

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 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:

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

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.

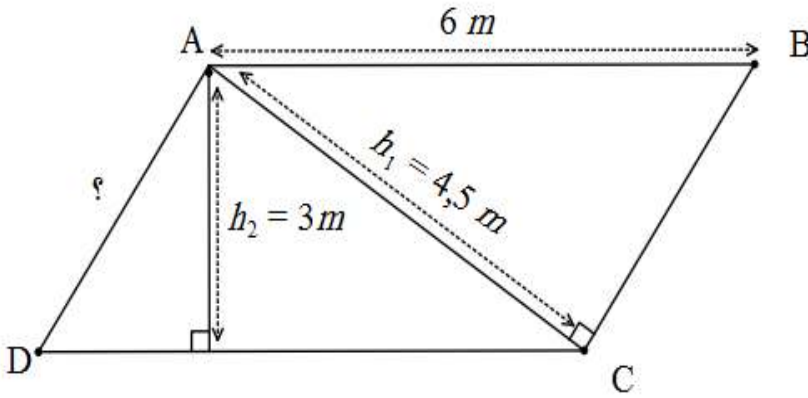
الجزء الثاني (08 نقاط) :

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 بالمسبح ، يثبت القماش على قضيب الألمنيوم يحيط بكافة المسبح. يقترح الحرفي مايلي :



- ثمن المتر المربع من القماش هو $1250 DA$.
- ثمن المتر من قضيب الألمنيوم 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 .