

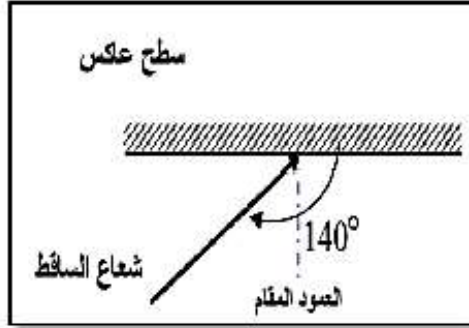
## اختبار تدريبي - القصير الأول (نموذج 2)

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

1- كتلة مقدارها Kg (3) مثبتة في طرف نابض مرن عند إزاحة الكتلة عن موضع الاتزان لتتهتز يكون

الزمن الدوري للحركة بوحدة بالثانية (s) تقريباً ، علماً بأن ثابت النابض (200) N/m

- 1.54       1.2       0.77       0.5



2- زاوية الإنعكاس في الشكل المقابل تساوي:

- 90°       60°       50°       40°

3- جهاز وماض ضوئي تردده (100) Hz ( زمنه الدوري فإن بوحدة الثانية (s) يساوي

- 100       1       0.1       0.01

**السؤال الثاني:** علل لما يلي :

1. حركة البندول البسيط حركة توافقية بسيطة في غياب أي احتكاك والزوايا صغيرة.

2. لا يمكن لرواد الفضاء التفاهم بالصوت العادي على سطح القمر.

**السؤال الثالث :** حل المسألة التالية :

من الشكل المقابل احسب:

1- سعة الاهتزازة.

2- سرعة انتشار الموجة .

