

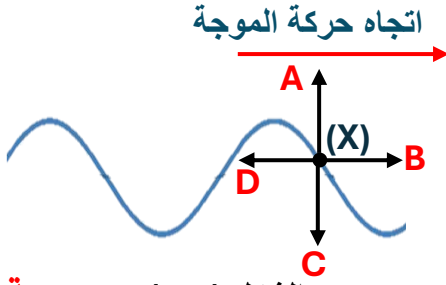
الاسم : .....

الصف : .....

1- الشكل (1-1) يوضح موجة مسافرة تتحرك بالاتجاه الموضح.  
أي الاتجاهات التالية يمكن أن يتحرك فيها الجسم (x) ؟

(A0<sub>1</sub>)

[ اختر الإجابة الصحيحة ]



B ☐

A ☐

D ☐

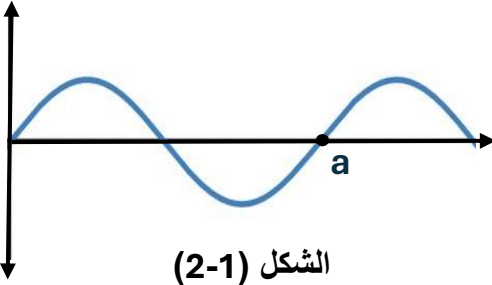
C ☐

الشكل (1-1) درجة [ 1 ]

2- الشكل (2-1) يوضح موجة تتحرك بسرعة ( 0.25 ms<sup>-1</sup> ) و طولها الموجي ( 5 cm ).

احسب الزمن الذي يستغرقه الجزيئة (a) لتصل الى أعلى نقطة؟

(A0<sub>2</sub>)



الشكل (2-1)

درجة [ 2 ]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

t = ----- sec

3- موجة تتحرك بتردد زاوي  $\omega = 2\pi f$  و بسرعة (v). اذا كان البعد بين نقطتين في الموجة هو (x) فإن قيمة فرق الطور يساوي:

(A0<sub>2</sub>)

$$\frac{v}{x} (2\pi) \quad \square$$

$$\frac{x \omega}{v} \quad \square$$

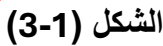
$$\frac{\lambda}{x} (2\pi) \quad \square$$

$$\frac{v}{2\pi} \quad \square$$

درجة [ 1 ]

فغداً سيجري دمع عينك فرحةً ... وترى السحاب بالأماني أمطرت

(  $Ao_2$  )


$$f_0 = \text{-----} \text{ Hz}$$
$$\lambda_0 = \text{-----} m$$

5- أكمل الجدول بما يناسبه من مصطلح علمي كما درسته في الوحدة السادسة.

[1]

[1]

## • القوانين :-

$$\bullet f_o = \left( \frac{v}{v \pm v_s} \right) f_s \quad \bullet I = \frac{P}{A}$$

$$\bullet \Delta\phi = \frac{x}{\lambda} 360^\circ \quad \bullet v = \lambda \cdot f \quad \bullet \Delta\phi = \frac{t}{T} 2\pi$$

الله يمنع ثم يعطى يُعطى فابتسم ... حاشاه **رحمن السّما** أن يكسرك