

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة أول نوفمبر 1954

المستوى: السنة الأولى متوسط

وزارة التربية الوطنية

2023/2022 الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المدة: ساعة ونصف

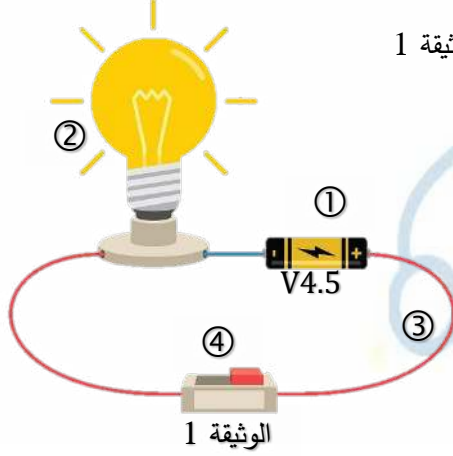
الوضعية الأولى: (06ن)

في حصة الأعمال المخبرية طلب الأستاذ من التلاميذ تحقيق الدارة الكهربائية المبينة في الوثيقة 1

① سم العناصر الكهربائية المرقمة:

1.2

3.....4

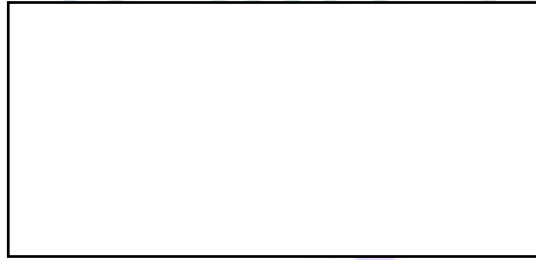


② ماهي الدلالة التي يجب أن يحملها المصباح حتى يكون توهجه بشكل عادي

من بين الدلالات التالية: 1.5V أو 3.8V أو 9V ؟ مع التعليل.

الدلالة: لماذا:

③ أرسم مخطط الدارة الكهربائية السابقة بالرموز النظامية، ثم مثل عليها الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي.



طلب الأستاذ من التلاميذ استبدال العنصر 4 ببعض المواد المذكورة في الجدول التالي:

④ أكمل الجدول بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة:

المواد	حالة المصباح
قطعة ألمنيوم	
زجاج	
سلك نحاسي	
مسطرة بلاستيكية	

الوضعية الثانية: (06ن)

من أجل الاحتفال بعيد ميلاد قررت الأم اشتراء ما تحتاجه للتحضير للحفلة (1kg من الفرينة و 1L من ماء الزهر، عطر

بخاخ (ملطف الجو)، عصير، شموع، ماء)

1- ماذا تعني الدلالات 1kg و 1L ؟

2- في جدول حدد الحالة الفيزيائية لكل مكون

الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
.....

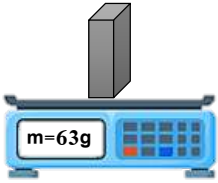
3- أكمل المخطط التالي:



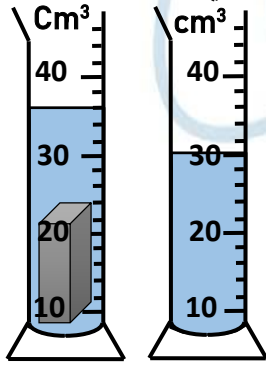
الوضعية الإدماجية: (08ن)

عثرت سلمى على قطعة معدنية ذات شكل متوازي المستطيلات، ولمعرفة المادة المصنوعة منها أجرت القياسات التالية:

أبعاد القطعة: $a=3\text{cm}$ $b=2\text{cm}$ $c=1\text{cm}$ وأيضاً قامت بالقياسات الموضحة في الوثيقة 2



الوثيقة 2



① ماهي كتلة القطعة المعدنية؟

② جد قيمة حجم القطعة المعدنية بطريقتين مختلفتين.

الطريقة 1:

.....

الطريقة 2:

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

④ فسر سبب غوص القطعة في الماء؟

.....

المعطيات:

المواد	الحديد	ألومنيوم	فضة	الماء
الكتلة الحجمية ρ (g/cm ³)	7.8	2.7	10.5	1

