

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح درس مقدار عدم اليقين

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

روابط مواقع 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

| | |
|--|---|
| ملخص شرح الدرسين جمع الأدلة والدقة والضبط والأخطاء وعدم اليقين | 1 |
| نموذج إجابة الاختبار الرسمي | 2 |
| نموذج الإجابة للاختبار القصير الثاني | 3 |
| اختبار قصير ثاني نموذج جديد | 4 |
| اختبار قصير أول نموذج جديد | 5 |

مقدار عدم اليقين

يحدد بواسطة
المدرج الأصغر
على أداة القياس
(التقريب إلى أقرب
ضيق ملليمتر)

يحدد ب...

يقعد على...

1- دقة معايرة الأدوات
2- قدرتك على الملاحظة
3- الأخطاء التي أدخلت
بواسطة الأدوات
الأقل دقة أو التقنيه
السيئه

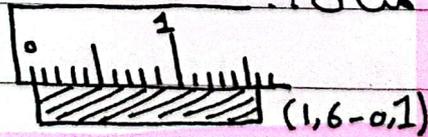
مواقع عدم اليقين

الخطأ العشوائي

- يحدث بسبب اختلاف
القرارات حول
متوسط القيمة
المقاسة بطريقة
غير متوقعة من
قراره إلى أخرى.

الخطأ الصفري

- يحدث عندما تعطى الأداة
قراره غير صفريه لها
مقدار معين) وتكون
القيمة الحقيقيه للصفر
صفر.

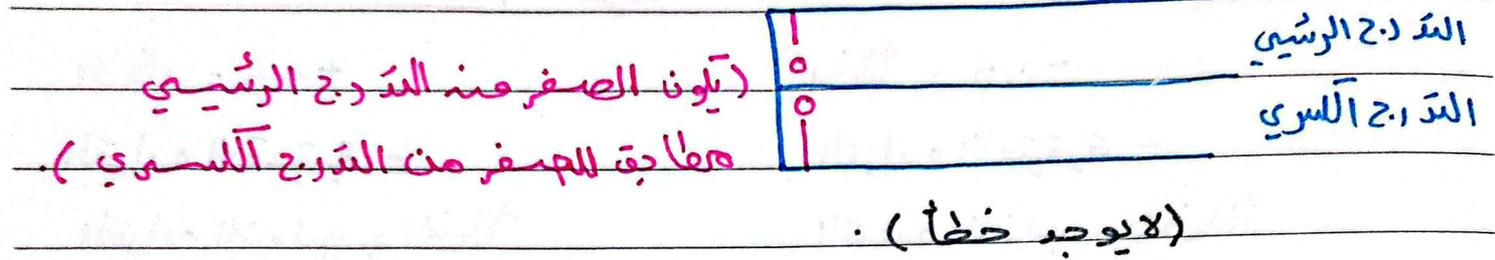


الخطأ النظامي

- يحدث بسبب اختلاف في
القرارات حول القيمة
الحقيقيه بمقدار ثابت
مثال: 1- مفاطيس
الامتر
2- فقاعة الهواء
في سائل الميزان
3- إختلاف زاوية
النظر

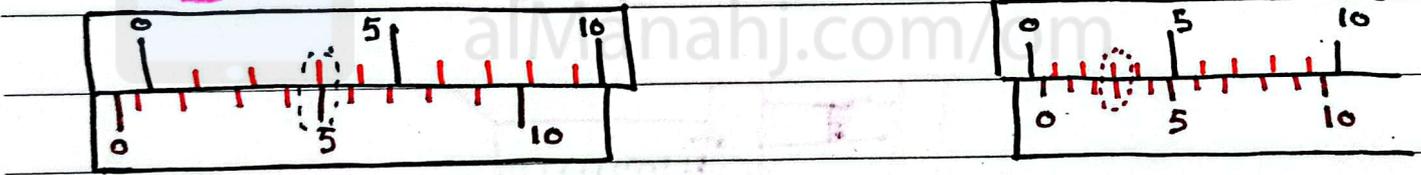
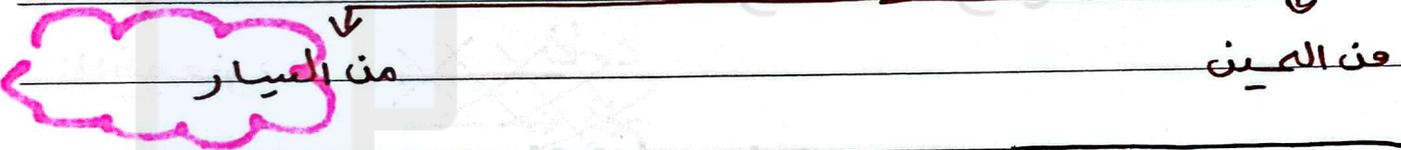
خطأ التصغير

يكون ثابت (جزء من الخطأ النظامي) \leftarrow تكون القراءة صفر \leftarrow لا يوجد خطأ
 لمعندما يكون هفلقاً بشال كامل



تم تحميل هذا الملف من
 موقع البناهج العمانية

وجود الخطأ

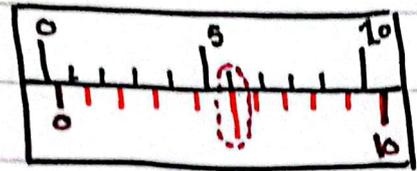
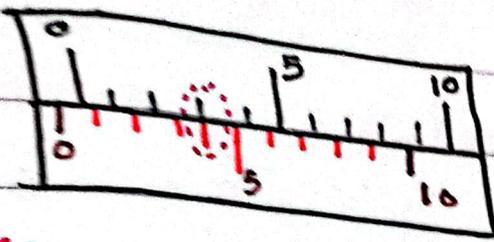


إتجاه القراءة (+) \rightarrow الخطأ بمقدار 0,3 +
 إتجاه القراءة \leftarrow (أقرأ الفواصل المصورة بين
 الرقمين (5 - 10)
 \leftarrow الخطأ بمقدار 5 -

القراءة = القراءة الفعلية + الخطأ

مثال:

تم قياس قطره عبر استخدام أداة القدمة ذات الورنيه ~~وغيره~~
 حيث ان القراءة الفعلية لقطر الـ 5 mm ، أوجد
 القراءة الحقيقية للقطر بعد إبعادك لخطأ في الأداة .



← اتجاه القراءة

→ اتجاه القراءة

الخطأ = $-0,6$

الخطأ = $+0,5$

القراءة الحقيقية =

القراءة الحقيقية =

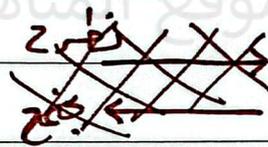
القراءة الفعلية - الخطأ

القراءة الفعلية + الخطأ

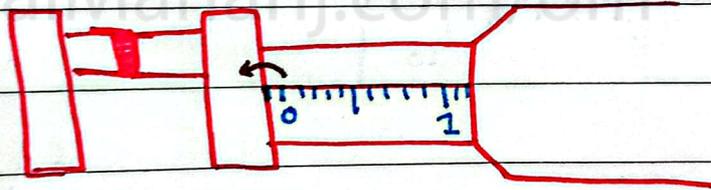
$5 - 0,6 = 4,4 \text{ mm}$

$0,5 + 5 = 5,5 \text{ mm}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمالية



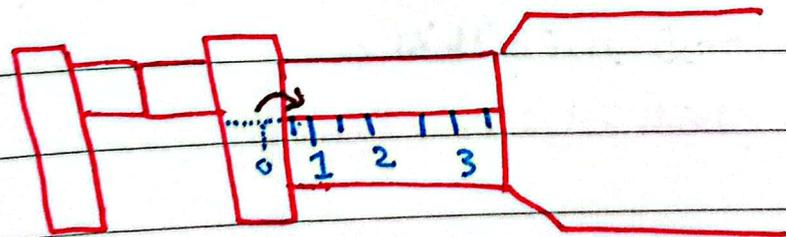
المائتو متر



الصفر يتقدم ← الخطأ يكون (-) ← الخطأ بمقدار $(0,1)$

لأنه كل فاصله ب $0,1$

اتجاه القراءة →



الصفر يتأخر ← الخطأ يكون (+) ← الخطأ بمقدار $(0,5)$

لأنه كل فاصله ب $0,5$

القراءة الحقيقية = القراءة الفعلية + الخطأ