

الجزء الأول ( 12 نقاط ) :

التمرين الأول ( 04 نقاط ) :

الجدول التالي يمثل وضعية تناسبية:

|                           |      |     |      |
|---------------------------|------|-----|------|
| المسافة على الخارطة بـ cm | 4    | 9   | $2x$ |
| المسافة على الحقيقة بـ cm | 1600 | $y$ | 6400 |

1. أوجد معامل التناسبية.

2. أوجد المجهول  $x$  ثم أنقل و أتمم الجدول.

3. أوجد مقياس هذه الخارطة

التمرين الثاني ( 04 نقاط ) :

ABD مثلث حيث:  $AD = 4 \text{ cm}$  ،  $AB = 6 \text{ cm}$  ،  $\hat{BAD} = 60^\circ$

O منتصف القطعة [BD] و C نظيرة A بالنسبة إلى O.

1. أنشئ الشكل وفق المعطيات.

2. بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع.

3. استنتج قيس الزاوية  $\hat{BCD}$  مع التبرير



التمرين الثالث ( 04 نقاط ) :

قام فلاح بزراعة الفراولة، بعد عملية جني الثمار قام بإحصاء و تنظيم منتوجه في الجدول التالي:

| المجموع | فراولة فاسدة | فراولة غير ناضجة | فراولة ناضجة | المحصول         |
|---------|--------------|------------------|--------------|-----------------|
| 1000    | 35           | $x$              | 950          | الوزن بـ kg     |
|         | $z$          | 1.5%             | $y$          | %النسبة المئوية |

1. أوجد  $x$  وزن الفراولة غير الناضجة مع كتابة مراحل الحساب.

2. أنقل و أتمم الجدول مع شرح مثال واحد.

3. أحسب النسبة المئوية للفراولة التي لا يمكن بيعها، مع التوضيح.

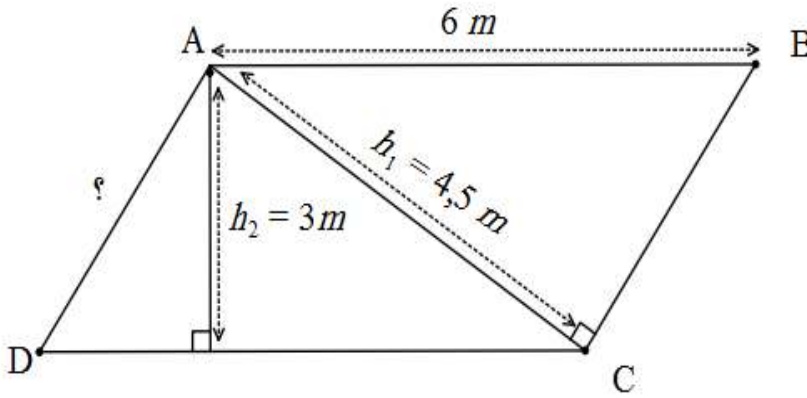
الجزء الثاني ( 08 نقاط ) :

الوضعية الإدماجية:

يمثل الشكل أسفله الوجه العلوي لمسبح منزل على شكل متوازي أضلاع ، لضمان أمن أولاده و المحافظة على نظافة مسبح المنزل يريد صاحبه تغطيته بقماش مشمع خاص بالمساح ، يثبت القماش على قضيب ألومنيوم يحيط بكافة المسبح. يقترح الحرفي مايلي :



- ثمن المتر المربع من القماش هو  $1250 \text{ DA}$  .
- ثمن المتر من قضيب الألومنيوم هو  $240 \text{ DA}$  .
- مبلغ اليد العاملة هو  $6500 \text{ DA}$  .



الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية

**السؤال :** احسب تكلفة تغطية المسبح .

**تنبيه:** أكتب بخط مقروء - تجنب الشطب- ممنوع استعمال القلم الماحي-يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

- منهجية التحرير و نظافة الورقة تأخذ بعين الاعتبار
- كل إجابة غير مبررة لا تأخذ بعين الاعتبار .