الفيزياء

2025

الصف الثاني الثانوي

الأداءات المنزلية

الأسبوع ٢

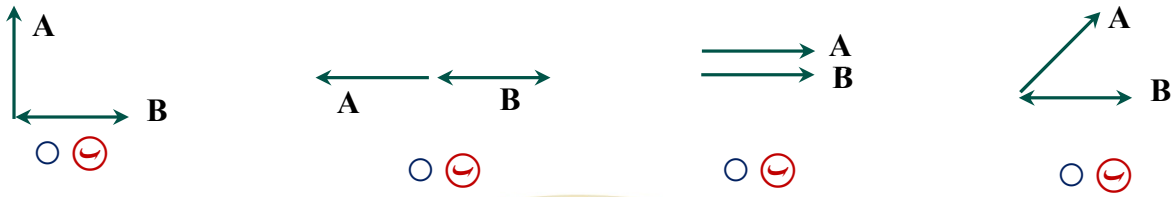
إعداد ومراجعة

مكتب تنمية مادة العلوم

الآداء المنزلي

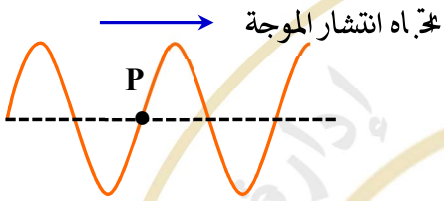
[أولاً] الاختيار من متعدد

(١) إذا رمزنا لاتجاه انتشار الموجة بالرمز A ، ولاتجاه اهتزاز جزيئات الوسط بالرمز B .
فأي الأشكال التالية يعبر عن موجة مستعرضة تنتشر في وسط :



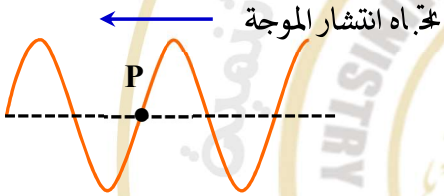
ا ○ ب ○ ج ○ د ○

(٢) في الشكل الموضح يكون اتجاه حركة النقطة p :



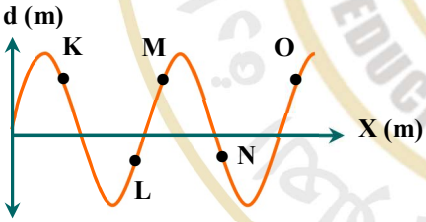
ا ○ لأسفل
ب ○ لأعلى
ج ○ يمين
د ○ يسار

(٣) في الشكل الموضح يكون اتجاه حركة النقطة p :



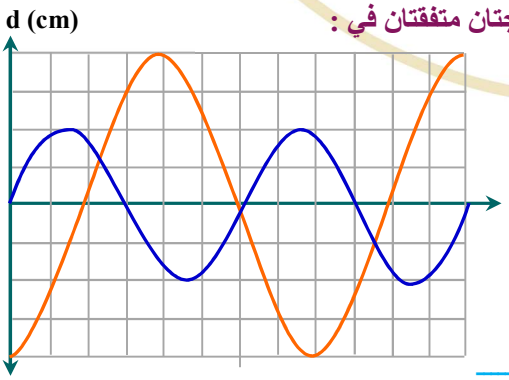
ا ○ لأسفل
ب ○ لأعلى
ج ○ يمين
د ○ يسار

(٤) في الشكل الموضح أي نقطة لهما نفس طور M :



ا ○ O
ب ○ K
ج ○ L
د ○ N

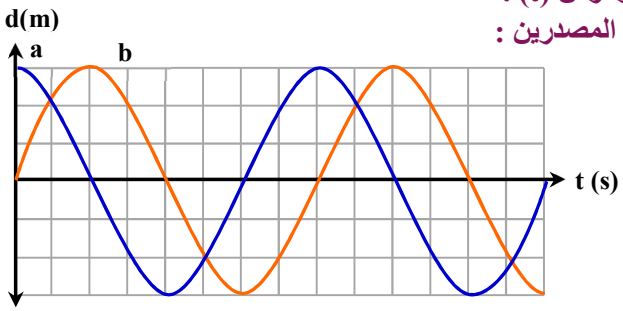
(٥) أمامك رسم يوضح موجتان من نفس النوع تنتشران في وسط، وبالتالي الموجتان متفقتان في :



ا ○ الطور
ب ○ التردد
ج ○ السعة
د ○ السرعة

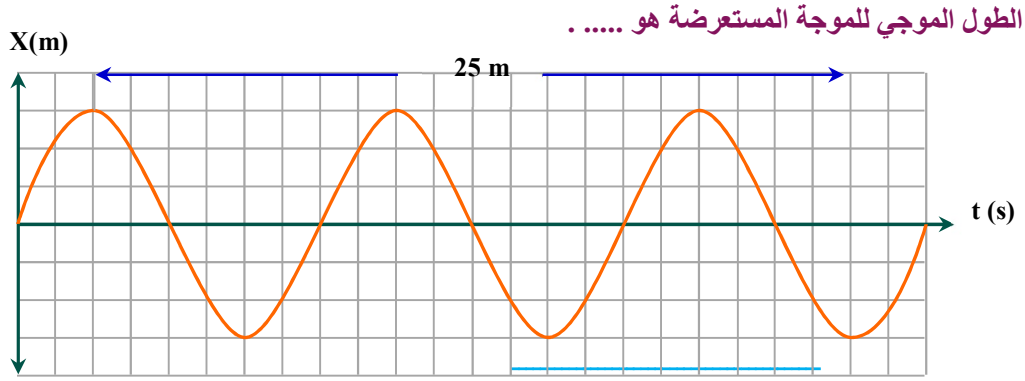
(٦) الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين إزاحة الجسم المهتز (d) ، والزمن (t) .

(٧) لمصدران من المصادر المهتزة (a , b) ، فيكون فرق المسار بين المصدرين :



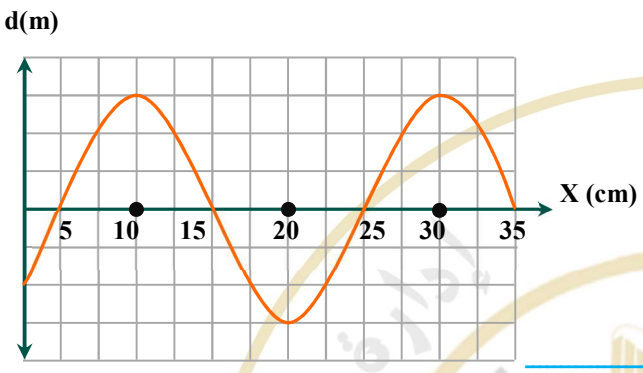
ا ○ صفر
ب ○ 0.25 λ
ج ○ 0.5 λ
د ○ λ

(٨) من الرسم الذي أمامك يكون الطول الموجي للموجة المستعرضة هو ..... .



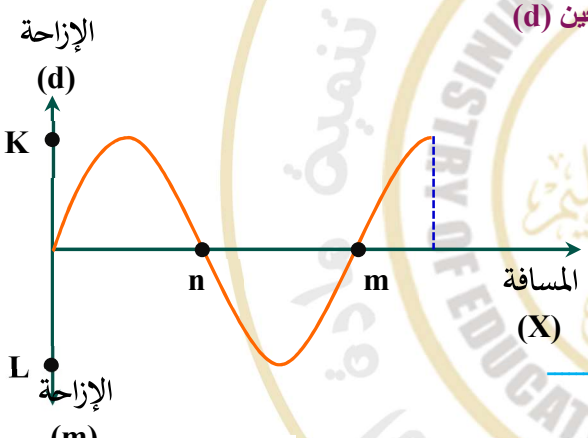
(أ) 25 m ○
(ب) 12.5 m ○
(حـ) 50 m ○
(د) 10 m ○

(٩) من الشكل البياني المقابل ، فإن الطول الموجي للموجة يساوي



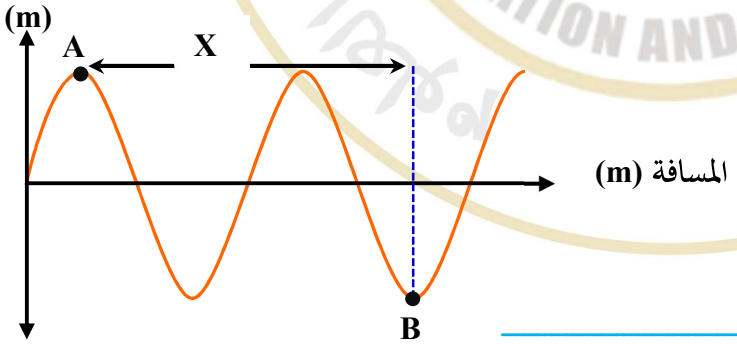
(أ) 0.25 m ○
(ب) 0.3 m ○
(حـ) 0.2 m ○
(د) 0.15 m ○

(١٠) يمثل الشكل البياني العلاقة بين إزاحة جزئ من جزيئات الوسط خلال زمن معين (d) والمسافة (X) التي تقطعها الموجة خلال نفس الزمن .
أي الاختيارات الآتية تمثل سعة الموجة والطول الموجي ؟



	سعة الموجة	الطول الموجي
(أ) ○	المسافة KL	المسافة MN
(ب) ○	نصف المسافة KL	ضعف المسافة MN
(حـ) ○	ضعف المسافة KL	المسافة MN
(د) ○	نصف المسافة KL	نصف المسافة MN

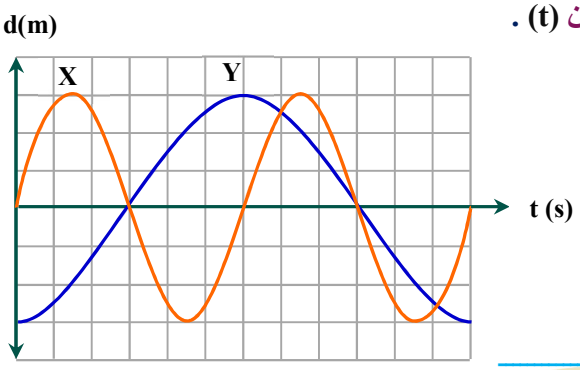
(١١) يوضح الرسم البياني حركة موجية طولها الموجي (λ)
ماذا تمثل المسافة الأفقية (X) بين النقطتين (A, B) ؟



(أ) $\frac{3\lambda}{2}$ ○
(ب) $\frac{2\lambda}{3}$ ○
(حـ) 2λ ○
(د) λ ○

[ثانياً] أسئلة المقال

(١٢) الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين إزاحة الجسم المهتز (d) ، والزمن (t) .
لمصدران من المصادر المهتزة (x , y) . فاحسب النسبة بين

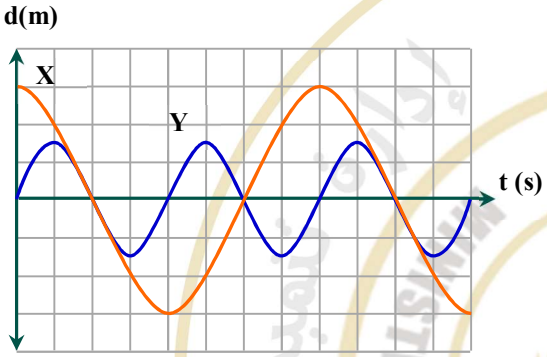


(أ) سعة موجتيهما $\frac{A_x}{A_y}$ = ... ،

(ب) ترددیهما $\frac{\upsilon_x}{\upsilon_y}$ = ...

---

(١٣) الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين إزاحة الجسم المهتز (d) ، والزمن (t) . لمصدران من المصادر المهتزة (x , y) .
فاحسب النسبة بين

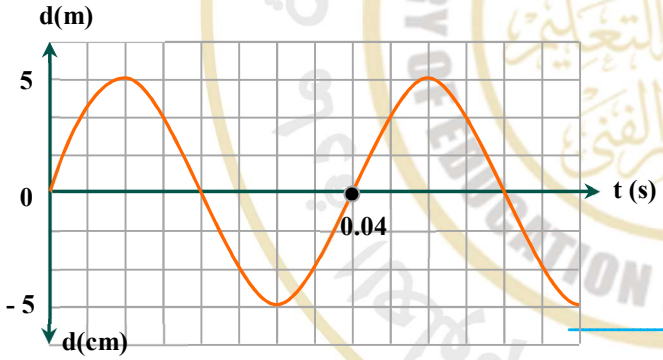


(أ) سعة موجتيهما $\frac{A_x}{A_y}$

(ب) الزمن الدوري لهما $\frac{T_x}{T_y}$

---

(١٤) الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين
إزاحة الجسم المهتز (d) بالمتر ، والزمن (t) بالثانية
فاحسب :

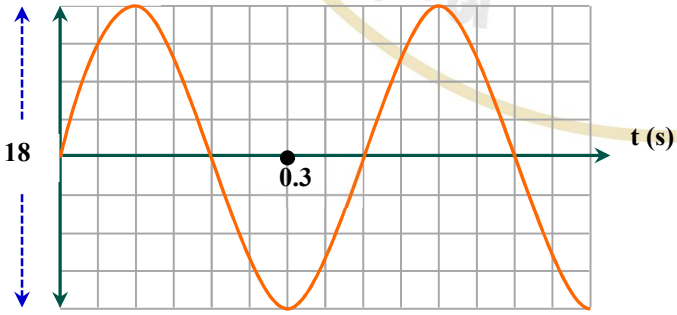


(أ) سعة الاهتزازة

(ب) التردد .

---

(١٥) الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين
إزاحة الجسم المهتز (d) بالسنتيمتر ، والزمن (t) بالثانية
فاحسب :



(أ) سعة الاهتزازة

(ب) التردد .

---

(١) المنحنيات الآتية تمثل حركة موجات من نفس النوع تنتشر في أوساط مختلفة، أي منها تمثل السرعة الأكبر لانتشار الموجة: