

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 - أي مما يلي ينطبق عليه الوصف التالي: اضطراب ينتقل في الأوساط و ينقل معه الطاقة؟

A - جزيئات المادة B - الموجات C- التردد D- الزمن الدوري

2 - أي مما يلي من خصائص الموجات؟ (اختر جميع الإجابات المحتملة)

A - تنقل معها الطاقة B - اضطراب يحدث في الأوساط C- تنقل معها المادة D -لا تتولد في الماء

3 - أي مما يلي ينتقل مع الموجات أثناء انتشارها؟

A - دقائق المادة فقط B - الطاقة فقط C- دقائق المادة و الطاقة

4 - ما نوع الموجات الناتجة عن سقوط حجر في بركة ماء؟

A- موجات طولية B - موجات كهرومغناطيسية C - موجات مستعرضة D- موجات صوتية

5 - ما نوع الموجات الناتجة عن اهتزاز حلقات نابض للأمام و الخلف؟

A- موجات طولية B - موجات كهرومغناطيسية C - موجات مستعرضة D- ضوئية

السؤال الثاني: قارن بين الموجات الطولية و الموجات المستعرضة من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	الموجات الطولية	الموجات المستعرضة	قمة + قاع تضاغط + تخلخل عمودي على اتجاه الاهتزاز مواز لاتجاه الاهتزاز موجات الصوت موجات الماء موجات الحبل دفع حلقات النابض
مخطط توضيحي			
المكونات			
اتجاه انتشار الموجة			
مثال			