

إصلاح امتحان الثلاثي الثالث . العلوم الفيزيائية . السنة التاسعة . الموضوع 3

التمرين 1: أسئلة متعددة الاختيارات (4 ن)

1. (د) ينتقل الضوء إلى وسط أقل انكسارًا بزاوية ورود أكبر من الزاوية الحدية (1 ن)
 2. (د) مقلوبة بين اليمين واليسار (1 ن)
 3. (ج) الجول (J) (1 ن)
 4. (د) الأسود يمتص الطاقة الضوئية أكثر (1 ن)
- التمرين 1: (1) زاوية أكبر من λ نحو وسط أقل انكسارًا. (2) مقلوبة بين اليمين واليسار. (3) الجول. (4) الأسود يمتص أكثر.

التمرين 2: زوايا الانعكاس (6 ن)

1. 50° (1 ن)
 2. 100° (1 ن)
 3. 80° (1 ن)
 4. 0° (1 ن)
 5. (ج) على نفسه (1 ن)
 6. 3 m (1 ن)
- التمرين 2: $r = 50^\circ$ ؛ 100° ؛ الانحراف $180^\circ - 100^\circ - 80^\circ = 0^\circ$ ؛ يرتد على نفسه ؛ $m = 3$ ؛ $(2,5 - 1) \times 2 = 3$.

التمرين 3: تفريق الضوء الأبيض (5 ن)

1. (ب) تفريق الضوء الأبيض (1 ن)
 2. لون 7 (1 ن)
 3. (ج) أحمر، برتقالي، أصفر، أخضر، أزرق، نيلي، بنفسجي (1 ن)
 4. (ب) مركب من أضواء ملونة (1 ن)
 5. (د) ضوء أحمر (1 ن)
- التمرين 3: تفريق الضوء الأبيض ؛ 7 ألوان ؛ من الأحمر إلى البنفسجي ؛ الضوء الأبيض مركب ؛ ضوء أحمر.

التمرين 4: تمرين تأليفي: مدرسة تعمل بالطاقة الشمسية (5 ن)

1. 25 kWh (1 ن)
 2. $11,52\text{ kWh}$ (1 ن)
 3. $13,48\text{ kWh}$ (1 ن)
 4. 9 a (1 ن)
 5. (ج) ضوئية ← كهربائية ← ضوئية وحرارية (1 ن)
- التمرين 4: $25\text{ kWh} = 20 \times 0,25 \times 5$ ؛ $11,52\text{ kWh} = 40 \times 0,036 \times 8$ ؛ الفائض $13,48\text{ kWh}$ ؛ $J = 9 \times 10^7 = 25 \times 3,6 \times 10^6$ ؛ ضوئية ← كهربائية ← ضوئية وحرارية.

