10lef.com

# هندسة سنة رابعة الثلاثي الثاني

مع الإصلاح

الوضعية 1 : أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 174 م
و قيس عرضها يساوي نصف قيس طولها.
1- أحسب قيس محيطها بالمتر
2- احسب قيس مساحتها بالم$^2$

الوضعية2: اشترى أحمد أرضا مربّعة الشكل قيس محيطها 136 م
1- احسب قيس مساحتها بالم$^2$
2- أحسب ثمن شرائها علما و أنّ ثمن المتر المربّع الواحد منها 180 د

الوضعية 3 : لرجُل حقل مستطيل الشكل قيس محيطه 432 م
و قيس طوله 137 م. أحاطه بسياج تاركا مدخلين عرض كلّ منهما 3 م.
1- أحسب قيس مساحة الحقل بالم$^2$
2- أحسب قيس طول السّياج بالمتر

بعض القواعد الخاصة بالمستطيل والمربع

| المستطيل | المربع |
|---|---|
| المحيط = ( الطول + العرض ) × 2<br>الطّول = ( المحيط : 2 ) – العرض<br>العرض = ( المحيط : 2 ) – الطول | المحيط = الضلع × 4<br>الضّلع = المحيط : 4 |
| المساحة = الطول × العرض | المساحة = الضّلع × الضّلع |

10lef.com

10lef.com

الوضعيّة 1 : أرض مستطيلة الشّكل قيس طولها 174 م و قيس عرضها يساوي نصف قيس طولها.

1- أحسب قيس محيطها بالمتر

2- احسب قيس مساحتها بالم$^2$

الوضعيّة2: اشترى أحمد أرضا مربّعة الشّكل قيس محيطها 196 م

1- احسب قيس مساحتها بالم$^2$

2- أحسب ثمن شرائها علما و أنّ ثمن المتر المربّع الواحد منها 180 د

الوضعيّة 3 : لرجُل حقل مستطيل الشّكل قيس محيطه 432 م و قيس طوله 137 م. أحاطه بسياج تاركا مدخلين عرض كلّ منهما 3 م.

1- أحسب قيس مساحة الحقل بالم$^2$

2- أحسب قيس طول السّياج بالمتر

بعض القواعد الخاصّة بالمستطيل والمربّع

| المستطيل | المربّع |
|---|---|
| المحيط = ( الطول + العرض ) × 2<br>الطّول = ( المحيط : 2 ) – العرض<br>العرض = ( المحيط : 2 ) – الطول | المحيط = الضّلع × 4<br>الضّلع = المحيط : 4 |
| المساحة = الطول × العرض | المساحة = الضّلع × الضّلع |

10lef.com

10lef.com

الإصلاح

## الإصلاح

**الوضعيّة 1 :**

قيس العرض 174 م : 2 = 87 م

قيس المحيط ( 174 م + 87 م ) × 2 = 522 م

قيس المساحة 174 م × 87 م = 15 138 م²

**الوضعيّة 2:**

قيس الضلع 196 م : 4 = 49 م

قيس المساحة 49 م × 49 م = 2401 م²

ثمن الشّراء 180 د × 2401 = 432 180 د

**الوضعيّة 3 :**

قيس الطول (432 م : 2 ) – 137 م = 79 م

قيس المساحة 137 م × 79 م = 10 823 م²

قيس طول السّياج 432 م - ( 3 م × 2 ) = 426 م

### بعض القواعد الخاصّة بالمستطيل والمربّع

| المستطيل | المربّع |
|---|---|
| المحيط = ( الطول + العرض ) × 2<br>الطّول = ( المحيط : 2 ) – العرض<br>العرض = ( المحيط : 2 ) – الطول | المحيط = الضلع × 4<br>الضّلع = المحيط : 4 |
| المساحة = الطول × العرض | المساحة = الضّلع × الضّلع |

10lef.com

941 | 9

625 | 3

952 | 6

8620 | 4

7450 | 2

590 | 8

98 | 5

84 | 3

193 | 6

97 | 4

934 | 2

318 | 7

10lef.com

| المربي : عبد اللطيف بوجناح | وضعية إدماجية | السنة الرابعة أ / ج |
|---|---|---|

السند 1 : لتجهيز قاعة مطالعة بمدرسة ابتدائية خصص المدير مبلغ 160 د و تكفّل بعض الأولياء و عددهم 128 بدفع مبالغ متساوية و قدرها 2500 مي للفرد الواحد.

التعليمة: أحسب المبلغ الجملي المتجمّع بالمليم:

.....

.....

.....

.....

السند 2 : اقتنى المدير 9 مجموعات قصصية تضمّ كلّ واحدة 15 قصة بـ 1475 مي القصة الواحدة و قواميس بـ 239 د .

التعليمة 1: أحسب ثمن شراء المجموعات القصصية.

.....

.....

.....

.....

التعليمة 2: أحسب المبلغ الذي دفعه المدير للبائع بالمليم.

.....

.....

السند 3 : لحفظ الكتب كلّف مدير المدرسة نجّارا بصنع 3 رفوف بـ 12 900 مي الرّفّ الواحد و سلّمه 50 د.

التعليمة 1: أطرح سؤالا مناسبا للوضعية تتطلّب الإجابة عنه مرحلتين ثمّ أجب عنه.

السّؤال : .....

10lef.com

10lef.com

التعليمة 2 : أجيب عن السؤال:

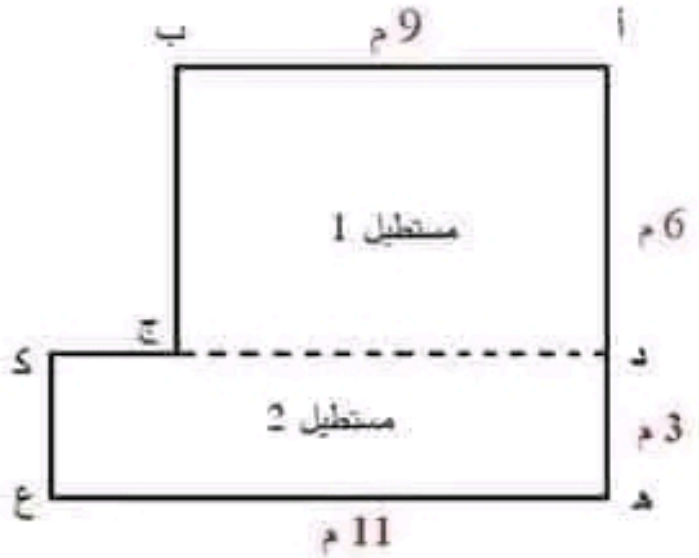
.....

.....

.....

.....

السند 4 : يمثل الشكل التالي قاعة المطالعة بالمدرسة.




التعليمة 2: أحسب قيس محيط هذه القاعة.

.....

.....

10lef.com

10lef.com

# الإصلاح

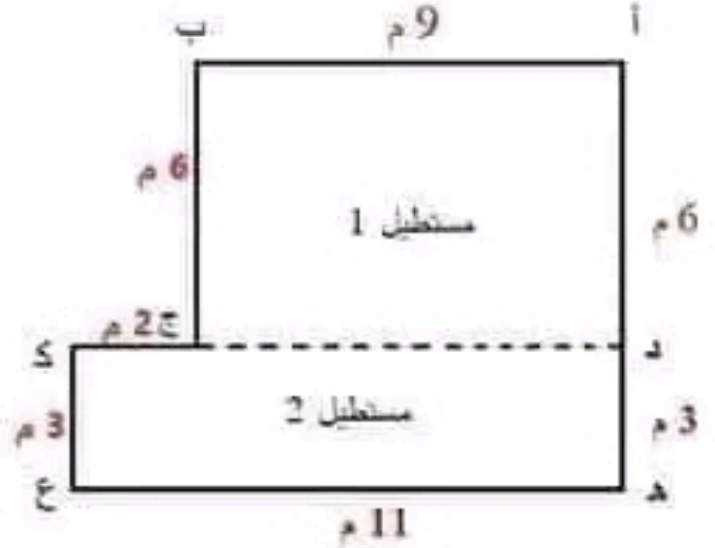
**التعليمة 2 :** أجيب عن السؤال:

المبلغ الذي أرجعه التّجار للمدير

50 000 دج – ( 3 × 12 900 ) – 11 300 دج

38 700

**السند 4** : يمثل الشكل التّالي قاعة المطالعة بالمدرسة.




**التّعليمة 2:** أحسب قيس محيط هذه القاعة.

قيس [ ج ك ]

11 م – 9 م = 2 م

قيس محيط هذه القاعة

9 م + ( 6 م × 2 ) + ( 3 م × 2 ) + 11 م + 2 م = 40 م

12 م  6 م

10lef.com

10lef.com

الوضعيّة 1 : عاد أب من السّفر محمّلا بثلاث حقائب، كتلة الأولى 9800 غ و كتلة الثانية 11 كغ و 23 هغ و كتلة الثّالثة 850 دكغ.

- أحسب الكتلة الجمليّة للحقائب بالهغ

---

الوضعيّة 2 : تزن قارورة مملوءة عسلا 13 هغ و 40 دكغ. و تزن فارغة 3 هغ و 5 غ

- أحسب كتلة العسل الموجود داخلها بالغرام

---

الوضعيّة 3 : علبة فارغة كتلتها 3 هغ و 17 دكغ . وضعت فيها امرأة 2 كغ و نصف من الزّبدة.

- أحسب كتلة العلبة ملآنة زبدة بالغرام.

10lef.com

10lef.com

## الإصلاح

**الوضعية 1** : التّحويل: 9800 غ=98هغ / 11كغ و23هغ=133هغ/850غ=85 هغ

الكتلة الجملية للحقائب :

98 هغ + 133 هغ + 85 هغ = 316 هغ

---

**الوضعية 2** : التّحويل : 13 هغ و40 دكغ=1700غ / 3هغ و 5غ=305 غ

كتلة العسل الموجود داخل القارورة

1700غ - 305غ =1395غ

كتلة العسل الموجود داخل القارورة = كتلة القارورة ملآنة عسلا – كتلة القارورة فارغة

---

**الوضعية 3** : التّحويل: 3 هغ و 17 دكغ =470 غ / 2كغ و نصف=2500 غ

كتلة العلبة ملآنة زبدة

470 غ + 2500 غ = 2970 غ

كتلة العلبة ملآنة زبدة = كتلة العلبة فارغة + كتلة الزّبدة الموضوعة داخلها

10lef.com