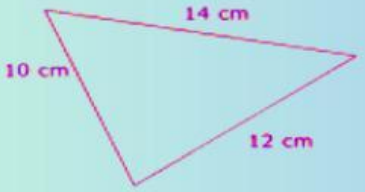
4) في الشكل أدناه المثلث ABC ، فيه $AB = AC$ ، أرسم خط مستقيم يقسم المثلث ABC إلى مثلثين متطابقين.

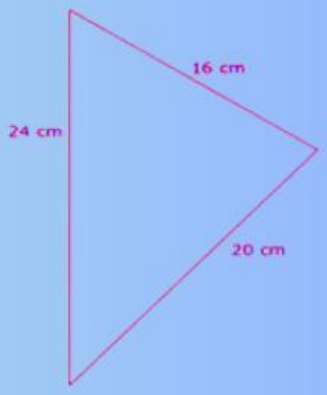


5) اختر المثلث المشابه للمثلث المجاور.









LIVEWORKSHEETS