

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 $AC = 5cm$

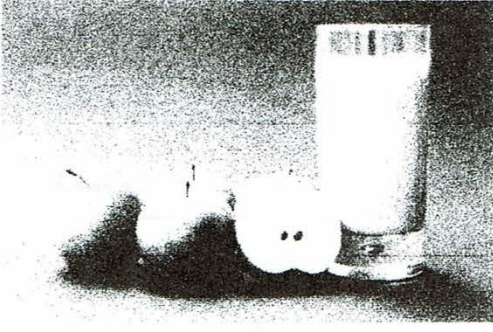
1. بين أن المثلث ABC قائم في A

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 .

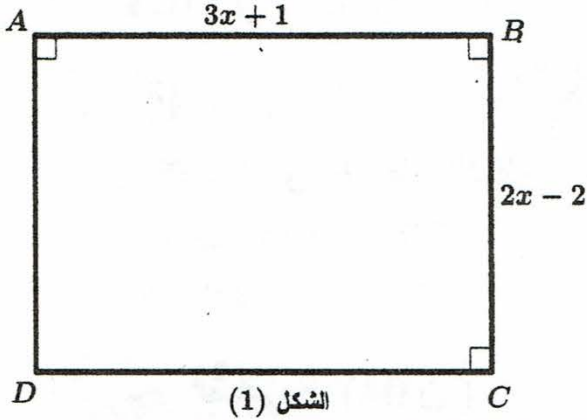
الوضعية الإدماجية : (08 ن)



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))



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

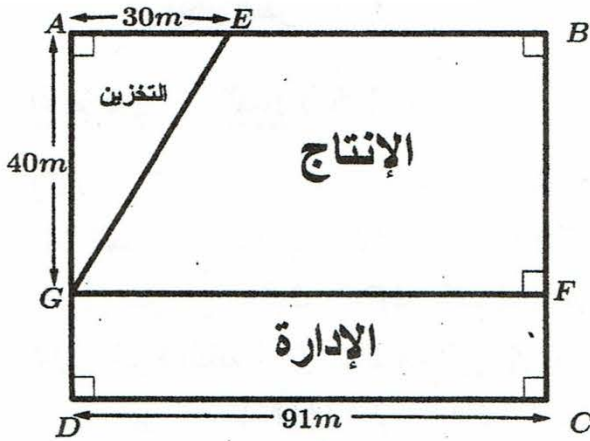
الجزء الثاني :

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 $900DA$

الواحد هو $900DA$



الشكل (2)