

شبكة التصحيح مع سلم التنقيط

القسم الأول: الظواهر الميكانيكية (3 نقط)

1. الخاصية الصحيحة: له شكل ثابت وحجم ثابت ✓ (0,5 ن)
2. تمثيل القوة بالحروف (0,5 ن لكل عنصر):
 - نقطة التأثير (0,5 ن)
 - المنحى (0,5 ن)
 - الاتجاه (0,5 ن)
 - (المجموع 1,5 ن)
3. القوى المطبقة على الجسم:
 - وزن الجسم نحو الأسفل (0,5 ن)
 - رد فعل الطاولة نحو الأعلى (0,5 ن)

القسم الثاني: الظواهر الكهربائية (3 نقط)

4. الربط الصحيح (0,5 ن لكل جواب صحيح):
 - مولد → مصدر للتوتر الكهربائي (0,5 ن)
 - مصباح → يحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية (0,5 ن)
 - قاطع → يسمح بمرور التيار الكهربائي (0,5 ن)
5. الفرق:
 - الدارة المغلقة: يمر فيها التيار (0,5 ن)
 - الدارة المفتوحة: لا يمر فيها التيار (0,5 ن)
6. عند انقطاع أحد المصابيح في التركيب على التوالي: ينطفئ المصباح الآخر (1 ن)

القسم الثالث: المادة – الخواص والتغيرات (3 نقط)

7. عند تسخين جسم صلب: ينصهر (1 ن)
8. (0,5 ن لكل جواب صحيح):
 - الماء جسم نقي (صح) ✓ (0,5 ن)
 - الهواء خليط من عدة غازات (صح) ✓ (0,5 ن)
 - الملح الذائب في الماء محلول متجانس (صح) ✓ (0,5 ن)
9. الماء يستعمل لإطفاء الحرائق لأنه يخفض درجة الحرارة ويمنع الأوكسجين عن اللهب (1 ن)

القسم الرابع: الحساب والقياس (4 نقط)

10. التحويلات (0,5 ن لكل واحد):

• $m = 250 \text{ cm}$ ✓ (0,5 ن)

• $\text{cm} = 3,5 \text{ m}$ ✓ (0,5 ن)

11. $\text{mL} = 0,25 \text{ L}$ ✓ (1 ن)

12. الكتلة الحجمية:

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{200}{50} = 4 \text{ g/cm}^3 \quad (2 \text{ ن})$$

المجموع: 13 نقطة

- يمكن إعادة التوزيع لتصبح من 10 نقط أو 20 نقطة حسب شبكة المؤسسة.