

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



شرح درس الأدوات الأكثر دقة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 09:47:47 2022-11-05

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

[حل أسئلة الوحدة الثانية السرعة والسرعة المتجهة من كتاب النشاط](#)

1

[حل أسئلة الوحدة الثانية](#)

2

[ملخص شرح درس مقدار عدم اليقين](#)

3

[ملخص شرح الدرسين جمع الأدلة والدقة والضبط والأخطاء وعدم اليقين](#)

4

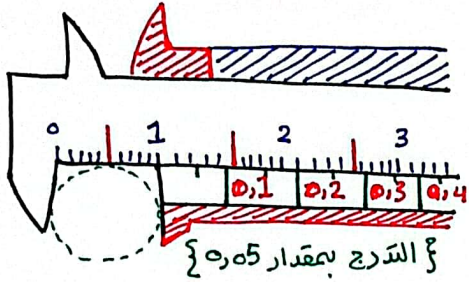
[نموذج إجابة الاختبار الرسمي](#)

5

الأدوات الأكثر دقة

① القدمة ذات الورنيه

الدقة عشريه (1/20)



القراءه = التدرج الرئيسي + التدرج اللسري (cm)

1 cm = التدرج الرئيسي

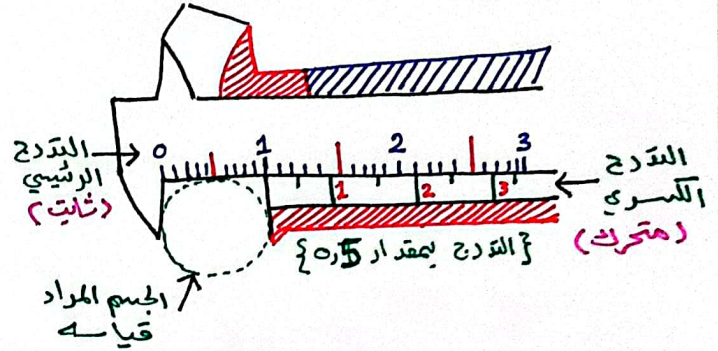
0,2 mm = التدرج اللسري ← 0,2 cm

القراءه = 0,2 + 1

= 1,2 cm

الدقة عشريه (1/10)

فكا الأداة



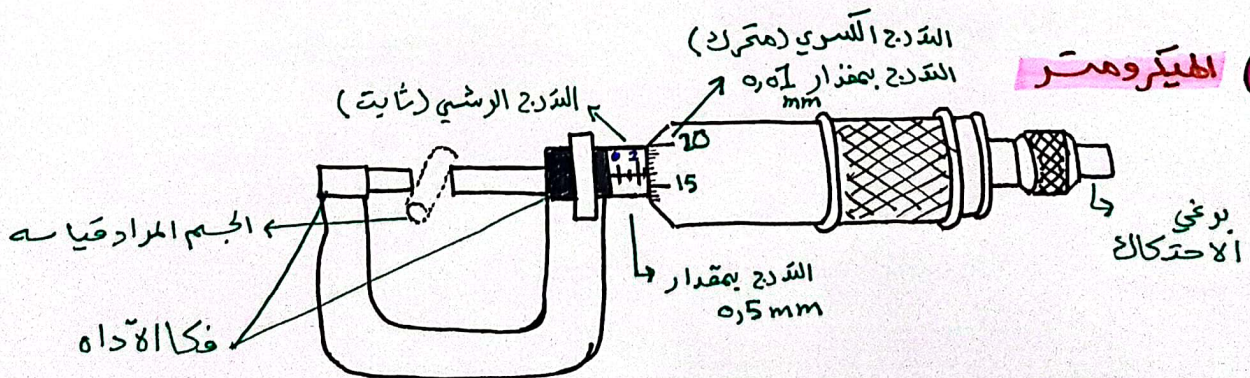
القراءه = التدرج الرئيسي + التدرج اللسري (cm)

1 cm = التدرج الرئيسي

2 mm = التدرج اللسري ← 0,2 cm

القراءه = 1 + 0,2

= 1,2 cm



② الميكرومتر

القراءه = التدرج الرئيسي + التدرج اللسري (mm)

1,5 + 0,17

= 1,67 mm

جمع الأدلة



في استقصاء استجابه زبرك معلق به ثقل (20N - 0N)

في مركز على الفترات الاولى - الوسطى - الاخيريه في لكي تحصل على مدى كامل بفواصل متساوية

15 | 10 | 5

في تكون القراءه عند الاتقال في (0, 4, 8, 12, 20) منطقيه لانها تغطي المدى كاملاً بفواصل متساوية

الدقه والضبط والخطاء وعدم اليقين

الهدف من القياس - إيجاد القيمة الحقيقيه للمية (القياس مثالي) دائماً هناك مقدار من عدم اليقين uncertainty



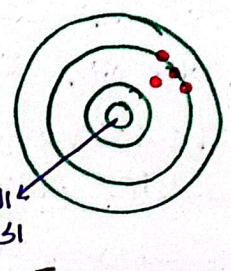
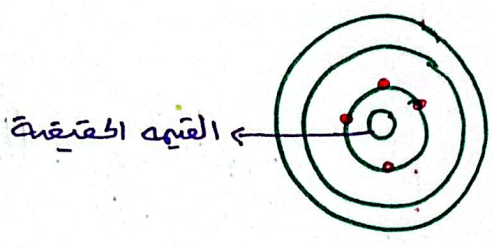
لتحسين الأداء والحصول على نتائج افضل وقدر أقل من عدم اليقين

1- الدقه Precision

2- الضبط accuracy

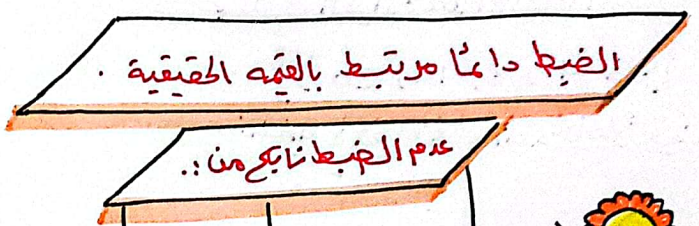
- تكرار القياس (القياس أكثر من مره)
- مقياس المدى (تكون النتائج منحصره على مدى معين)
- تسجيل النتائج (بم التقريب لأقرب 1/10)
- أن تكون القيمة قريبه جداً من القيمة الحقيقيه

الفرق بين الدقه والضبط



القياى هذبوط ولكن غير دقيق

القياى دقيق ولكن غير هذبوط



3 مثال: خطأ في توجيه جهاز الامير
وجود فقاعات في سائل الترمومتر
استجابة الانسان لساعه الالتياف

