المستوى : الثانية متوسط

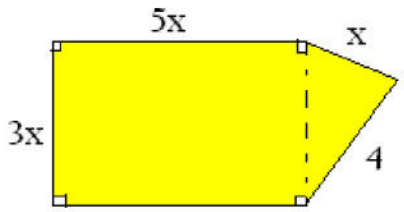
المدة :ساعتان

اختبار الفصل الأخير في الرياضيات

التاريخ : ماي 2021

الأستاذ : منوّر محمّد

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



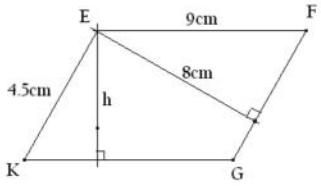
2 - أحسب المحيط عندما يكون $x = 1.5cm$

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.



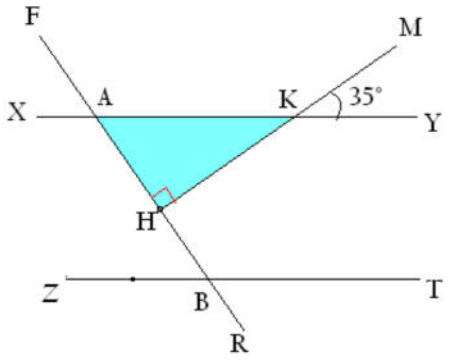
1 - برّر لماذا الرّباعي $ABCN$ متوازي أضلاع.؟

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 قيس $\widehat{AKH}$ ثمّ قيس $\widehat{KAH}$.

3 - أحسب قيس الزاوية $\widehat{FBZ}$.

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

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

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

- أحسب الطولين BA ، BC

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

- أنشيء A'نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المبدأ ، أعط إحداثيتي A'

بالتوفيق

2am.ency-education.com