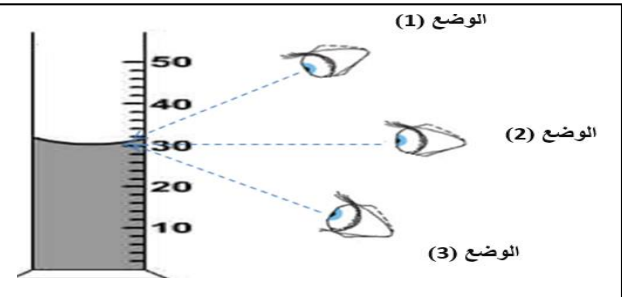


اخطاء القياس-1	موضوع الدرس	الفيزياء	المادة	ورق عمل (7)
P1002	المعيار	2020/.../....	التاريخ	7
العاشر ()	الصف:			اسم الطالب:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

<p>الشكل التالي يوضح الأوضاع الشائعة التي يستخدمها الطلاب عند النظر للمخبار المدرج أثناء إجراء القياسات ، ما الوضع الصحيح للعين ؟</p> 	1	
	a	الوضع (1)
	b	الوضع (2)
	c	الوضع (3)
	d	الأوضاع الثلاثة صحيحة

2	أي مما يلي يعتبر أحد الأخطاء العشوائية عند إجراء التجارب المعملية؟
a	خطأ في جهاز القياس.
b	عدم الدقة عند قراءة الملاحظات وتدوينها.
c	خطأ ناتج عن الخطأ الصفري أثناء التجربة.
d	خطأ ناتج عن التغير المفاجئ لدرجة الحرارة أثناء التجربة.

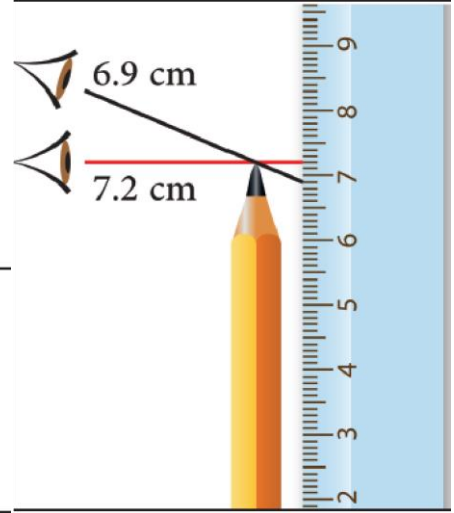
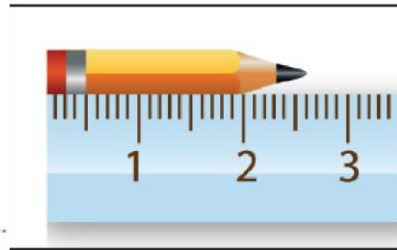
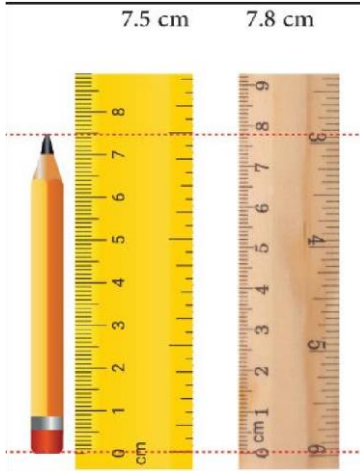
3	كيف يمكن تقليل نسبة الأخطاء العشوائية عند إجراء التجارب؟
a	أخذ القراءة بشكل عمودي.
b	تكرار التجربة عدة مرات وأخذ المتوسط.
c	التأكد من معايرة صفر الجهاز قبل بدء التجربة.
d	عدم إهمال التغير الناتج عن سرعة الرياح أو درجة الحرارة.

4	استخدم محمد وخالد ميزان لقياس كتلتيهما فحصل كل منهما على قياس يزيد بمقدار 0.4kg عن الكتلة الحقيقية . ما تصنيف هذا الخطأ ؟ وما سببه ؟
a	الخطأ عشوائي وسببه اختلاف زاوية النظر .
b	الخطأ عشوائي وسببه التدريج غير الصحيح .
c	الخطأ منتظم وسببه تغير مفاجئ في بيئة التجربة .
d	الخطأ منتظم وسببه عدم ضبط صفر الميزان .

السؤال الثاني: المصطلحات

السؤال الثالث: (مهارات التفكير العليا*)

(أ) ما نوع خطأ القياس في كل شكل مما يلي وما مصدر الخطأ في كل شكل:



نوع الخطأ: 1..... 2 3.....

مصدر الخطأ: 1..... 2 3.....

(ب) صنف الأخطاء التالية كما بالجدول التالي:
تدريج ترمومتر غير منتظم - اختلاف درجة الحرارة عند قياس المقاومة الكهربائية

خطأ عشوائي	خطأ منتظم

التغذية الراجعة

الواجبات:

صفحة: 52 س 7