شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

تدريبات على الوحدة الأولى المهارات العملية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-01 05:03:14 | اسم المدرس: منى الحاتمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

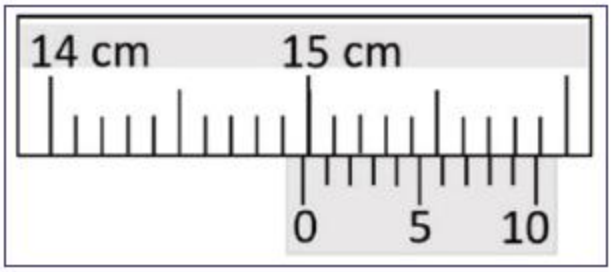
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

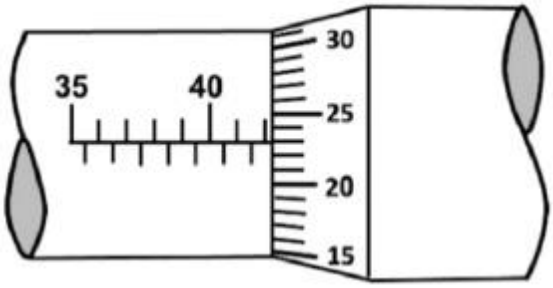
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	تجميع أسئلة اختبارات في الوحدتين الثانية والثالثة
2	اختبار عملي
3	ملخص شرح درس قوة التلامس العمودية والطفو
4	ملخص شرح درس الكتلة والقصور الذاتي
5	ملخص شرح درس الحركة في الموائع

تدريبات على الوحدة الأولى : المهارات العملية

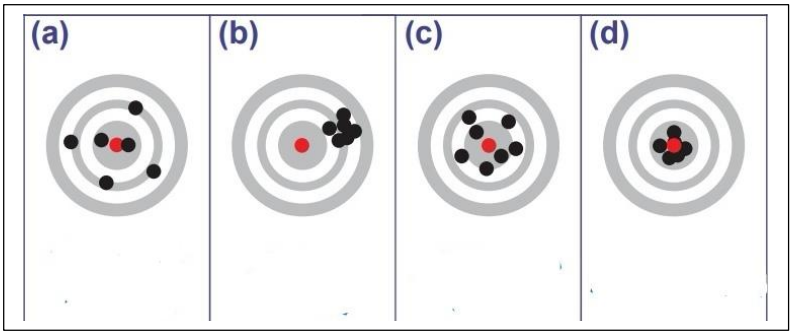
1- اوجد قراءة كلا من الميكررميتر والقدمة ذات الورنية في الاشكال التالية :





....

2- يوضح الشكل التالي تمثيل الدقة والضبط في لعبة التصويب . لوصف كل محاولة حدد الوصف المناسب بكتابة رمز المحاولة :



أ-غير مضبوطة وغير دقيقة .....

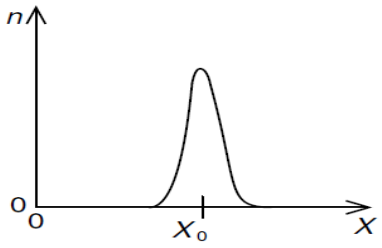
ب-مضبوطة وغير دقيقة .....

ج- دقيقة ومضبوطة .....

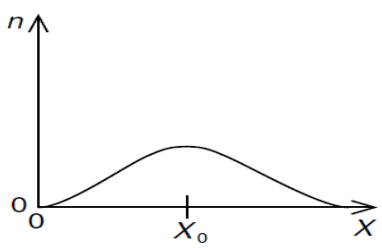
د-دقيقة وغير مضبوطة .....

3- يحاول طالب إيجاد قيمة كمية x والمخططات تمثل العلاقة بين عدد المحاولات لايجاد قياس الكمية ومقدار الكمية المقاسة ل x في كل محاولة . المخطط الذي يبين وجود أكبر خطأ نظامي وأقل خطأ عشوائي هو :

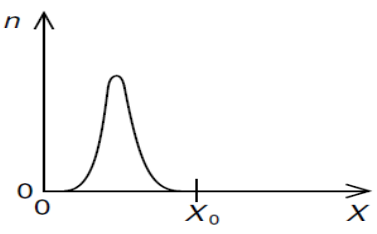
A



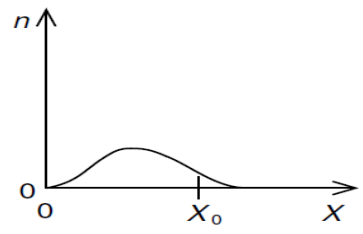
B



C



D



4- قام مجموعة من الطلاب بقياس كتلة مكعب من الرصاص كتلته الحقيقية 12g فظهرت محاولاتهم كما في الجدول المقابل :

	المحاولة 1	المحاولة 2	المحاولة 3
الطالب 1	6.9 g	7.2 g	7.0 g
الطالب 2	8.0 g	11.5 g	5.0 g
الطالب 3	12.2 g	11.8 g	12.0 g

صف محاولة الطلاب من حيث الدقة والضبط

موضحا السبب.....

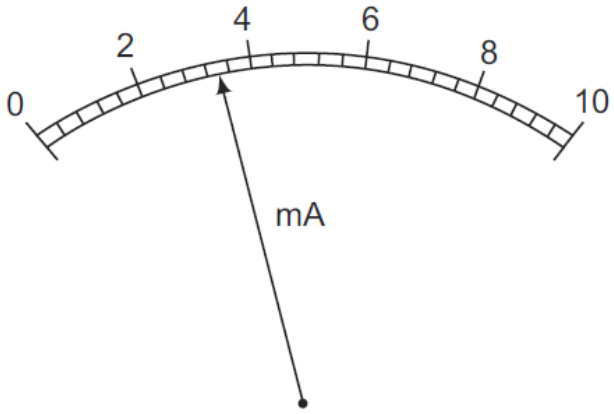
.....

.....

.....

.....

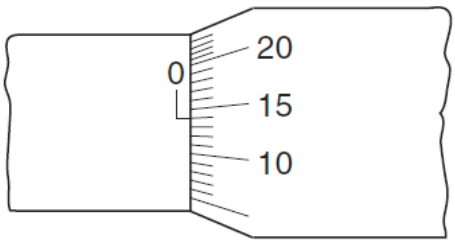
5- القراءة التي يقيسها جهاز الأميتر في الشكل هي :



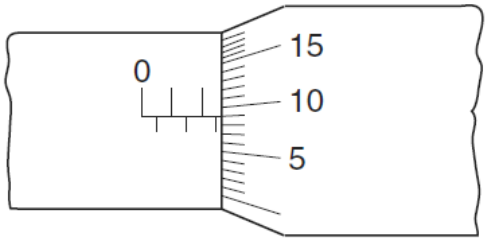
أ/ 2.35mA **ب/ 2.7mA**

ج/ 3.4mA **د/ 3.7mA**

6- تم قياس قطر سلك باستخدام الميكروميتر والشكل (أ) يوضح الميكروميتر عند اغلاق الفكين قبل بدأ القياس والشكل (ب) يوضح قراءة الميكروميتر بعد وضع السلك عند الفيكين .



(أ)



(ب)

قطر السلك يساوي :

أ/ 1.90mm **ب/ 2.45mm**

ج/ 2.95mm **د/ 2.73mm**

7- يحاول طالب قياس كتلة كتلتها الحقيقية 1.000kg والجدول المقابل يوضح الكتل المقاسة في ست محاولات

الكتل المقاسة
1.05 kg
0.95 kg
1.02 kg
0.98 kg
0.94 kg
1.06 kg

أ- احسب قيمة عدم اليقين المطلق ؟

.....

ب- احسب النسبة المئوية لعدم اليقين ؟

.....

8- اذا قطعت سيارة مسافة (S=40.0+-0.1m) في زمن تم قياسه بحيث كانت قيمته (t= 2.50+-0.05) فان سرعة السيارة وعدم اليقين في قياس السرعة يساوي :

أ/ (16+-1m/s)

ب/ (16.0+-0.2m/s)

ج/ (16.0+-0.4m/s)

د/ (16.00+-0.36m/s)

9-في تجربة لقياس المقاومة الكهربائية قيمة التيار المار في الموصل تساوي (I=1.0+-0.2A) وفرق الجهد بين طرفي الموصل يساوي (V=8.0+-0.4V) ماهي قيمة المقاومة المقاسة وقيمة عدم اليقين في قياس المقاومة :

أ/ $(8.0 \pm 0.2)\Omega$

ب/ $(8.0 \pm 0.6)\Omega$

ج/ $(8 \pm 1)\Omega$

د/ $(8 \pm 2)\Omega$

10- يمكن الحصول على الكمية X من المعادلة التالية : X=P-Q فاذا كانت القيم المقاسة للكميتين هي

P=1.27+_0.02m **Q=0.83+-0.01m**

النسبة المئوية لعدم االيقين في حساب الكميه x تساوي :

أ/ 0.4%

ب/ 2%

ج/3%

د/ 7%