

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10>

\* للحصول على جميع أوراق المستوى العاشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10physics>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10physics1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى العاشر اضغط هنا

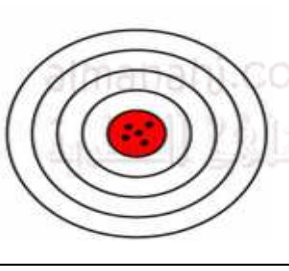
<https://almanahj.com/qa/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/qacourse\\_bot](https://t.me/qacourse_bot)

المادة : فيزياء	الكميات الفيزيائية والقياس الوحدة :	المستوى : العاشر
الدرس : تدريبات اثرائية (2) / القياس		

**السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

الشكل المجاور يعبر عن محاولات رماية شخص لخمسة اسهم على لوحة التصويب . ما هو أدق وصف لنتائج التصويب ؟	1
	
A ضبط عالي ودقة عالية	
B غير مضبوط وغير دقيق	
C دقة عالية وضبط منخفض	
D دقة منخفضة وضبط عالي	

استخدم محمد وخالد ميزان لقياس كتليتهما فحصل كل منهما على قياس يزيد بمقدار 4 kg.0 عن الكتلة الحقيقية . ما تصنيف هذا الخطأ ؟ وما سببه ؟	2
A الخطأ عشوائي وسببه اختلاف زاوية النظر .	
B الخطأ عشوائي وسببه التدرج غير الصحيح.	
C الخطأ منتظم وسببه تغير مفاجئ في بيئة التجربة.	
D الخطأ منتظم وسببه عدم ضبط صفر الميزان.	

أي من التالي يعتبر من الأخطاء المنتظمة ؟	3
A خلل في تصميم جهاز القياس .	
B انقطاع التيار الكهربائي أثناء اجراء التجربة .	
C زيادة في فرق الجهد لمصدر القدرة الكهربائية	
D تغير مفاجئ في درجة الحرارة أثناء اجراء التجربة .	

4	أي من التالي يعتبر من الأخطاء العشوائية ؟
A	تغير مفاجئ في درجة الحرارة أثناء اجراء التجربة .
B	عدم معايرة الجهاز .
C	خلل في تصميم جهاز القياس .
D	استخدام مسطرة يبدأ تدريجها من النصف

almanany.com/qa  
المنهج القطري

### السؤال الثاني اجيبى عما يلى:

اجرى ثلاث طلاب تجربة قياس طول نابض معلق به كتلة فكان النتائج التي حصلوا عليها كالتالي :

احمد : 8.48cm , 9.40cm , 8.45 cm , 9.43 cm

عمر : 8.48m , 8.49 cm , 8.48cm , 8.50 cm

علي : 8.40cm , 8.45 cm , 8.45 cm , 8.89 cm

اذا علمت ان القيمة الحقيقية لطول النابض هي : **8.45 cm**

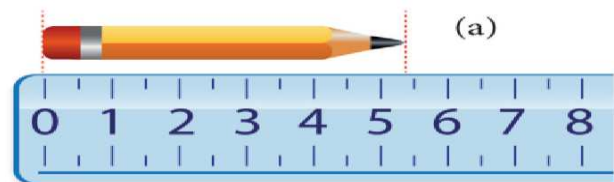
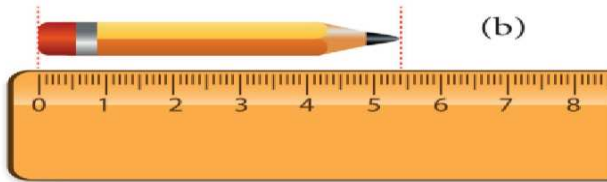
➤ أي طالب تعتبر قراءته أكثر دقة : .....

➤ أي طالب تعتبر قراءته أكثر ضبطاً : .....

### السؤال الثالث : عبر عن مدى الدقة والضبط لمحاولات الرماية التالية ؟



**السؤال الرابع: ادرس الشكل المجاور جيداً ثم اجب عن الأسئلة تليه:**



almanahj.com/qa

ما اقل تدريج =

احسبي هامش الخطأ =

القراءة القياس مع هامش الخطأ

اكبر قراءة للقياس =

اقل قيمة للقياس =

ما اقل تدريج =

احسبي هامش الخطأ =

القراءة القياس مع هامش الخطأ

اكبر قراءة للقياس =

اقل قيمة للقياس =

**السؤال الخامس:**

1- يعطى ميزان الحمام قراءة كتلة شخص 75kg اذا كان مقياس يتضمن هامش خطأ النسبي 3% فما هامش الخطأ المطلق لكتلة الشخص؟