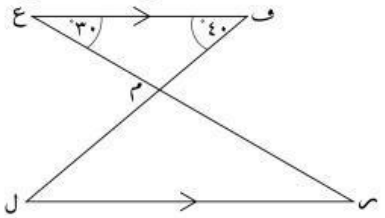
تمارين ١٢-٣ حلّ مسائل الزّوايا

أعطِ أسبابًا لإجاباتك عن كلِّ الأسئلة المذكورة في هذا التمرين.

١) في المُخطَّط التالي، $\overline{(ع ف)}$ ، $\overline{(ل ر)}$ متوازيان، والخطَّان $\overline{(ع ر)}$، $\overline{(ف ل)}$ يُمثِّلان خطَّين مُستقيمين

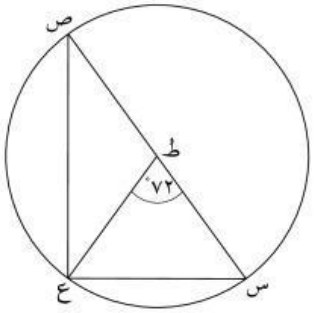


(أ) أوجد قياس $(ف\hat{م}ر)$. _____

(ب) أوجد قياس $(م\hat{ر}ف)$. _____

(ج) أوجد قياس $(ر\hat{ف}م)$. _____

٢) في المُخطَّط التالي، النقطة (ط) تمثِّل مركز الدائرة، والخطُّ (س ص) يمثِّل قطر الدائرة.



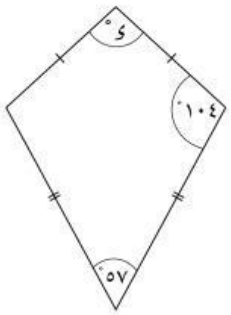
(أ) أوجد قياس $(س\hat{ع}ط)$. _____

(ب) أوجد قياس $(ع\hat{ص}ط)$. _____

(ج) أوجد قياس $(س\hat{ع}ص)$. _____

LIVEWORKSHEETS

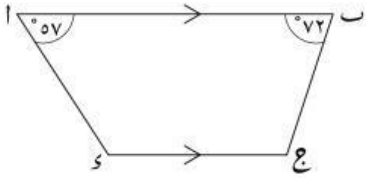
٣) الشكل التالي يمثِّل شكل الطائرة الورقيَّة (الدالتون).



أوجد قيمة (ى°).

---

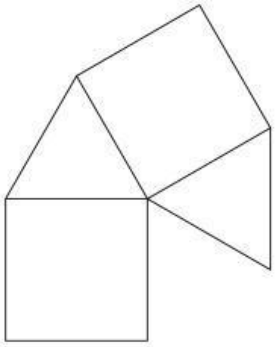
٤) إذا كان $\overline{\text{اب}}$ ، $\overline{\text{ىج}}$ متوازيين.



فأوجد قياسي الزَّاويتين المتبقيتين للشكل رباعي الأضلاع السابق.

---

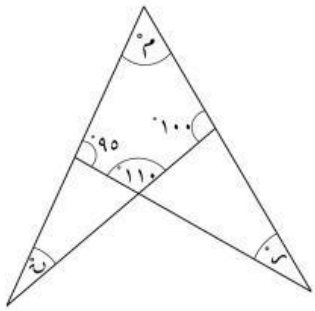
٥) المُخطَّط التالي يحتوي على مُربَّعين ومُثلَّثين مُتطابقي الأضلاع بحيث تلتقي هذه الأشكال الأربعة في نقطة واحدة.



وضِّح كيف يُمكن أن يتسع الفراغ المتبقي لمُثلَّث متطابق الأضلاع.

LIVEWORKSHEETS

٦) أوجد قيم (م°)، (ب°)، (ر°).



LIVEWORKSHEETS