



ورق عمل (3)	المادة	الفيزياء	موضوع الدرس	الدقة والضبط-2
3	التاريخ	2020/.../....	المعيار	P1002
اسم الطالب:	الصف:			العاشر ( )



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	ما المصطلح العلمي المناسب "مدى تقارب نتائج القياس عند تكرار عملية القياس للكمية نفسها عدة مرات":
a	القياس
b	ضبط القياس
c	حساسية الأداة
d	الدقة في القياس
2	في تجربة لتعيين معامل انكسار محلول كلوريد الصوديوم حصلنا على النتائج الآتية (2.5) و (3.4) و (0.9) فإذا كانت القيمة الحقيقية المعروفة هي (1.5) فبما تصف هذه القراءات؟
a	دقيقة ومضبوطة
b	دقيقة ولكنها ليست مضبوطة
c	ليست دقيقة ولكنها مضبوطة
d	ليست دقيقة وليست مضبوطة
3	ما هامش الخطأ في المسطرة السنتيمترية؟
a	5 cm
b	50 cm
c	0.5cm
d	0.05cm
4	ما مقدار هامش الخطأ في ميزان له حساسية لقياس الكتل الصغيرة التي يصل مقدارها إلى 10 g؟
a	5 g
b	10 g
c	50 g
d	0.05 g

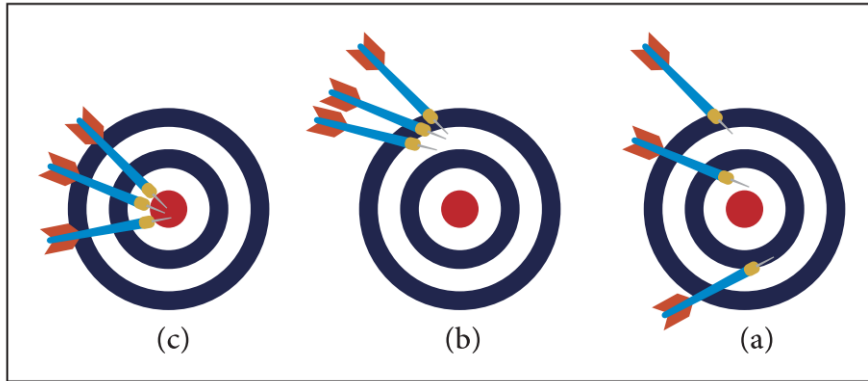
### السؤال الثاني: المصطلحات

1) ما **المصطلح العلمي** اذي يدل على:

- 1- ----- مدى تقارب نتائج القياس عند تكرار عملية القياس للكمية نفسها عدة مرات.
- 2- ----- مدى تقارب نتائج القياس عند تكرار عملية القياس من القيمة المقبولة.

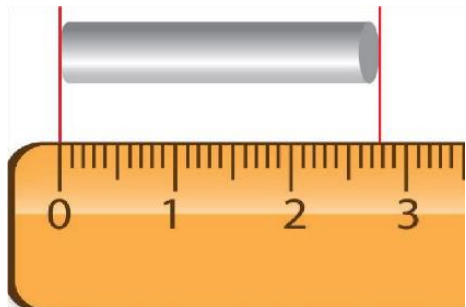
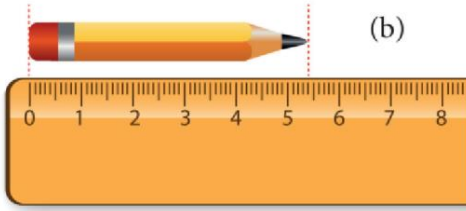
### السؤال الثالث: (مهارات التفكير العليا\*)

أ) من خلال الأشكال التالية عبر عن مفهوم الدقة والضبط فيها:



ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أ- حدّد قياس طول القلم مع هامش الخطأ في الشكلين:



ب- عبّر عن قياس طول الأنبوب باستخدام المسطرة،  
موضحًا هامش الخطأ.

### الواجبات:

صفحة: 53 و 58 س 4 و 9