القسم:1متوسط

اختبار الفصل الأول للعلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

السنة: 2016-2017

التمرين الأول: (03 نقاط)

أربط بسهم كل مقدار بالوسيلة التي نستعملها في قياسه.

- كتلة قلم الرصاص	-القدم القنوية
- حجم كمية من الماء	-الميزان الإلكتروني
- حجم تفاحة	-الأنبوب المُدَّرج
- حجم مكعب	-طريقة الغمر
- طول القسم	-قياس الأبعاد وتطبيق القانون
- سمك الكراس	-الشريط المتري

التمرين الثاني: (05 نقاط)

أكمل الجدول التالي:

المقادير الفيزيائية	الرمز النظامي	الوحدة الدولية	أجهزة القياس
الكتلة	.....	.....	.....
حجم السائل	.....	.....	.....
.....	.....	m	.....او.....

الوضعية الإدماجية: (11 نقاط)

عندما همّتْ احدى زميلاتك بالدخول الى مخبر العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا، لاحظْتَ ان بحوزتها خاتماً يُفتَرض انه من الفضة، شكَّكْت في انه مغشوش. عندها قمْتَ بإنجاز التجربة الموضحة في الوثيقة. مستعيناً بالوثيقة اجب على ما يلي:

1. ما هو حجم الخاتم (V) ب:cm^3 و ml ؟ كيف تسمي الطريقة المتبعة في معرفة هذا الحجم؟(علما انه كل تدريجة في المخبار هي0.2 ml)
2. ماهي كتلة الخاتم (m)؟
3. كيف استطاع التلاميذ استنتاج أن الخاتم مصنوع من الفضة الخالصة؟ علّل إجابتك علماً أن الكتلة الحجمية للفضة هي: $\rho = 10,5\ {}^{g}/_{cm^3}$.
4. فسّر سبب غوص الخاتم في الماء، علماً ان الكتلة الحجمية للماء هي:$\rho = 1\ {}^{g}/_{cm^3}$