

التربية العلمية

السند: حولنا كثير من المواد الضرورية لحياتنا ، و التي تتميز بخواص عدة مثل : الماء و الهواء و كثير من الأدوات الضرورية لاستعمالاتنا اليومية كالمحار و المصباح اليدوي و الميزان .

التمرين 1 : 1.5 نقاط

في المحرار سلم مدرج بوحدات الدرجة المئوية و يرمز لها بالرمز $^{\circ}C$

يبقى الماء متجمدا تحت الدرجة $0^{\circ}C$

يمكن نقل الهواء من إناء إلى آخر في عملية تدعى : التجمد

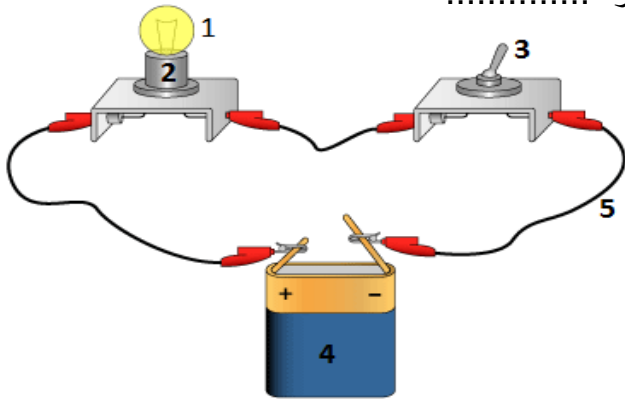
للبطارية قطبان أحدهما موجب (+) و الآخر سالب (-)

لمقارنة كتل الأجسام نستخدم المحرار

نستخدم في عملية الوزن كتلا مرقمة للمقارنة بينها و بين الحسم الذي نزنه

التمرين الثاني : 3 نقاط

سم الأجزاء المرقمة من الدارة الكهربائية



1 -

2 -

3 -

4 -

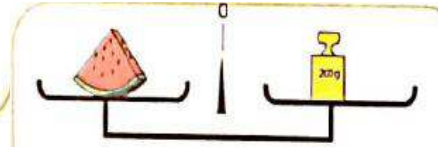
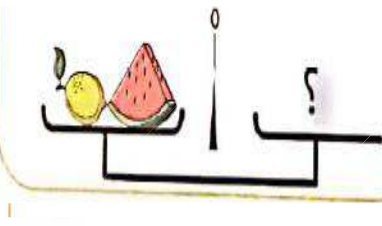
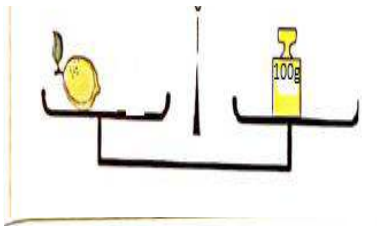
5 -

حوظ الإجابة الصحيحة :

المصباح يشتعل إذن القاطعة : مفتوحة / مغلقة

التمرين الثالث : 1.5 نقاط

لاحظ الموازين و عين :



كتلة حبة الليمون g

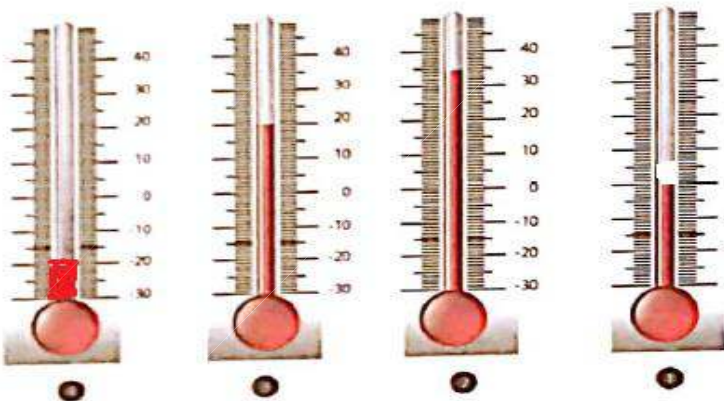
كتلة قطعة البطيخ g

كتلة حبة الليمون و قطعة البطيخ معا g

التمرين الرابع : 4 نقاط

حدد درجات الحرارة في كل محرار

و حالة الماء فيها



المحرار رقم 1 درجة الحرارة و حالة الماء

المحرار رقم 2 درجة الحرارة و حالة الماء

المحرار رقم 3 درجة الحرارة و حالة الماء

المحرار رقم 4 درجة الحرارة و حالة الماء