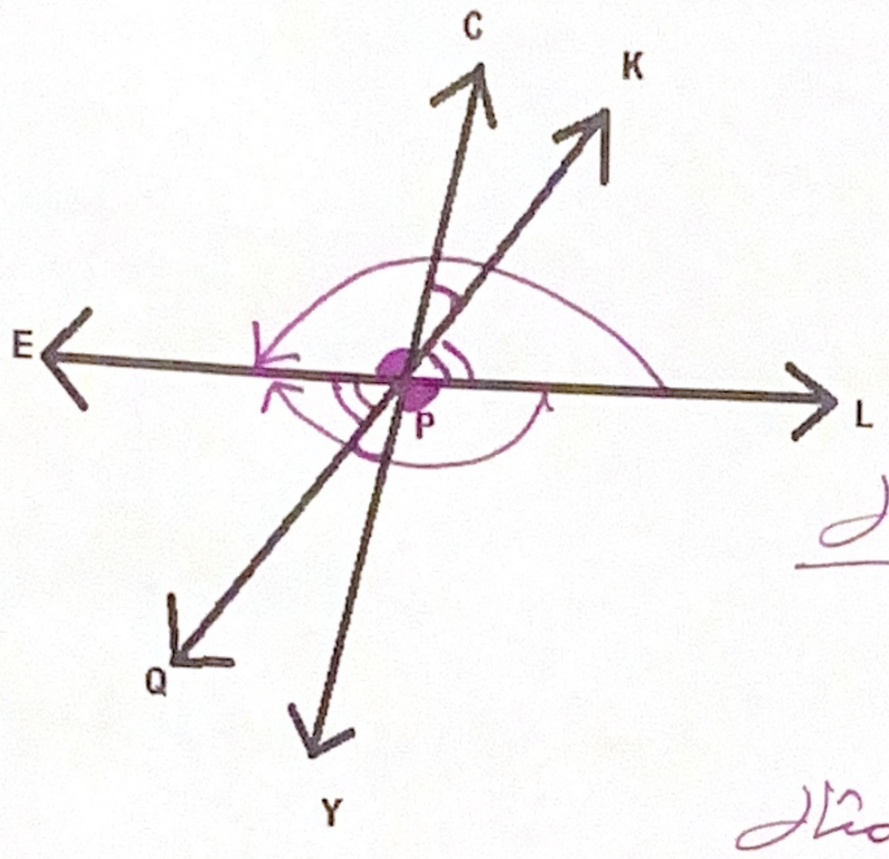
- **السؤال الأول :**

1) اعتمادًا على الشكل المجاور،أسمي :

1) زاويتين متقابلتين بالرأس:



مثال

$\angle CPK , \angle QPY$

$\angle EPQ , \angle KPL$

$\angle CPE , \angle LPY$

2) زاويتين متكاملتين:

مثال

$\angle CPL , \angle CPE$

$\angle LPY , \angle EPY$

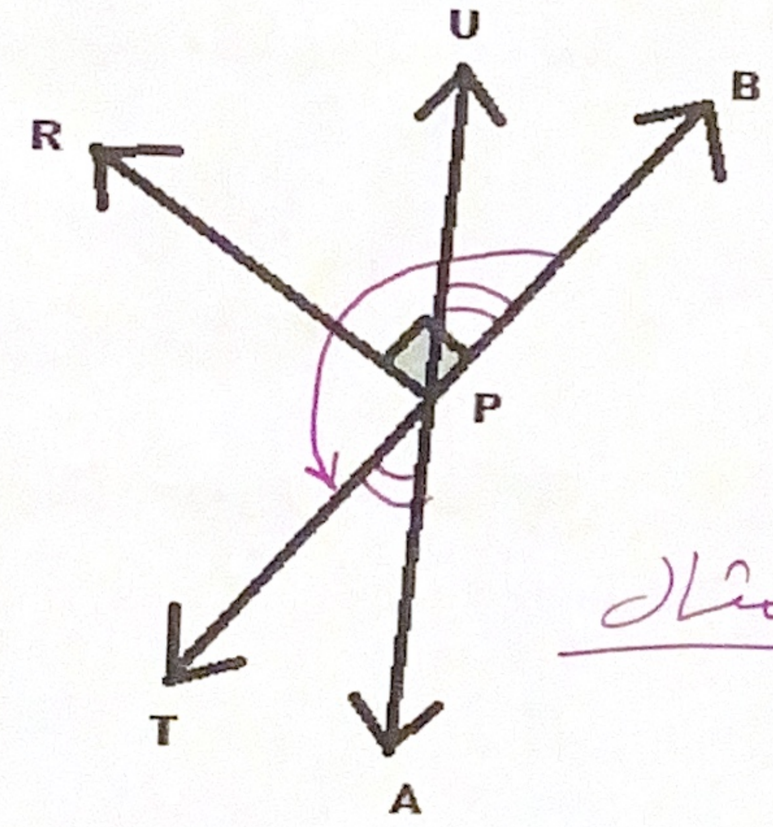
3) زاويتين متجاورتين:

مثال

$\angle KPL , \angle KPC$

$\angle LPY , \angle YPQ$

2) اعتمادًا على الشكل المجاور، أسمّي:



1) زاويتين متقابلتين بالرأس:

$\angle UPB , \angle TPA$

2) زاويتين متكاملتين:

مثال

$\angle BPR , \angle TPR$

$\angle BPU , \angle TPU$

$\angle TPA , \angle BPA$

3) زاويتين متجاورتين:

$\angle TPR , \angle TPA$ | $\angle RPU , \angle UPB$

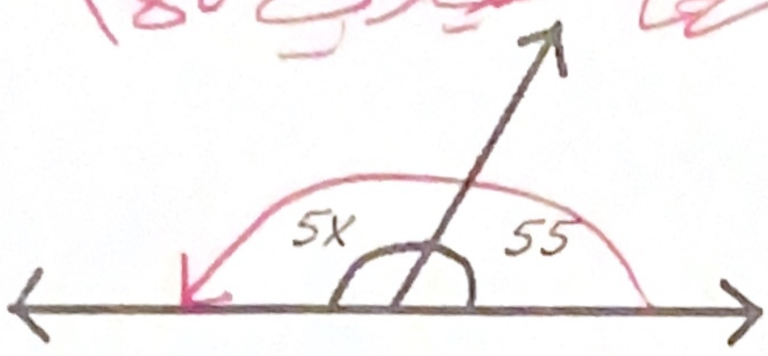
$\angle TPR , \angle RPU$

4) زاويتين متتامتين:

$\angle RPU , \angle UPB$

- **السؤال الثاني : أجد قيمة y وx في كلّ مما يلي:**

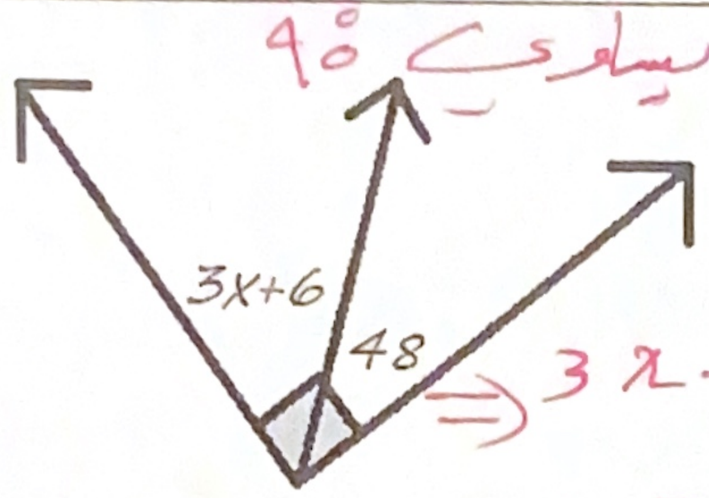
بما أن الزاويتان متكاملتان فإن مجموع قياسهما يساوي 180°



$\Rightarrow 5x + 55 = 180$ -55 -55

$\frac{5}{5}x = \frac{125}{5} \Rightarrow \boxed{x = 25}$

بما أن الزاويتان متتامتان فإن مجموع قياسهما يساوي 90°

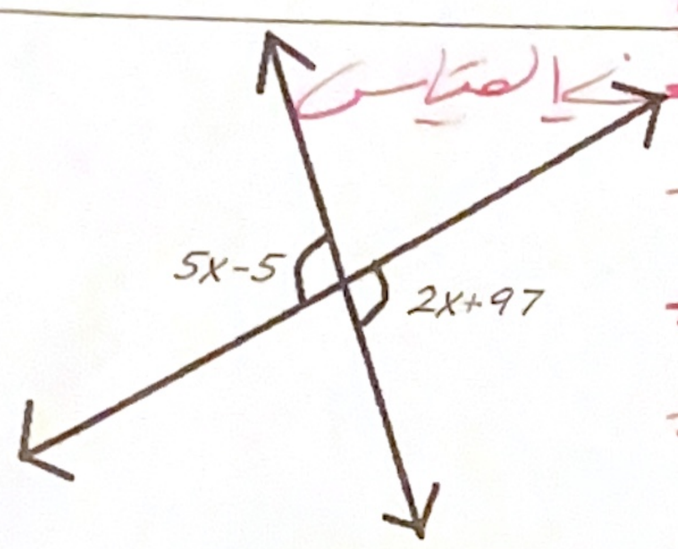


$\Rightarrow 3x + 6 + 48 = 90$ -48 -48

$\Rightarrow 3x + 6 = 42$ -6 -6

$\Rightarrow \frac{3}{3}x = \frac{36}{3} \Rightarrow \boxed{x = 12}$

بما أن الزاويتان متقابلتان بالرأس فزاويتان متساويتان في القياس



$\Rightarrow 5x - 5 = 2x + 97$

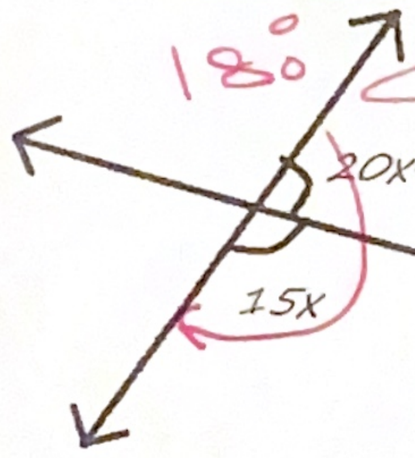
$\Rightarrow 5x - 2x = 97 + 5$

$\Rightarrow 3x = 102$

$\Rightarrow \boxed{x = 34}$

34
$3\overline{)102}$
-9
12
-12
0

بما أن الزاويتان متكاملتان فإن مجموع قياسهما يساوي 180°

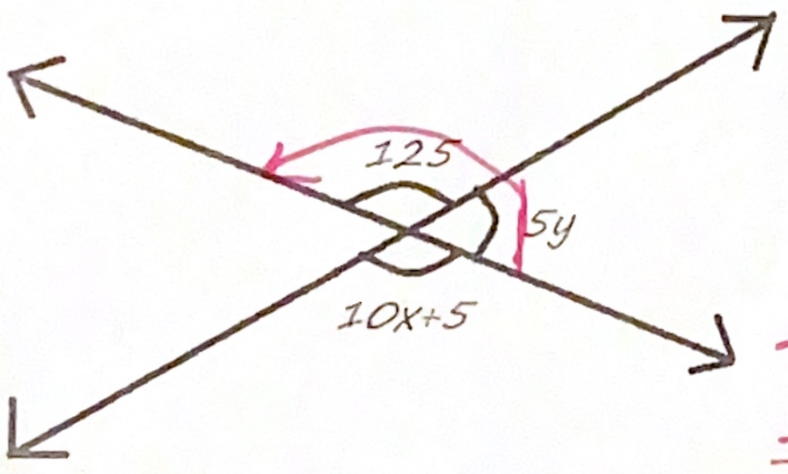


$\Rightarrow 20x + 5 + 15x = 180$

$\Rightarrow 35x = 175$

$\Rightarrow x = \frac{175}{35} \Rightarrow \boxed{x = 5}$

5
$35\overline{)175}$
-175
00



$\star$ $10x + 5 = 125$ (زاويتان متقابلتان بالرأس)

$\Rightarrow 10x = 120 \Rightarrow \boxed{x = 12}$

$\star$ $5y + 125 = 180$ (زاويتان متكاملتان)

$\Rightarrow 5y = 55$

$\Rightarrow \boxed{y = 11}$

انتهت ورقة عمل

قسم الرياضيات