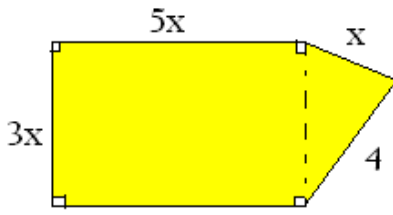


## اختبار الفصل الأخير في الرياضيات

التاريخ : ماي 2021

الأستاذ : منور محمد



التّمرين الأوّل : أ - 1 - في الشكل المقابل عَيّر عن محيط الشكل بعبارة حرفية، ثم بسطها.

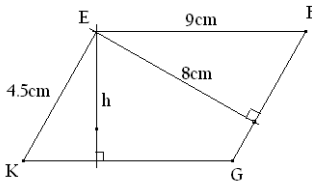
2 - أحسب المحيط عندما يكون  $x = 1.5\text{cm}$

ب - اختبر صحة المساواة  $10x + 5 = 3x + 19$  من أجل  $x = 2$

ثمّ من أجل  $x = 4$

3 - حل المعادلتين:  $x - 25 = 55$  ;  $\frac{x}{5} = 9$

التّمرين الثاني:  $ABC$  مثلث ،  $I$  منتصف  $[AC]$  .  $N$  هي نظيرة  $B$  بالنسبة إلى  $I$ .



1 - برّر لماذا الزّياحي  $ABCN$  متوازي أضلاع؟

2 - في الشكل المقابل:

أ - أحسب مساحة متوازي الأضلاع  $EFGK$ .

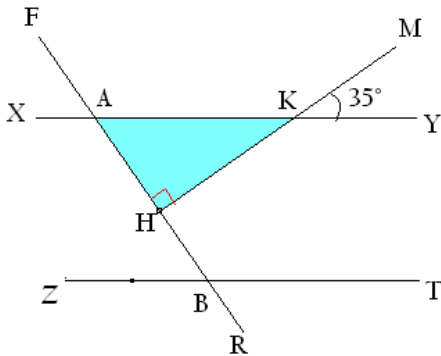
ب - أحسب الارتفاع  $h$ .

التّمرين الثالث: تمعن في الشكل المقابل  $(XY)$  يوازي  $(ZT)$ .

1 - أعط زاوية تجاور الزاوية  $\widehat{MKY}$  ، وأخرى تقابلها بالرأس.

2 - أحسب قياس  $\widehat{AKH}$  ثمّ قياس  $\widehat{KAH}$ .

3 - أحسب قياس الزاوية  $\widehat{FBZ}$ .



التّمرين الرابع: 1 - أحسب العددين:  $(+32) + (-29)$  ;  $(-23) - (+80)$

2 - بسط المجموع  $A$  حيث  $A = (+210) - (-40) + (-153)$  ، ثمّ أحسبه.

3 - على محور الأعداد مبدؤه  $O$  ووحده  $1\text{cm}$  ، علّم النقاط  $A(-5)$  ;  $B(+2)$  ;  $C(-1.5)$

- أحسب الطولين  $BC$  ،  $BA$

4 - أنشئ معلما مستويا وعلّم عليه النقاط  $A(-2; 3)$  ،  $B(3; -2)$  ،  $C(2.5; 0)$ .

- أنشئ  $A'$  نظيرة النقطة  $A$  بالنسبة إلى المبدأ ، أعط إحداثيتي  $A'$