

السؤال الأول: بما تفسر [اكتب السبب]

1. نرى التفاح الأحمر باللون الأحمر

2. يكون الصوت أبطأ في الهواء

3. يصلنا الضوء من الشمس ولا يصلنا صوت الانفجارات داخلها.

4. ينتقل الصوت في الفولاذ أسرع من الهواء

5. تغطي جدران الغرف العازلة للصوت بمادة ناعمة وسميكة وغير مستوية

السؤال الثاني: ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

1 - انحراف موجات الضوء عند مرورها من وسط مادة إلى وسط مادة أخرى هو.....

• الإنعكاس • الإرتداد • الإنكسار • العدسات

2 - (زاوية شعاع الضوء الساقط تساوي زاوية شعاع الضوء المنعكس) هذا النص يعرف بقانون

• نيوتن • الإنعكاس • حفظ الطاقة • حفظ الكتلة

3 - يمكن تمثيل الموجة الصوتية كسلسلة من

• الإنضغاطات والقيعان • الإنضغاطات والتخلخلات • القمم والقيعان • القمم والتخلخلات

4 - يعرف الجسم الذي يمنع مرور الضوء نهائيا باسم.....

• المعتمم • الشفاف • شبه الشفاف • الفوتون

5 - يعرف عدد مرات اهتزاز جسم ما في الثانية الواحدة باسم

• طول الموجة • التردد • السعة • الأيون

6 - المصدر الوحيد الذي يمكنه إنتاج جميع أشكال الضوء الكهرومغناطيسي هو.....

• الشمس • القمر • الشمعة • المصابيح

7-ينتقل الصوت بالسرعة الأكبر في.....

• المادة الصلبة • البحار • الهواء • عصير البرتقال

8-تستفيد الخفافيش من صدى الصوت (انعكاس الصوت) لانها تمتلك حاسة

• استشعار الحرارة • استشعار الكهرباء • تحديد الموقع بالصدى • الشم

9 - يسمى التغير في تردد الموجة بسبب الإقتراب أو الابتعاد عنها بـ.....

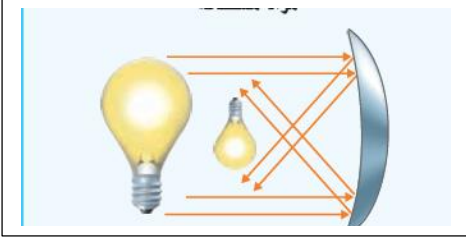
• تأثير دوبلر • استشعار الكهرباء • تحديد الموقع بالصدى • الإنعكاس

10-جزء تم قطعه من الزجاج أو البلاستيك النقي في شكل مثلث أو شكل هندسي آخر يمكنه تحليل الضوء إلى قوس قزح.....

• المرايا • العدسات • المنشور • الطيف

السؤال الثالث : انظر للشكل أمامك ثم أجب عما يأتي

- 1 - نوع المرآة في الصورة هي
- 2 - نوع الصورة المتكونة هي
- 3 - (اختر الإجابة الصحيحة)
الخاصية التي تكون المرايا بسببها الصور هي



(A) انعكاس الضوء	(B) انكسار الضوء
---------------------	---------------------

السؤال الرابع : انظر للشكل أمامك ثم أجب عما يأتي .

- 1 - (اختر الإجابة الصحيحة)
1 - الظاهرة التي تجعل القلم يبدو كما في الصورة هي



(A) انعكاس الضوء	(B) انكسار الضوء
---------------------	---------------------

- 2 - ما ألوان الضوء الأساسية ؟

.....و.....