

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** ضع صح أو خطأ

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

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

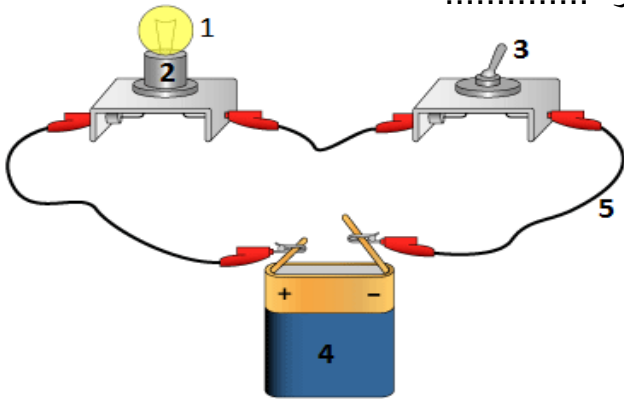
يمكن نقل الهواء من إناء إلى آخر في عملية تدعى : التجمد .....

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

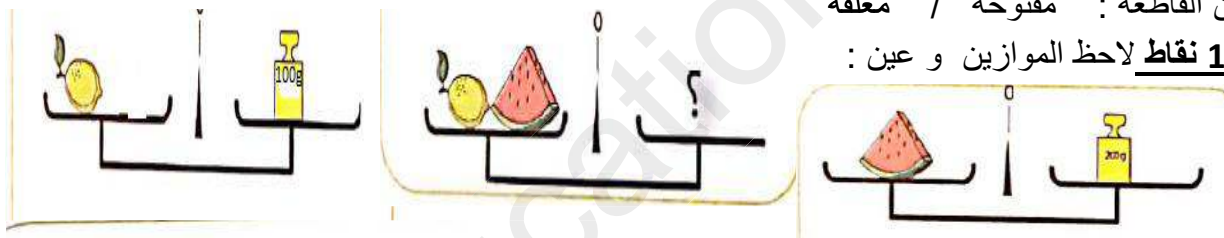


- 1 - .....
- 2 - .....
- 3 - .....
- 4 - .....
- 5 - .....

حوط 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 .....