

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (03 نقاط)

1/ أحسب بتمعن العبارتين E و F حيث :

$$E = (-7) + (+3, 1) - (-9) ; \quad F = 9 - 32 + 17 - 11 + 5$$

2/ علم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحده 1 سنتيمتر، فواصل النقطة التالية :

$$A(-2) ; \quad B(-1, 5) ; \quad C(+2) ; \quad D(+3)$$

3/ أحسب المسافة BD

4/ ماذا يمكن القول عن فاصلتي النقطتين A و C

التمرين الثاني : (03 نقاط)

1/ مبينا المراحل ، أوجد قيمة x فيما يلي :

$$x + 1,5 = 7 ; \quad x - 3,25 = 2,75 ; \quad \frac{x}{7} = 6$$

2/ ذهب أبوب إلى المكتبة و دفع 600 من أجل شراء كتاب ب DA 450 و 3 كراس

• أكتب المعادلة التي تسمح بحساب ثمن الكراس الواحد ثم قم بحلها .

التمرين الثالث : (03 نقاط)

في المستوى المزود بمعلم متعمد و متجانس مبدؤه O و وحده السنتيمتر

1/ علم النقطتين : $A(-1 ; +2) ; \quad B(+4 ; +1)$

2/ أنشئ النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة O ثم النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة O

3/ ما هي إحداثياتي كل من النقطتين C و D

4/ ما نوع الرباعي $ABCD$. علل .

التمرين الرابع : (03 نقاط)

1/ أكمل الفراغات باستعمال العبارات التالية :

متجاورتان - متماثلتان - متكاملتان - متقابلتان بالرأس - متبادلتان داخليا

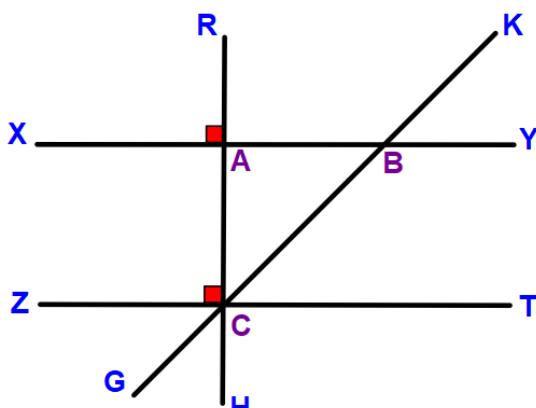
..... زاويتان : و و زاويتان

..... زاويتان : و و زاويتان

..... زاويتان : و زاويتان

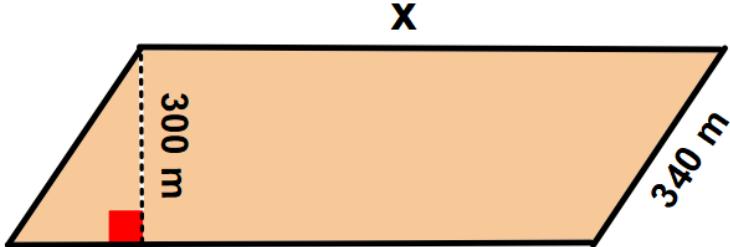
2/ إذا علمت أن $(ZT) \parallel (XY)$ و $\angle BCT = 45^\circ$

• ما هو قيس كل من الزاويتين $\angle ABC$ و $\angle BCA$ مع التعلييل . ثم استنتج نوع المثلث ABC .



الجزء الثاني : (08 نقاط)المسألة

المخطط المقابل يمثل حقولا على شكل متوازي أضلاع



1/ من بين العبارات التالية :

$$300x ; 340x ; 2x + 680 ; 2x + 980$$

• من هي التي تعبر عن محيط هذا الحقل بدلالة x

• من هي التي تعبر عن مساحة هذا الحقل بدلالة x

2/ أوجد x إذا علمت أن مساحة هذا الحقل تساوي : $180\ 000 \text{ m}^2$

$$x = 600 \text{ من أجل } 2(x + 340) = 1880$$

3/ اختبر صحة المساواة $2(x + 340) = 1880$. أوجد x من أجل $600 = 2(x + 340)$

4/ أراد صاحب هذا الحقل أن يغرس $\frac{1}{5}$ من الحقل بطاطا ، و ثلاثة أثمانه بازلاء ، و المساحة المتبقية بصل .

• باعتبار أن مساحة الحقل هي $180\ 000 \text{ m}^2$. أحسب المساحة المخصصة لغرس كل من البطاطا

و البازلاء و البصل .

3/ اختبار صحة المساواة : $2(x + 340) = 1880$ من أجل $x = 600$

$$\text{الطرف 01 : } 2(600 + 340) = 2 \times 940 = 1880$$

$$\text{الطرف 02 : } 1880 = 1880$$

$$\text{إذن : } 1880 = 1880$$

ومنه المساواة صحيحة من أجل $x = 600$:

4/ حساب المساحة المخصصة لغرس كل من البطاطا و البازلاء و البصل

$$180\,000 \times \frac{1}{5} = \frac{180\,000}{5} = 36\,000 \text{ } m^2$$

$$180\,000 \times \frac{3}{8} = \frac{540\,000}{8} = 67\,500 \text{ } m^2$$

$$180\,000 - (36\,000 + 67\,500) = 76\,500 \text{ } m^2$$

المساحة المخصصة لغرس البطاطا هي : $36\,000 \text{ } m^2$

المساحة المخصصة لغرس البازلاء هي : $67\,500 \text{ } m^2$

المساحة المخصصة لغرس البصل هي : $76\,500 \text{ } m^2$

ملاحظة : يمكن حساب المساحة المخصصة لغرس البصل بطريقة أخرى .

متوسطة عبد الحميد بن باديس - الدوار الجديد - مستغانم