

## السؤال الأول: (١٠ درجات)

1 الشكل التالي يبين نمط موجي يتكون على طول نابض أحد أطر افه ثابت والآخر يتحرك بالدفع للأمام والسحب للخلف. ادرس الشكل ثم أختر الإجابة الصحيحة حول نوع الموجات ومثال عليها.

طرف ثابت من الدفع والسحب بالدفع والسحب بالدفع والسحب مثال المنافع والسحب تضاغط مثال مثال مثال مثال مثال مستعرضة موجات الراديو مستعرضة موجات الراديو موجات الراديو موجات الراديو موجات الراديو موجات الراديو موجات الموت موت موجات الموت موجات الموت موت موجات الموت موت موت موت موت موت موت موت موت م

ر الإزاحة م. 2 الم. 2 الم.

 مخطط الشكل المقابل يبيّن العلاقة البيانية لـ (الإزاحة – المسافة) لموجة عند نقطة معينة.

2

بينما مخطط الشكل المقابل يبين العلاقة البيانية لـ (الإزاحة – الزمن) لنفس الموجة عند زمن معين معين الدرس الشكلين ثم عين ما يأتي:

V= f. 2

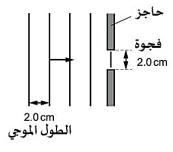
= c. Cp x 8 5 3,2 m

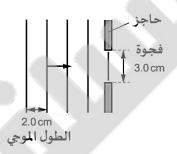


[1]	 🛈 سعة الموجة =

[7] -----

3 أي المخططين التاليين [(أ) أم (ب)] تكون ظاهرة الحيود فهما أكثروضوحاً؟

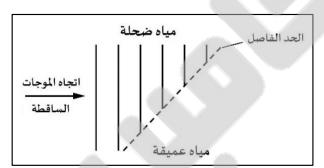




(1)

(ب) 🗆

\_\_\_\_\_

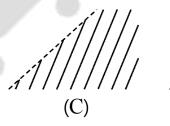


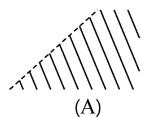
4 الشكل المقابل يبين موجات مائية مستوية تنتقل من منطقة مياه ضحلة إلى منطقة مياه عميقة، تم رسم الموجات الساقطة في المياه الضحلة فقط

🗓 قم باستكمال المخطط بأحد

المخططات التالية (A أو B أو C) لبيان شكل الموجات في المياه العميقة.

(اخترأحد المخططات التالية وأكمل به المخطط أعلاه)





عند انتقالها من المياه الضحلة إلى المياه العميقة؟ [١]

(B)

-----