

اختبار تدريبي - القصير الأول (نموذج 3)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة المكتملة لكل عبارة مما يلي :

1. وتران متساويان في الطول وقوة الشد، كتلة وحدة الاطوال للوتر الأول 0.54 kg/m وكتلة وحدة الاطوال للوتر الثاني 0.24 kg/m . وكان تردد الوتر الاول 200 Hz فإن تردد الوتر الثاني بوحدة بالهرتز يساوي:

- 400 300 200 100

2. الطاقة اللازمة لنقل شحنة مقدارها 2 C بين نقطتين لهما فرق جهد 20 V بوحدة الجول تساوي:

- 40 20 10 2

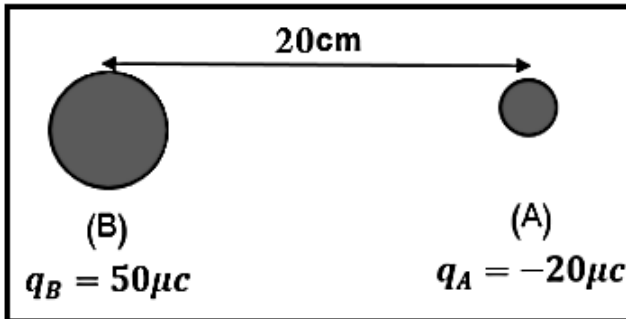
3. في الموجة الموقوفة المسافة بين مرتين متتاليتين أو عقدتين متتاليتين تساوي .

- ربع طول موجي طول موجي
 نصف طول موجي مثلثي الطول الموجي

السؤال الثاني: قارن بين ما يلي :

الحرير	الزجاج	وجه المقارنة
		نوع الشحنة بعد ذلك
		وجه المقارنة
		اسم النغمة

السؤال الثالث : حل المسألة التالية :



شحنتان نقطيتان تفصل بينهما مسافة 20 cm كما هو

موضح في الشكل المقابل . أحسب :

أ. القوة الكهربائية المتبادلة بين الكرة (A) مع الكرة (B)

واذكر نوع القوى :

ب. كم تصبح القوة إذا استبدلت الشحنة (B) بشحنة لها مثلي قيمتها :