## الموضوع 02

**التمرين 1** احسب ما يلي:

$14 \div 10 = .....$
$14 \times 0,1 = .....$
$14 \div 1000 = .....$

$5,37 \div 0,01 = .....$
$5,37 \times 10 = .....$
$5,37 \times 0,001 = .....$

**التمرين 2** اكمل ما يلي مستعينا بالكلمات: آحاد ، رقم ، عدد ، مئات ، أجزاء ، آلاف ، 8:

1) رقم ..... العدد 657 هو 7.
2) ..... العدد 349 هو 3.
3) ..... العدد 72185 هو 721.
4) عدد أجزاء ..... العدد 89,43 هو 894 ورقم عشراته هو ..... .
5) ..... العدد 41,258 هو 4125.

**التمرين 3** انشىء مثلثا ABC قائما في A بحيث:

$AC = 5cm$ ، $AB = 3cm$

1) أ) عيّن M بحيث $M \in [AB]$ و $MB = 1cm$ .
- انشىء مستقيما يُعامد $(AB)$ في النقطة M ويقطع $(BC)$ في النقطة K.
- ما هي وضعية المستقيمين $(MK)$ و $(AC)$ ؟
ب) ما نوع الرباعي AMKC ؟
2) انشىء مستقيما يشمل K ويوازي $(AB)$ بحيث يقطع $(AC)$ في النقطة F.
- ما نوع الرباعي AMKF ؟

Scanné avec CamScanner

**الوضعية** يحتوي بستان على أشجار مثمرة ومختلفة، وهي مرتبة كالتالي:
4 صفوف برتقال وصف واحد ليمون و 7 صفوف إجاص و 8 صفوف تفاح بحيث يوجد نفس العدد من الأشجار في كل صف والمجموع الكلي لهذه الأشجار هو 400.

1) ما هو الكسر المعبِّر عن كل نوع ما الأشجار؟

2) احسب عدد أشجار كل نوع؟

3) مردود الشجرة الواحدة من البرتقال والليمون هو 11,5 kg و 7,56 kg على الترتيب حيث ثمن بيع 1kg من البرتقال هو 280 دينار جزائري و ثمن بيع الكيلوغرام الواحد من الليمون هو 186 دينار جزائري.

- احسب ثمن بيع منتوج البرتقال والليمون معًا.

Scanné avec CamScanner

# تصحيح الموضوع 02

## التمرين 1

$14 \div 10 = 1,4$

$14 \times 0,1 = 1,4$

$14 \div 1000 = 0,014$

$5,37 \div 0,01 = 537$

$5,37 \times 10 = 53,7$

$5,37 \times 0,001 = 0,00537$

## التمرين 2

1) رقم آحاد العدد 657 هو 7.

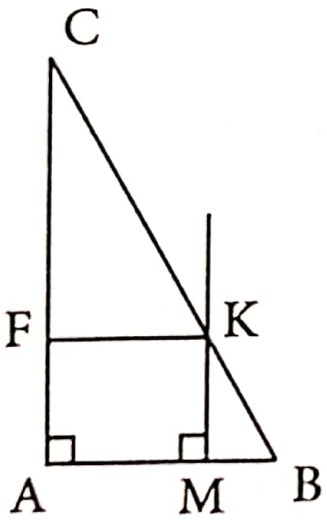
2) رقم مئات العدد 349 هو 3.

3) عدد مئات العدد 72185 هو 721.

4) عدد أجزاء عشرات العدد 89,43 هو 894 ورقم عشراته هو 8

5) عدد أجزاء مئات العدد 41,258 هو 4125.

## التمرين 3




1) أ) بما أن $(KM) \perp (AB)$ من المعطيات

و

$(AB) \perp (AC)$ من المعطيات

فإن $(AC) // (MK)$

ب) بما أن $(AC) // (MK)$ والضلعان الآخران $[KC]$ و $[AM]$ غير متوازيين فإن الرباعي AMKC شبه منحرف قائم في $A$.

2) بما أن $(AC) // (MK)$ من البرهان السابق

و $F \in (AC)$

Scanné avec CamScanner

فإن $(AF)//(MK)$

و

$(AM)//(FK)$ من المعطيات ، و $\widehat{FAM}=90°$

منه الرباعي AMKF مستطيل.

## الوضعية

1) ايجاد كسر المعبِّر عن كل نوع من الأشجار:

- نحسب أولا عدد صفوف البستان:

$$4+1+7+8=20$$

إذن يوجد 20 صفا.

ومنه الكسر المعبّر على البرتقال هو $\frac{4}{20}$

و الكسر الّذي يعبّر على الليمون هو $\frac{1}{20}$

و الكسر الّذي يعبّر على الإِجاص هو $\frac{7}{20}$

و الكسر الّذي يعبّر على التفاح هو $\frac{8}{20}$

2) حساب عدد أشجار كل نوع:

- عدد أشجار البرتقال:

$$\frac{4}{20}\times 400=\frac{1600}{20}=80$$

منه، يوجد 80 شجرة برتقال.

- عدد أشجار الإِجاص:

$$\frac{7}{20}\times 400=\frac{2800}{20}=140$$

منه، يوجد 140 شجرة إِجاص.



Scanné avec CamScanner

Scanné avec CamScanner

• عدد أشجار الليمون:

$$\frac{1}{20}\times 400=\frac{400}{20}=20$$

منه، يوجد 20 شجرة ليمون.

• عدد أشجار التفاح:

$$\frac{8}{20}\times 400=\frac{3200}{20}=160$$

منه، يوجد 160 شجرة تفاح.

3) • مردود الشجرة الواحدة من البرتقال هو $11,5kg$ .

منه $11,5\times 80=920$

أي مردود أشجار التفاح هو $920kg$.

إذن: $920\times 280=257600$

ومنه ثمن بيع البرتقال هو 257600 دينار جزائري.

• مردود الشجرة الليمون هو $7,56kg$

منه $7,56\times 20=151,2$

إذن: $151,2\times 186=28123,2$

منه ثمن بيع الليمون هو 28123,2 دينار جزائري.

وبالتالي ثمن بيع منتوج البرتقال والليمون معًا هو:

$$257600+28123,2=285723,2\ DA$$

Scanné avec CamScanner