



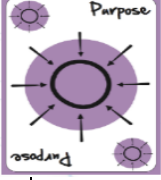
ورقة عمل رقم (8) / العلاقات بين الزوايا

المادة: الرياضيات

الاسم:

التاريخ: /11/2025

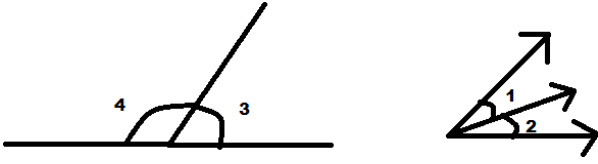
الصف: السابع



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

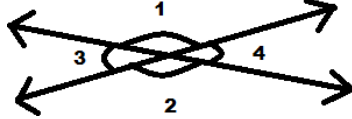
الزوايتان المتجاورتان:

لهما الرأس نفسه، ولهها ضلع مشترك.



الزوايتان المتقابلتان بالرأس:

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

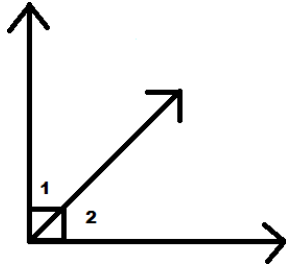


$$m \angle 1 = m \angle 2$$

$$m \angle 3 = m \angle 4$$

الزوايتان المتتامتان:

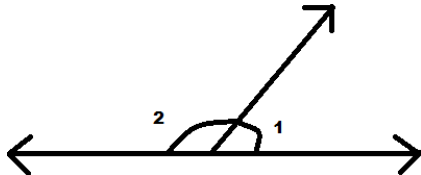
زاويتان مجموع قياسهما 90° .



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

الزوايتان المتكاملتان:

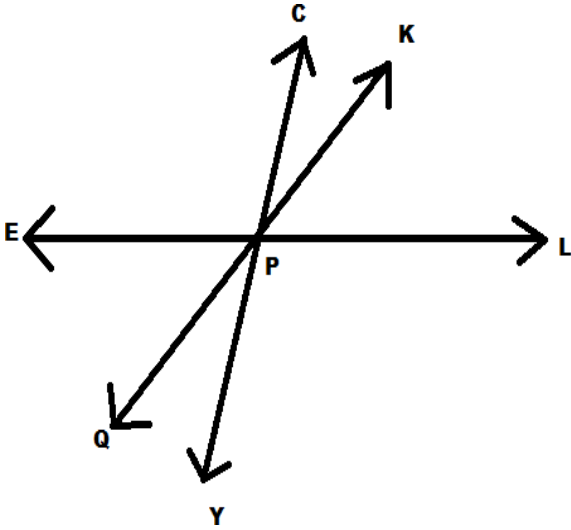
زاويتان مجموع قياسهما 180° .



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



- السؤال الأول :
(1) اعتمادًا على الشكل المجاور، أسمى :
(1) زاويتين متقابلتين بالرأس:

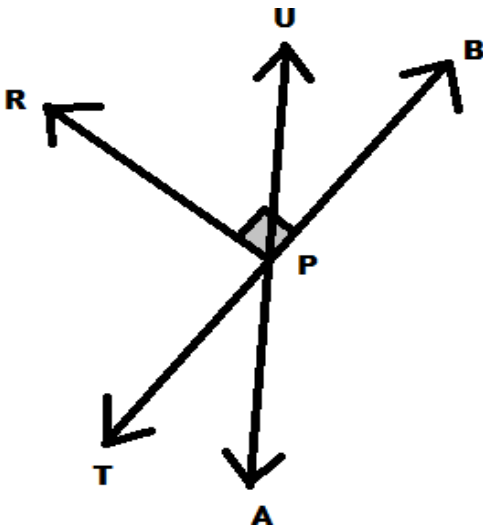


(2) زاويتين متكاملتين:

(3) زاويتين متجاورتين:

- (2) اعتمادًا على الشكل المجاور، أسمى:

(1) زاويتين متقابلتين بالرأس:



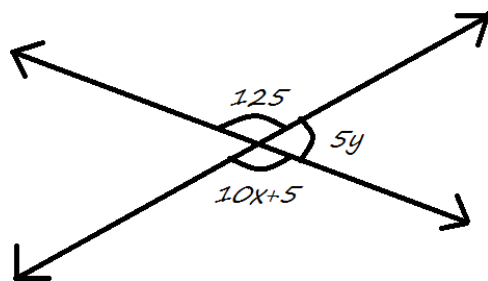
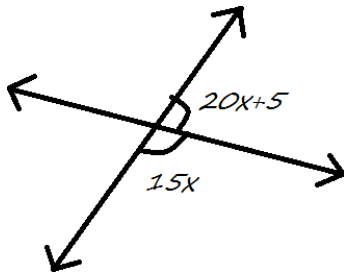
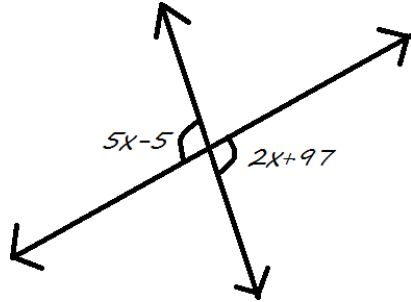
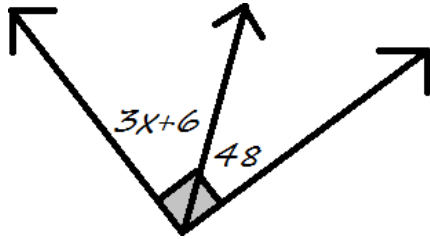
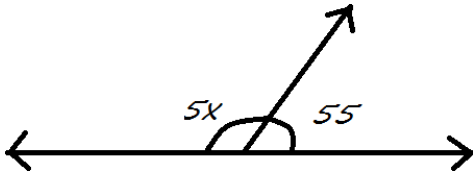
(2) زاويتين متكاملتين:

(3) زاويتين متجاورتين:

(4) زاويتين متتامتين:



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



انتهت ورقة عمل

قسم الرياضيات