متوسطة: ميسوري الشيخ مزاورو السنة الدراسية 2024/2023

المستوى: الأولى متوسط المـــدة: ســـــاعة ونصف

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

اللقب والاسم: ..... **القسم:** ..... **العلامة:** .....

التمرين الأول:(06 نقاط)

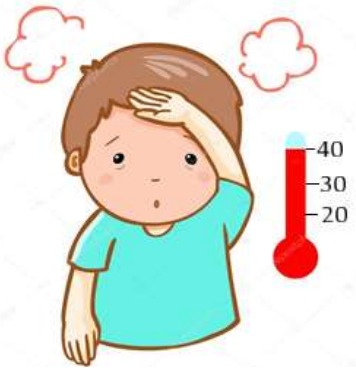
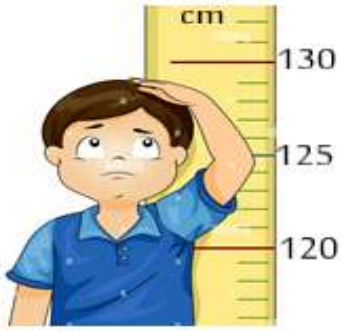
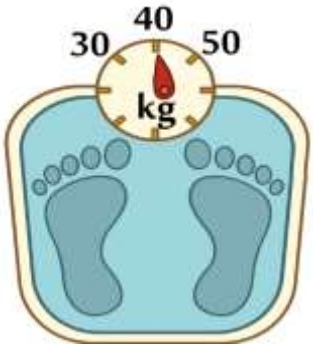
في حصة الفيزياء قدم الأستاذ للتلاميذ مجموعة من الخلائط: (ماء+رمل)، (ماء+ملح)، (عدس+حمص) (قهوة+حليب)، (ماء+زيت)، (ماء+ مسحوق الحليب).

① صنف هذه الخلائط في الجدول التالي:

الخليط المتجانس	الخليط الغير متجانس
.....	.....
.....	.....
.....	.....

② بعد نهاية الحصة أحس أحد التلاميذ بصداع فنقل إلى المستشفى حيث قام الطبيب بمعاينة درجة حرارته وقياس كتلته وطول قامته (الوثيقة1).

- أكمل الجدول التالي:

		
أ-سم الجهاز المستعمل؟ ..... درجة حرارته: .....T=	ب-ماهي الأداة المستعملة للقياس؟ ..... طوله :.....L=	جـ-سمّ الجهاز المستعمل؟ ..... كتلته: .....m=

التمرين الثاني: (06 نقاط)

من أجل الاحتفال بعيد ميلاد ابنتها قررت الأم شراء بعض المواد للتحضير للحفلة (1kg من الفرينة- 1L من ماء الزهر-عطر-عصير – شموع – ماء-سكّر).

① ماذا تعني هذه الدلالات1kg – 1L؟

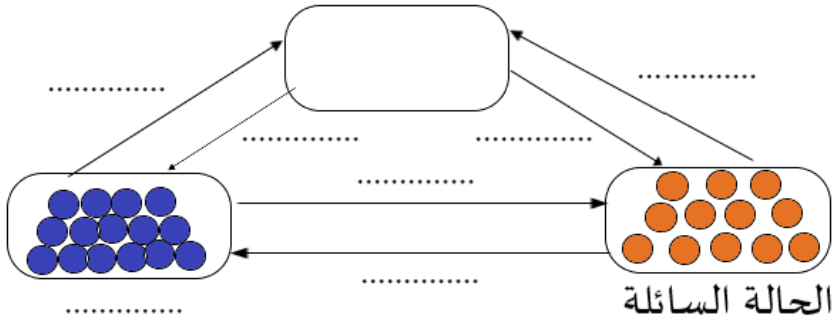
1L ..... ⟵

1kg ..... ⟵

② في جدول حدد الحالة الفيزيائية لكل مادة:

الحالة السائلة	الحالة الصلبة	الحالة الغازية
.....	.....	.....
.....	.....	.....

② أكمل المخطط التالي:



الوضعية الادماجية: (08 نقاط)

عثرت سلمى على قطعة معدنية ذات شكل متوازي مستطيلات، ولمعرفة المادة المصنوعة منها أجرت القياسات التالية:
أبعاد القطعة : L= 3cm l=2cm h=1cm كما قامت بالقياسات الموضحة في الوثيقة:

① ماهي كتلة القطعة المعدنية؟

.....

② جد قيمة حجم القطعة المعدنية بطريقتين مختلفتين.

الطريقة الأولى: .....

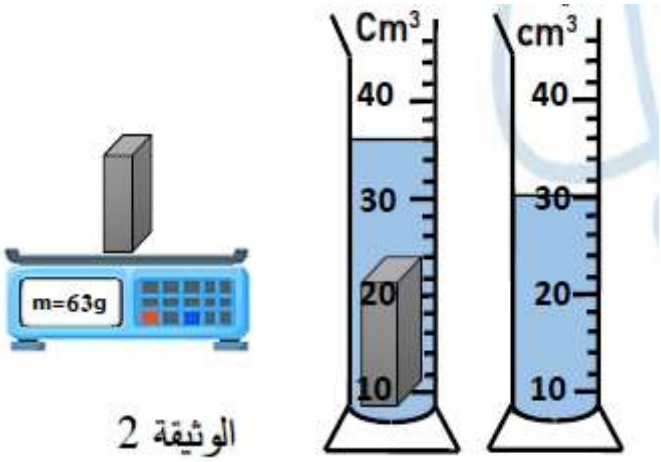
.....

.....

الطريقة الثانية: .....

.....

.....



الوثيقة 2

③ أوجد الكتلة الحجمية لهذه القطعة. ثم استنتج المادة المصنوعة منها القطعة.

.....

.....

.....

④ فسر سبب غوص القطعة في الماء؟

....

.....

الحديد	الفضة	الألمنيوم	الماء
$\rho = 7.8 g/cm^3$	$\rho = 10.5 g/cm^3$	$\rho = 2.7 g/cm^3$	$\rho = 1 g/cm^3$