



التمرين الأول: (02ن) أحسب المجموعتين الجبريتين A و B حيث:

$$A = (+19) - (+11) + (-8) - (-7)$$

$$B = (5 - 15) - [(11 - 6) \times 2 + (8 + 4) \div 3]$$

التمرين الثاني: (03ن) ABC مثلث حيث:

$$\widehat{ACB} = (x + 1)^\circ : \widehat{BAC} = (3x + 3)^\circ : \widehat{ABC} = (2x + 2)^\circ$$

1- أحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث ABC

2- ما طبيعة هذا المثلث ABC

3- أرسم بدقة هذا المثلث إذا علمت أن $AB = 4\text{cm}$

التمرين الثالث: (04ن) ABCD متوازي الأضلاع حيث:

$$AB = 7\text{cm} , AD = 5\text{cm} , \widehat{BAD} = 120^\circ$$

1- أنشئ هذا الرباعي ABCD

2- h هو الارتفاع المتعلق بالضلع [DC]

- أحسب S مساحته إذا علمت أن $h = 4\text{cm}$

- h' هو الارتفاع المتعلق بالضلع [BC] ، أحسب h'

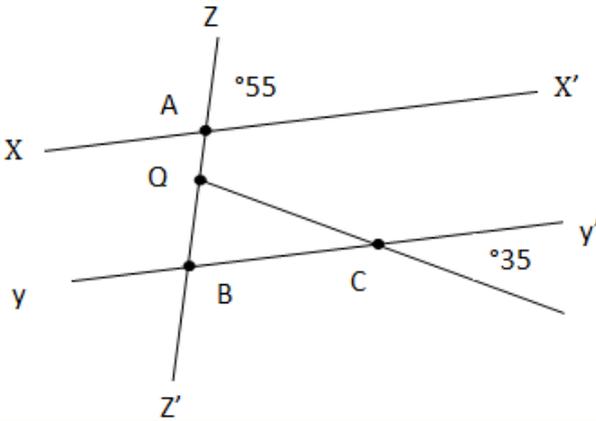
التمرين الرابع: (3.5 ن)

إليك الشكل المقابل حيث: $(xx') \parallel (yy')$

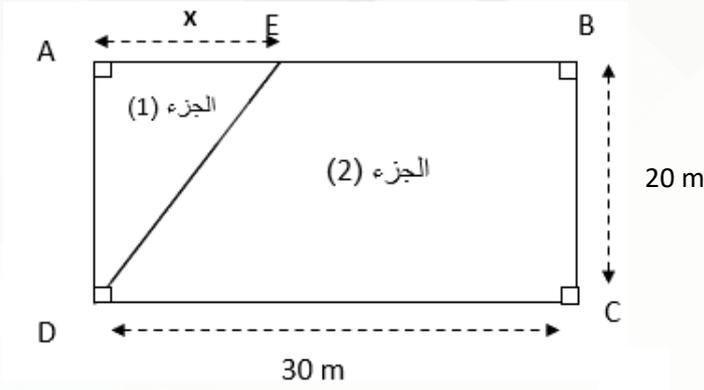
1- أحسب قياس كلا من الزوايا:

$$\widehat{XAZ} , \widehat{ABC} , \widehat{QcB}$$

ثم استنتج طبيعة المثلث QBC



يمثل الشكل قطعة أرض مستطيلة الشكل، خصص مالكا لتربية الدواجن وقسمها الى جزئين:



- الجزء (1) يمثل مخزن لجمع البيض
- الجزء (2) يمثل مدجنة لتربية الدجاج

الجزء الأول:

- 1- عبر بدلالة x عن مساحة الجزء (1) S_1
- 2- عبر بدلالة x عن مساحة الجزء (2) S_2
- 3- من أجل $x = 6$ ، أحسب S_1 ثم S_2

الجزء الثاني:

لتكن النقط الآتية والتي تمثل أركان قطعة الأرض (رؤوسها) حيث:

$$E(0 ; 3) , A(-2 ; 3) , B(4 ; 3) , C(4 ; -1) , D(-2 ; -1)$$

- 1- علم هذه النقاط في معلم متعامد ومتجانس للمستوي
 - 2- لتكن النقطة F منتصف القطعة [DE] والتي تعبر عن الباب الذي يفصل بين الجزئين (1) و (2)، عين هذه النقطة في المعلم ثم استخراج إحداثياتها.
 - 3- أراد مالك هذه القطعة وضع حنفية في النقطة G بحيث تكون النقطة G مركز تناظر للرباعي ABCD.
- عين إحداثي G.

بالتوفيق