

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) :

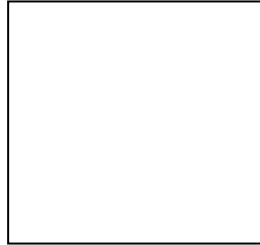
ABD مثلث حيث: $AD = 4 \text{ cm}$ ، $AB = 6 \text{ cm}$ ، $\hat{BAD} = 60^\circ$

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.

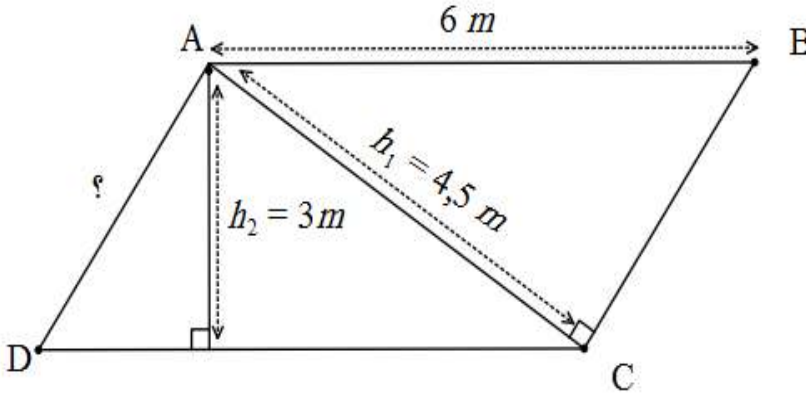
الجزء الثاني (08 نقاط) :

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 DA .
- ثمن المتر من قضيب الألومنيوم هو 240 DA .
- مبلغ اليد العاملة هو 6500 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 .