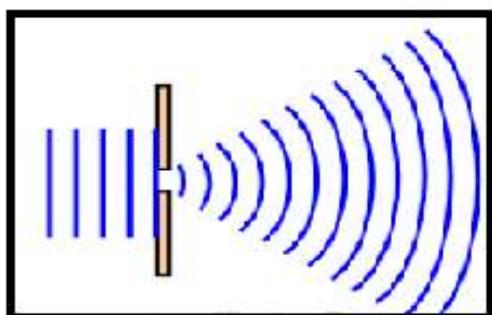


اختبار تدريسي - القصير الأول (نموذج 4)

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

1. إذا كان الزمن الدوري لبندول بسيط يتحرك حركة تواافقية بسيطة يساوي s (1) فإن طول خيط البندول بوحدة المتر (m) تساوي
.....



2. يوضح الشكل المقابل احدى ظواهر الموجات :
تسمى هذه الظاهرة
.....

3. يصدر الدلفين صوتاً تردد $Hz (15 \times 10^4)$ ، فإذا علمت أن كانت سرعة الصوت في الماء $m/s (1500)$ يكون طول موجة هذا الصوت بوحدة المتر (m) يساوي
.....

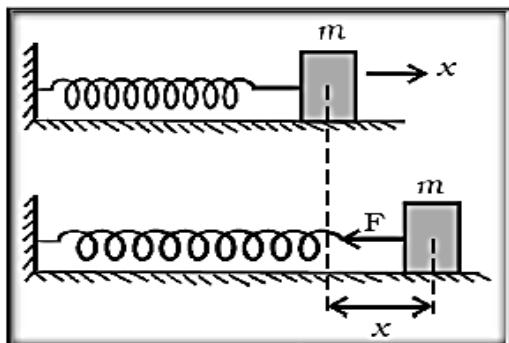
السؤال الثاني: أذكر ماذا يحدث مع التفسير :

1. للزمن الدوري نابض عند زيادة كتلة الجسم المعلقة إلى أربعة أمثال ما كانت عليه عند ثبوت باقي العوامل ؟
الحدث :
.....
التفسير :

2. للموجات الصوتية عندما تنتقل من هواء ساخن إلى هواء بارد ؟

- الحدث :
.....
التفسير :

السؤال الثالث: حل المسألة التالية :



إذا كانت الكتلة $kg (0.03)$ المرتبطة بطرف نابض من ثابت مرone $N/m (48)$ ، موضوع على سطح أملس كما موضح في الشكل المقابل، سحبت و تركت لتهتز. احسب:

- أ. الزمن الدوري:

.....
.....

- ب. عدد الاهتزازات التي يعملاها خلال دقيقة واحدة.

.....
.....