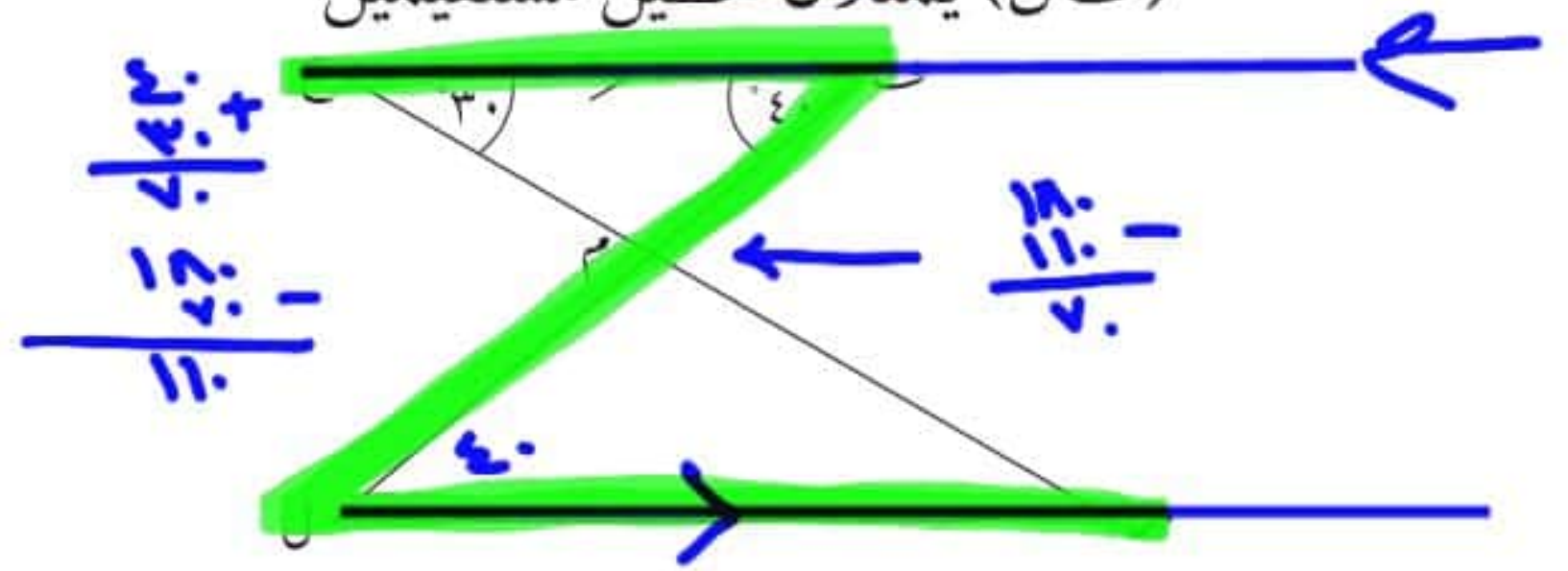


أعط أسبابًا لإجاباتك عن كل الأسئلة المذكورة في هذا التمرين.

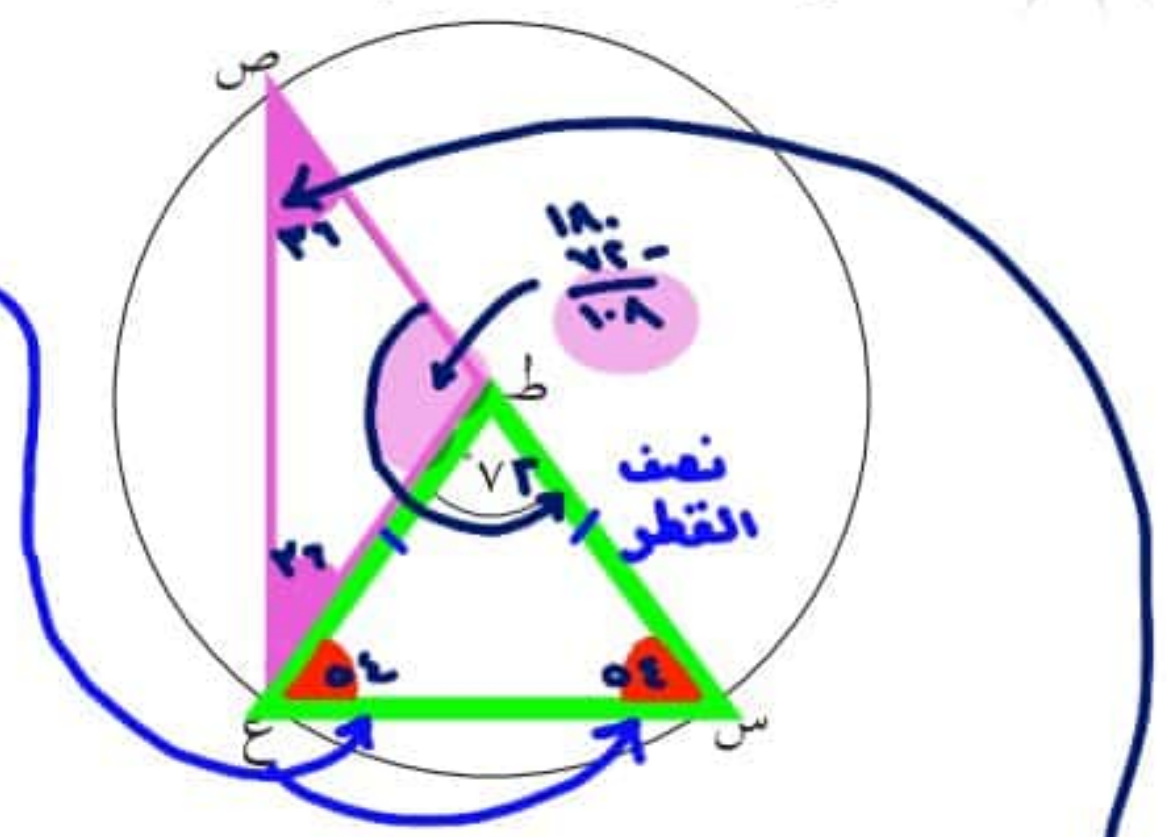
(١) في المخطط التالي، (ع ف)، (ل م)، متوازيان، والخطان (ع م)، (ف ل) يمثلان خطين مُستقيمين



- (أ) أوجد قياس  $\widehat{ف م}$ .
- (ب) أوجد قياس  $\widehat{م ل}$ .
- (ج) أوجد قياس  $\widehat{م ل م}$ .

٧.  
٣. (النبادل)  
٤. (بالتبادل)

(٢) في المخطط التالي، النقطة (ط) تمثل مركز الدائرة، والخط (س ص) يمثل قطر الدائرة.



- (أ) أوجد قياس  $\widehat{س ع ط}$ .
- (ب) أوجد قياس  $\widehat{ع ص ط}$ .
- (ج) أوجد قياس  $\widehat{س ع ص}$ .

فمن خصائصه المثلث المتطابق الضلعين أن زوايا القاعدة متساوية في القياس  
مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°  
مجموع زوايا القاعدة = 180 - 56 = 124  
124 / 2 = 62

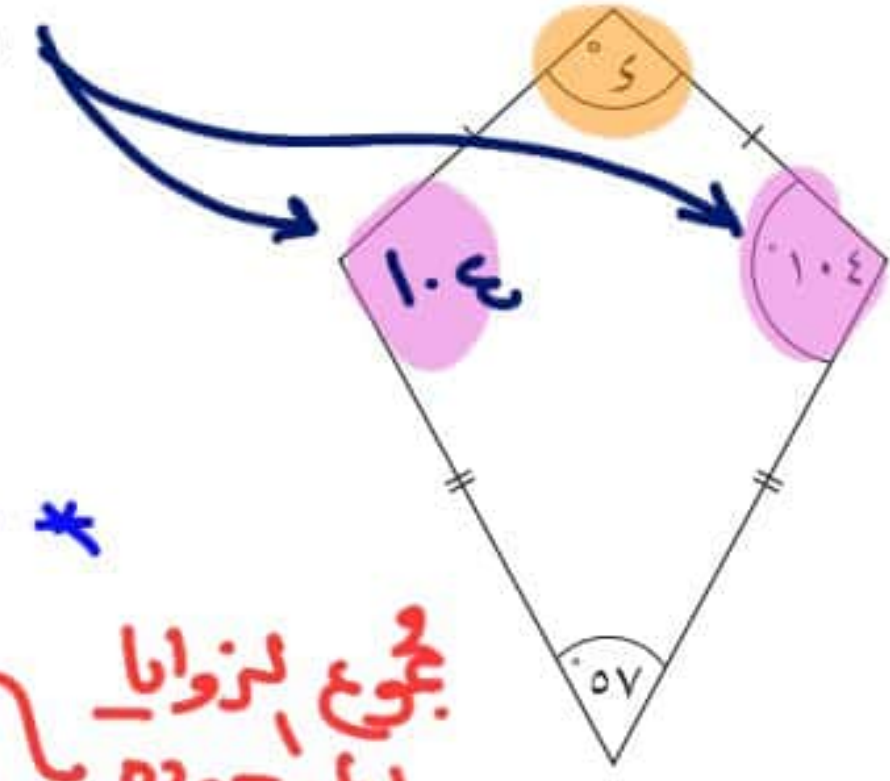
نقسم 10.8 على 2  
لأن الزاويتين متساويتين  
ولكن يوجد قياس  
(س ع ط) = 180 ÷ 2 = 90

← نوجد قياس  $\widehat{ع ط م}$  = 180 - 124 = 56  
نوجد قياس زوايا القاعدة = 180 - 108 = 72  
نقسم 72 على 2 لإيجاد قياس الزاوية  $\widehat{ع ص ط}$   
قياس  $\widehat{ع ص ط}$  = 72 ÷ 2 = 36

← قياس  $\widehat{س ع ص}$  = 36 + 56 = 92°

(٣) الشكل التالي يمثل شكل الطائرة الورقية (الدالتون).

من خواص الدالتون الزاويتان متساويتان في القياس



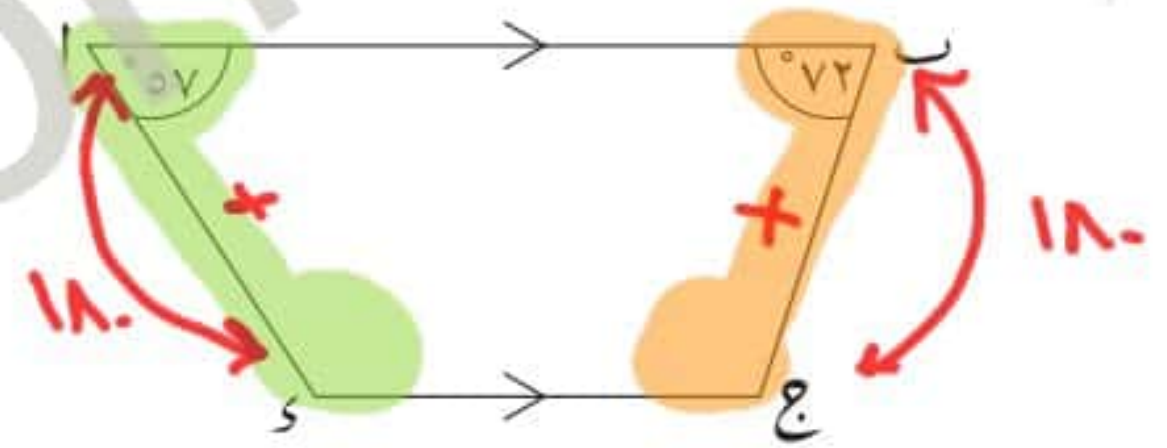
\* مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الرباعي = 360

مجموع الزوايا الموجودة = 360 = 57 + 104 + 104

أوجد قيمة (د).  $105 = 360 - 57 - 104 = (د)$

(٤) إذا كان (أب)، (دج) متوازيين

من خواص شبه المنحرف :  
الزاويتان اللتان على نفس الساق مجموعهما = 180



فأوجد قياسي الزاويتين المتبقيتين للشكل رباعي الأضلاع السابق.

ق (ع) = 180 - 72 = 108

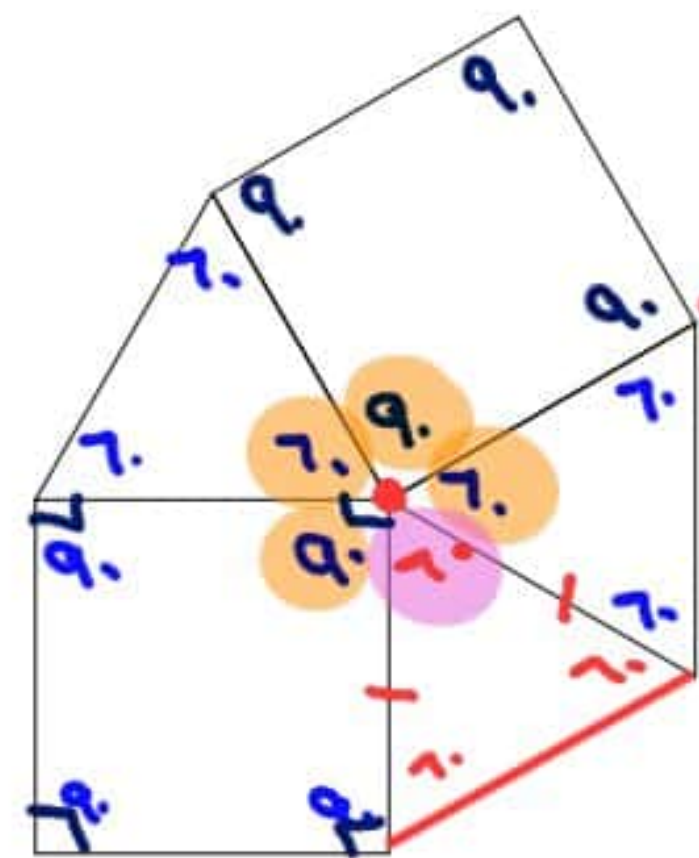
ق (ف) = 180 - 108 = 72

(٥) المخطط التالي يحتوي على مُربَّعين ومُثلَّثين مُتطابقي الأضلاع بحيث تلتقي هذه الأشكال الأربعة في نقطة واحدة.

الأضلاع متساوية في الطول

\* من خواص المثلث المتطابق الأضلاع أن زواياه الثلاث متساوية في القياس كل زاوية = 60

\* من خواص المربع أن كل زاوية فيه = 90



حول نقطته  
مجموعها = 360  
90 + 60 + 90 + 60 = 360

وضَّح كيف يُمكن أن يتسع الفراغ المتبقي لمثلث متطابق الأضلاع.

360 - 300 = 60 و أضلاع متساوية للأضلاع الأخرى

لذن المثلث متطابق الأضلاع

٦) أوجد قيم  $(\hat{M})$ ,  $(\hat{N})$ ,  $(\hat{R})$ .

شكل رباعي مجموع زواياه =  $360^\circ$

لجمع الموجود ثم نطرح من  $360$

$$300 = 90 + 110 + 100$$

$$50 = \hat{Q} \leftarrow 360 - 300$$

$$\hat{Q}(\hat{N}) = (100 + 50) - 180 =$$

$$150 - 180 =$$

$$30 =$$

$$\hat{Q}(\hat{R}) = (50 + 90) - 180 =$$

$$140 - 180 =$$

$$40 =$$

afidni.com