najah213.com · نجاح 213

المستوى : الثانية متوسط

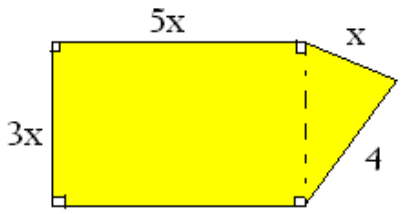
المدة :ساعتان

اختبار الفصل الأخير في الرياضيات

التاريخ : ماي 2021

الأستاذ : منوّر محمّد

<u>التّمرين الأوّل</u> : 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 $x = 2$

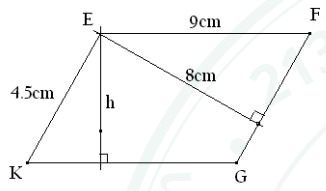
ثمّ من أجل $x = 4$

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

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

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

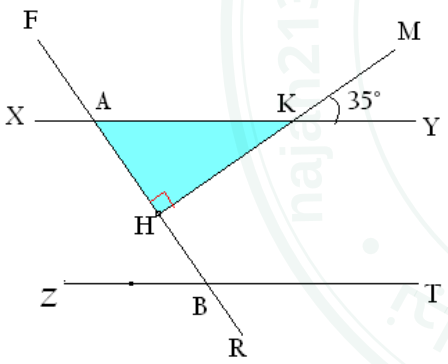
2 - في الشكل المقابل:



أ - أحسب مساحة متوازي الأضلاع $EFGK$.

ب - أحسب الارتفاع h.

<u>التّمرين الثالث</u> :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 $\widehat{FBZ}$.

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

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com