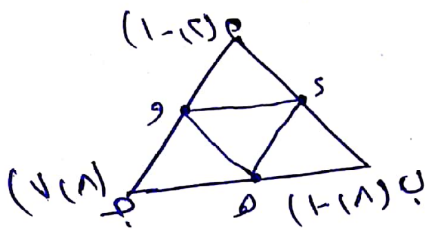




إحداثيات نقطة منتصف قطعة مستقيمة

إذا كانت النقطتان  $P(1, -2)$  و  $Q(1, 1)$  رؤوس مثلث، وكانت النقطتان  $S$  و  $T$  منتصفات أضلاع  $PQ$  و  $PS$  على الترتيب؛ -



أ) جد إحداثيات كل من النقطتين  $S$  و  $T$  و

$$\frac{1+1}{2} = \frac{-2+1}{2} = S$$

$$(1, -0.5) = S$$

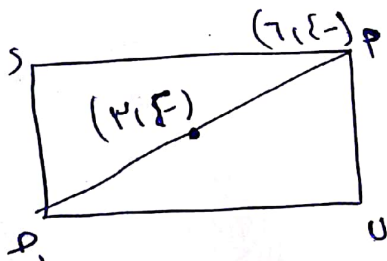
$$\frac{1+1}{2} = \frac{-2+1}{2} = T$$

$$(1, -1) = T$$

\* قسمة  $1+1+1 = 3$  (مجموع أطوال الأضلاع)  $3 =$



إذا كانت النقطة  $M(2, 4)$  مركزاً لمثلث  $PMQ$  وكانت  $P(6, 4)$



جد طول قطر  $PM$

$$\sqrt{(2-6)^2 + (4-0)^2} = PM$$

$$\sqrt{16 + 16} =$$

$$\sqrt{32} =$$

$$PM \times 2 = PM$$

$$\sqrt{32} \times 2 =$$

$$\sqrt{32} \times 2 =$$

إذا كانت النقطتان  $P(1, 5)$  و  $Q(1, 1)$  رؤوس مثلث، وكانت النقطتان  $S$  و  $T$  منتصفات أضلاع  $PQ$  و  $PS$  على الترتيب؛ -

$$\frac{1+1}{2} = \frac{5+1}{2} = S$$

$$10 = \frac{1+1+1+1}{2} =$$

$$\frac{1+1}{2} =$$

$$10 = \frac{1+1-2}{2}$$

$$\frac{1+1}{2} =$$

$$1 = 1 + 1 \leftarrow \text{اذن } 1 = 2$$

إذا كانت النقاط  $A(2, 3)$  و  $B(4, 5)$  و  $C(6, 7)$  في خط مستقيم، فما قيمة  $k$  في معادلة الخط  $y = kx + 1$ ؟  
 وكانت  $k$  نقطة تقاطع القطعة  $AB$ ، أي قيم كل من  $x$  و  $y$

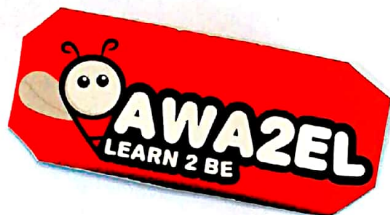
من عندنا =  $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{5 - 3}{4 - 2} = \frac{2}{2} = 1$

$k = \frac{5 - 3}{4 - 2} = 1$

$k = 1$

$k = 1$

$k = 1$



من عندنا =  $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{5 - 3}{4 - 2} = \frac{2}{2} = 1$

$3 + 4 + 5 = 12$

$3 = 12 - 4 + 5$

$3 = (12 - 4) + 5$

$3 = 8 + 5$  و  $3 = 13$

مع التحيات بالتوفيق  
 [ يتولى ]