



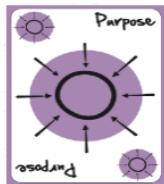
ورقة عمل رقم (8) / العلاقات بين الزوايا

المادة: الرياضيات

الاسم:

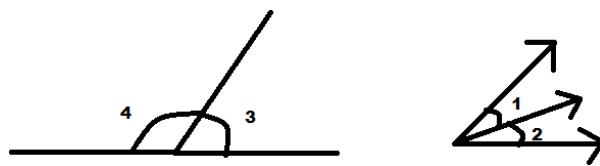
التاريخ: 11/2025

الصف: السابع

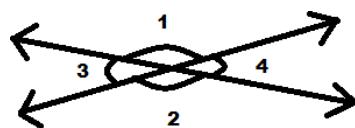


الهدف: التعرف إلى العلاقات بين الزوايا واستخدامها في حل المسائل.

الزاويتان المجاورتان:



لهمَا الرأس نفسه، ولهمَا ضلع مشترك.

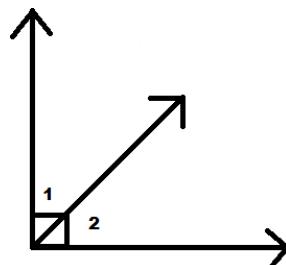


الزاويتان المتقابلتان بالرأس:

زاويتان متقابلتان تنتج من تقاطع مستقيمين.
كل زاويتين متقابلتين بالرأس لهما القياس نفسه.

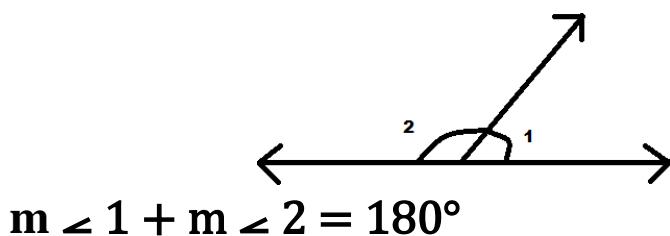
$$\begin{aligned} m\angle 1 &= m\angle 2 \\ m\angle 3 &= m\angle 4 \end{aligned}$$

الزاويتان المتناظمتان:

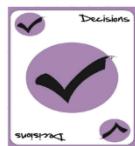
زاويتان مجموع قياسهما 90° .

$$m\angle 1 + m\angle 2 = 180^\circ$$

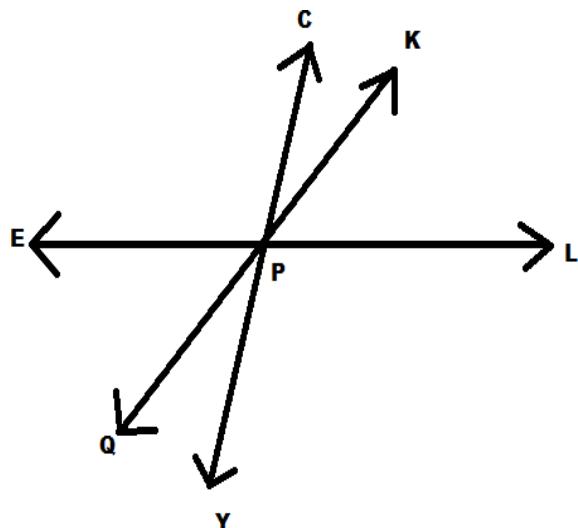
الزاويتان المتكاملتان:

زاويتان مجموع قياسهما 180° .

$$m\angle 1 + m\angle 2 = 180^\circ$$



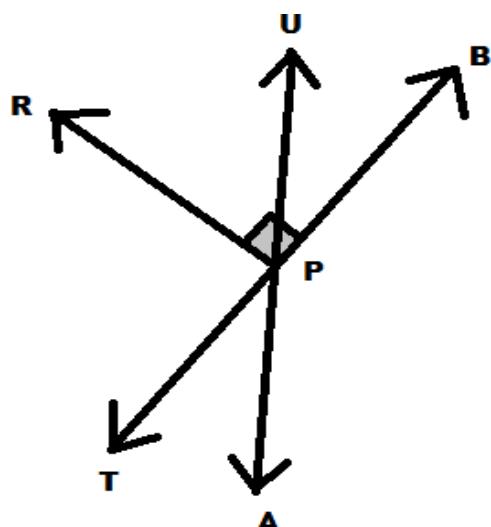
- السؤال الأول :
1) اعتماداً على الشكل المجاور، أسمى:
2) زاويتين متقابلتين بالرأس:



2) زاويتين متكاملتين:

3) زاويتين متجلورتين:

- 2) اعتماداً على الشكل المجاور، أسمى:



1) زاويتين متقابلتين بالرأس:

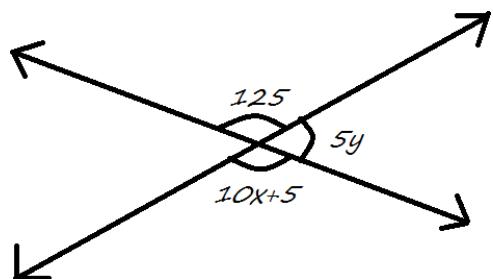
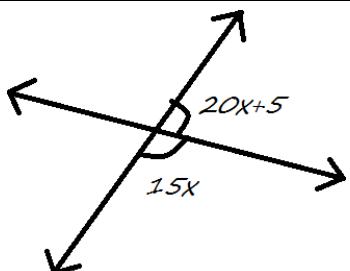
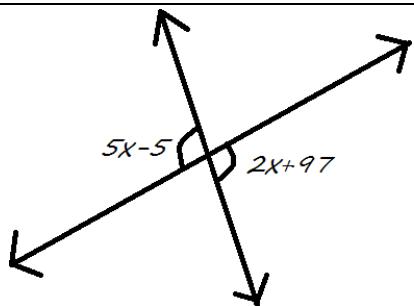
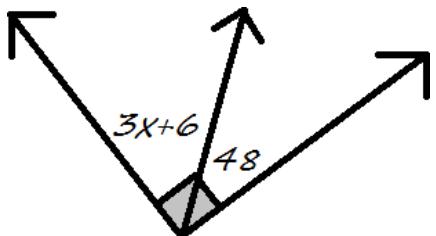
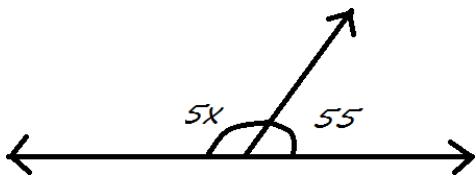
2) زاويتين متكاملتين:

3) زاويتين متجلورتين:

- 4) زاويتين متمامتين:



• السؤال الثاني : أجد قيمة y و x في كل مما يلي:



انتهت ورقة عمل

قسم الرياضيات