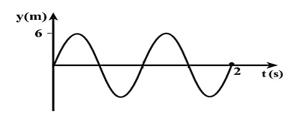
الأسم:

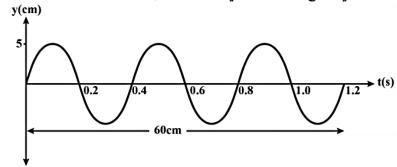
الشكل البياني أدناه يوضح العلاقة بين الإزاحة والزمن لموجة ميكانيكية سرعتها (5 m/s).



أي الخيارات الآتية تصف الزمن الدوري والطول الموجي لهذه الموجة؟

الطول الموجي (m)	الزمن الدوري (T(s	
4	2	
6	2	
5	1	
3	1	

أ. الشكل الآتي يوضّح موجة تتحرك في الاتجاه الموجب للمحور X.



أوجد كلًّا من:

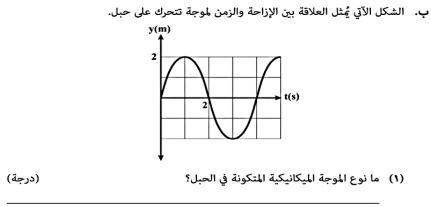
(۱) سعة الموجة.

(۲) التردد.

(٣) الطول الموجي.

ب و تتحاك معجة مستعيضة بساعة (١٧) في ساك مشدود بقية (٨٥ ١٨) ما مقداد قوة الشد

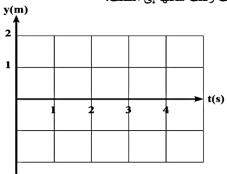
جرعة النوتن التحاك المحقد سوعة وضاعفة على التحاك المحقد التحاك المحتفد المحتفد التحاك المحتفد ال



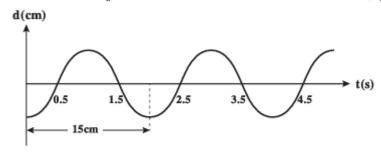
(۲) احسب تردد الموجة.

۱) احسب دردد الموجه.

(٣) ارسم العلاقة البيانية بين الإزاحة (y) والزمن (t) لحركة نفس الموجة إذا زاد ترددها إلى الضعف وقلت سعتها إلى النصف.



الشكل الآتي عِثل موجة ميكانيكية تشكلت نتيجة إلقاء حجر في بركة ماء.



أ. أوجد الزمن الدوري (T).

ب. احسب سرعة الموجة (ν).