



القياسات الفيزيائية و الارتيابات - الجزء التجريبي

الاسم واللقب		الفوج
الاسم واللقب		

التجربة

نريد حساب أبعاد كرة. لهذا الغرض يقوم كل طالب بقياس القطر D ثم تسجل نتائج القياسات في الجدول التالي:

الطالب	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
$D_i(mm)$					

1. ما نوع هذا القياس؟

2. أكتب عبارة القيمة المتوسطة D_{moy} لهذه القياسات؟

3. أحسب القيمة العددية للقيمة المتوسطة $D_{moy} (mm)$ لهذه القياسات؟

4. أكتب عبارة الارتياب المطلق ΔD_i :

--

5. أكمل ملأ الجدول التالي:

					$\Delta D_i(mm)$
--	--	--	--	--	------------------

6. أكتب عبارة الارتياب المطلق ΔD ؟

--

7. أحسب القيمة العددية للارتياب المطلق $\Delta D(mm)$ ؟

--

8. أكتب عبارة الارتياب النسبي $\epsilon(\%)$ ثم أحسب قيمته العددية؟

--

9. أكتب عبارة حجم الكرة V التي قطرها D ؟

10. أحسب القيمة العددية لحجم الكرة $V (mm^3)$ التي قطرها D ؟

11. أوجد عبارة الارتياح النسبي في قياس حجم الكرة $\frac{\Delta V}{V}$ بدلالة D و ΔD ؟

12. أحسب القيمة العددية للارتياح النسبي في قياس حجم الكرة $\frac{\Delta V}{V}$ ؟

13. أحسب الارتياح المطلق $\Delta V (mm^3)$ في قياس حجم الكرة من العبارة السابقة؟

