

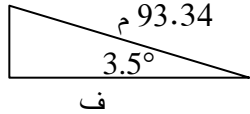


**Exercise # 2**

Name:

Class No.:

Computer No.:

1. من طرق قياس المسافة والتي تستخدم في الاعمال المساحية : ..... و ..... و .....
2. قطعة ارض مربعة الشكل طول ضلعها 30 م، اذا اخطأ المهندس في قياس اطوال هذه القطعة بمقدار 5 سم في كل ضلع (بالنقص)، فان الخسارة اذا بيعت هذه القطعة بسعر 4000 ريال/م<sup>2</sup> = .....
3. إذا كان الطول المقاس لخط هو 67.45 م والطول الحقيقي للشريط هو 30.03 م فإن الطول الحقيقي للخط = ..... م
4. قيس خط في درجة حرارة 35 درجة مئوية فكان طوله 74 م فاذا كان معامل التمدد للشريط المستعمل  $4 \times 10^{-5}$  ودرجة حرارة المعايرة 20 درجة فان طول الخط الحقيقي = .....
5.  93.34 م  
3.5°  
ع ف  
ع = ..... م      ف = ..... م
6. المقصود بالتوجيه عند القياس بالشريط هو: .....
7. تقوم الاجهزة الالكترونية بقياس المسافة عن طريق: .....
8. اذا استخدم جهاز الكتروني دقته  $3 \pm 3\text{ppm}$  في قياس مسافة 550 م فان الخطأ في هذه المسافة = ..... مم
- 9.

الخطأ الناتج عن:	مصدره	نوعه
عدم الدقة في ضبط الميزان		
الضغط		
درجة الحرارة		
عدم الاهتمام اثناء تسجيل القياسات		
عدم انتظام تدريج الشريط		
الانكسار		



**Exercise # 2**

Name:

Class No.:

Computer No.:

10. الشكل التالي يوضح قطعة أرض على هيئة شكل رباعي أ ب ح د بأبعادها المرسومة بها على خريطة مساحية ذات مقياس

الرسم الموضح بالشكل ؛ اوجد:

مقياس الرسم = 1 :

• ابعاد قطعة الأرض بالمتر

أ ب =

ب ح =

ج د =

د أ =

• محيط قطعة الأرض = م

• مساحة قطعة الأرض = م<sup>2</sup>

= هكتار .

