

10

السؤال الأول : ضعي علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

1. تعتبر البلازما حالة رابعة من حالات المادة . ()

2. ضوء الشمس أقل سطوعاً من ضوء القمر . ()

3. عندما تزداد حدة الصوت الذي يسمعه الراصد الساكن ، هذا يعني أن مصدر الصوت يبتعد عن الراصد . ()

4. الموجات التي تتذبذب عمودياً على انتشار الموجة هي موجات مستعرضة . ()

5. يقصد بالموانع السوائل والغازات . ()

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1 - أي التالية من مصادر الضوء الطبيعية ؟

(أ) الشرر واللهب (ب) أشعة الليزر (ج) شاشات التلفاز (د) مصابيح الفلورسنت

2 - الانعكاس غير المنتظم يحدث على الأسطح:

(أ) الملساء (ب) الخشنة (ج) المرايا (د) جميع الأسطح

3 - حركة جزيئات الغاز ...

(أ) منتظمة (ب) انسيابية (ج) عشوائية (د) اهتزازية

4 - حالة يكون فيها الوزن الظاهري للجسم صفراً هي :

(أ) انعدام الوزن (ب) انعدام الكتلة (ج) انعدام الكثافة (د) لا شيء مما ذكر

5 - العلاقة بين التردد و الطول الموجي علاقة ..

(أ) عكسية (ب) طردية (ج) خطية (د) لا علاقة بينهما

6 - من التطبيقات على التمدد الحراري دوران ...

(أ) عجلات الدراجة (ب) الدم في جسم الإنسان (ج) الهواء داخل الغرفة (د) مرذاذ العطر

7 - تنشأ قوة الطفو عن زيادة الضغط الناجمة عن زيادة ؟

(أ) كثافة المائع (ب) العمق (ج) تسارع الجاذبية (د) الاحتكاك

8 - تمثل المسافة L على الرسم المجاور ...:



(أ) سعة الموجة (ب) الزمن الدوري (ج) التردد (د) طول الموجة

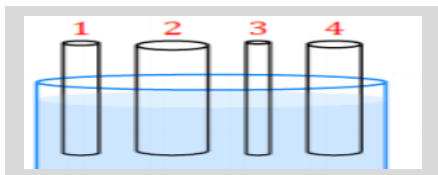
9 - انتقال تغيرات الضغط خلال مادة ما :

(أ) أمواج الراديو (ب) أمواج الضوء (ج) أمواج الحبل (د) أمواج الصوت

في الشكل، عند وضع الأنابيب عند مستوى

واحد من سطح الماء؛ فأَي الأنابيب يرتفع فيه

السائل أكثر؟



10 -

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4