

التمرين الأول : ( 03.5 ن )

البيانات الأعداد  $A$  و  $B$  و  $C$  حيث :

$$C = 8.4 \times 10^{-4} \times 14.25 \quad , \quad B = \frac{(3^6)^2}{3^7} \quad , \quad A = 4^3 \times 2^3$$

1. أكتب  $A$  و  $B$  على الشكل  $a^n$

2. أحسب العبارة :  $2(8^3 - 3^5) - 38$

3. أعط الكتابة العلمية للعدد  $C$

التمرين الثاني : ( 04 ن )

$$FG = 6cm \quad , \quad EG = 4.8cm \quad , \quad EF = 3.6cm$$

عين النقطة  $O$  منتصف  $[FG]$

1. بين أن المثلث  $EFG$  قائم في  $E$

2. ماذا يمثل المستقيم  $(EO)$  بالنسبة للمثلث  $EFG$  ؟ برر .

- استنتج الطول  $EO$

التمرين الثالث : ( 04.5 ن )

( $C$ ) دائرة مركزها  $O$  و نصف قطرها  $3cm$  ،  $[BC]$  قطر لها .

$A$  نقطة من الدائرة ( $C$ ) حيث  $AC = 5cm$

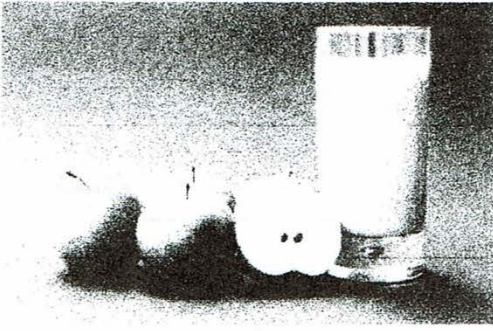
1. بين أن المثلث  $ABC$  قائم في  $A$

$M$  نظيرة النقطة  $B$  بالنسبة إلى  $A$  و  $N$  نظيرة النقطة  $B$  بالنسبة إلى  $C$

2. بين أن  $(AC) // (MN)$  . استنتج الطول  $MN$

3. ما نوع المثلث  $MBN$  ؟ علل .

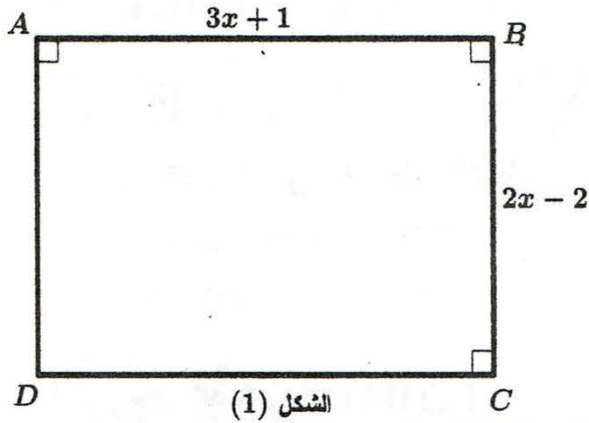
## الوضعية الإدماجية : ( 08 ن )



نظرا لوفرة محصول التفاح ببلدية بوحمامة و غياب الاستغلال والتسويق الفعال لهذا المحصول ، قرر أحد المستثمرين الخواص بناء مصنع للعصائر يعتمد على هذه المادة .

### الجزء الأول :

من أجل ذلك اشترى هذا المستثمر قطعة أرض مستطيلة الشكل ، ثم قام بإحاطتها بسياج (وحدة الطول هي المتر).  
( أنظر الشكل (1) )



الشكل (1)

1. عبر بدلالة  $x$  عن محيط قطعة الأرض مع نشر الناتج و تبسيطه .

- عبر بدلالة  $x$  عن مساحة قطعة الأرض مع نشر الناتج و تبسيطه .

2. أ- أحسب مساحة قطعة الأرض من أجل  $x = 30$

ب- إليك المساواة التالية :  $10x - 2 = 298$

- أوجد قيمة  $x$

### الجزء الثاني :

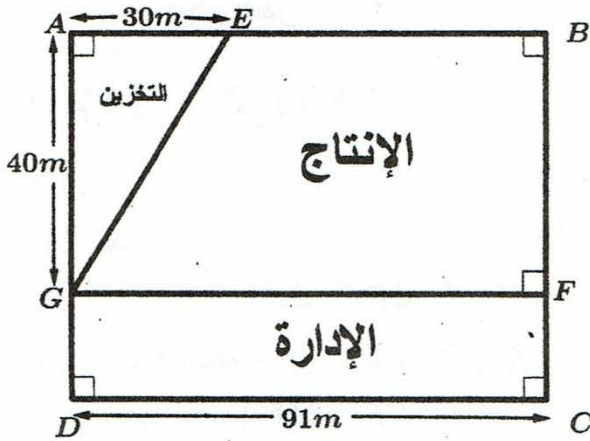
من أجل تزويد المصنع بالماء اللازم تم وضع أنبوبين الأول يصل بين النقطتين  $E$  و  $G$  و الثاني يصل بين

النقطتين  $F$  و  $G$  . إليك مخطط المصنع ( الشكل (2) )

1. أحسب الطول  $EG$  ( طول الأنبوب الأول )

2. أحسب ثمن شراء الأنبوبين إذا علمت أن ثمن المتر

الواحد هو 900DA



الشكل (2)