

إصالح امتحان الثلاثي الثالث . العلوم الفيزيائية . السنة التاسعة . الموضوع 1

التمرين 1: أسئلة متعددة الاختيارات (4 ن)

1. أ) زاوية الانعكاس تساوي زاوية الورود (1 ن)

2. ب) يقترب من العمود (1 ن)

3. أ) الأحمر (1 ن)

4. ب) كهربائية (1 ن)

التمرين 1: 2) $r = i$ (1 يقترب من العمود. 3) الأحمر. 4) كهربائية.

التمرين 2: الانعكاس على مرآة مسطحة (6 ن)

1. 35 ° (1 ن)

2. 55 ° (1 ن)

3. 70 ° (1 ن)

4. 30 cm (1 ن)

5. 60 cm (1 ن)

6. ب) تقديرية ومناظرة للجسم بالنسبة إلى المرآة (1 ن)

التمرين 2: 2) $r = 35^\circ$ ؛ $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ ؛ $35^\circ + 35^\circ = 70^\circ$ ؛ الصورة على بعد 30 cm ؛ المسافة 60 cm ؛ صورة تقديرية مناظرة.

التمرين 3: الانكسار والانعكاس الكلي (5 ن)

1. ج) الضوء ينتقل من وسط أكثر انكسارًا إلى وسط أقل انكسارًا (1 ن)

2. د) ينكسر الضوء نحو الهواء مع انعكاس جزئي (1 ن)

3. د) يحدث انعكاس كلي (1 ن)

4. زاوية 3 (1 ن)

5. أ) الانعكاس الكلي (1 ن)

التمرين 3: من الزجاج إلى الهواء ؛ 30°: انكسار ؛ 60°: انعكاس كلي ؛ الزوايا الأكبر من 42°: 3 ؛ الألياف البصرية.

التمرين 4: تمرين تأليفي: الألواح الشمسية وفاتورة الكهرباء (5 ن)

1. 1,5 kWh (1 ن)

2. لوح 3 (1 ن)

3. دينار 33,75 (1 ن)

4. ج) طاقة ضوئية ← طاقة حرارية (1 ن)

5. ج) الأسود يمتص أكبر قدر من الطاقة الضوئية (1 ن)

التمرين 4: 4) $E = 0,3 \times 5 = 1,5 \text{ kWh}$ ؛ $4,5 \div 1,5 = 3$ ؛ ألواح ؛ $4,5 \times 30 \times 0,25 = 33,75$ ؛ دينارًا ؛ ضوئية ← حرارية ؛ الأسود يمتص الضوء.

