تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة إجابات أسئلة نهاية الوحدة للوحدة الثانية عشرة (خصائص الموجات)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	الأهداف التعليمية للمنهج (وفق منهج كامبردج)
2	كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج
3	كتاب النشاط الجديد وفق منهج كامبردج
4	كتاب المعلم الجديد وفق منهج كامبردج
5	الدروس المحذوفة للاختبار النهائي مع ملخصات شاملة

إجابات أسئلة نهاية الوحدة

١ تنقل جميع الموجات الطاقة دون نقل المادّة.

٢ أ. ١. المقصود بالموجة المستعرضة: الاهتزازات عمودية على اتّجاه انتقال الموجة أو الطاقة.

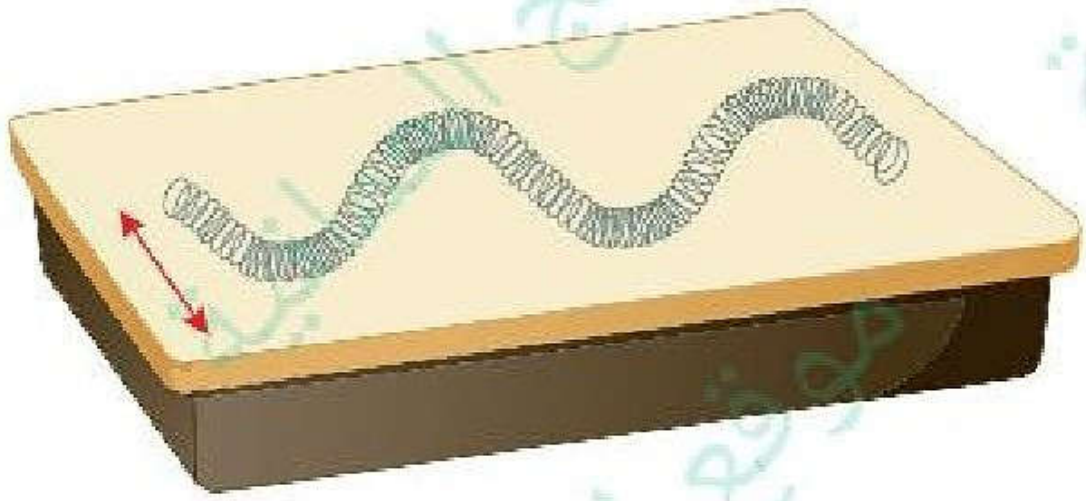
٢. الموجات الكهرومغناطيسية / أو أيّ منطقة محدّدة من الطيف الكهرومغناطيسي مثل موجات الضوء / موجات الماء / الموجات في الزنبركات (يمكن أن تكون طولية) أو الحبال / الموجات الزلزالية S / الموجات على أوتار الآلات الموسيقية.

ب. ١. المقصود بالموجة الطولية: الاهتزازات موازية لاتّجاه انتقال الموجة أو الطاقة.

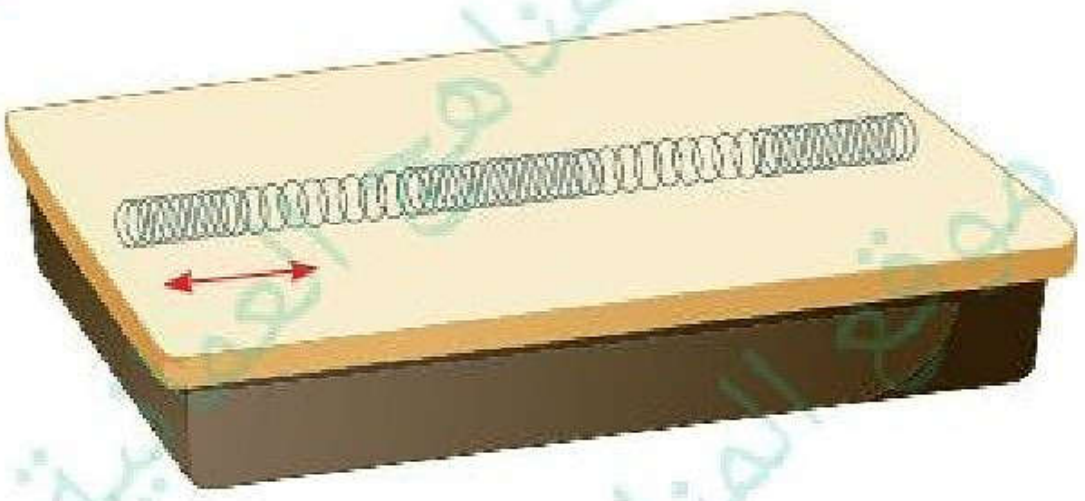
٢. الموجات الصوتية / الموجات فوق الصوتية / الموجات الزلزالية P.

ج. يجب أن تبيّن المخطّطات:

١. أن طرف الزنبرك يتحرّك من جانب إلى آخر.



٢. أن طرف الزنبرك يتحرّك إلى الخلف وإلى الأمام (دفع / شدّ) على طول الزنبرك.



٣ أ. B

ب. A أو D

ج. E

٤ أ. $v = f\lambda$

اقبل أيّ إعادة ترتيب صحيحة.

ب. عدد الاهتزازات الكاملة في الثانية.

ج. ١. $v = f\lambda$

$= 2.0 \times 0.45$

$v = 0.9$ m/s

٢. $f = \frac{v}{\lambda}$

$= \frac{15}{60}$

$f = 0.25$ Hz

٣. $\lambda = \frac{v}{f}$

$= \frac{3.0 \times 10^8}{5.0 \times 10^{14}}$

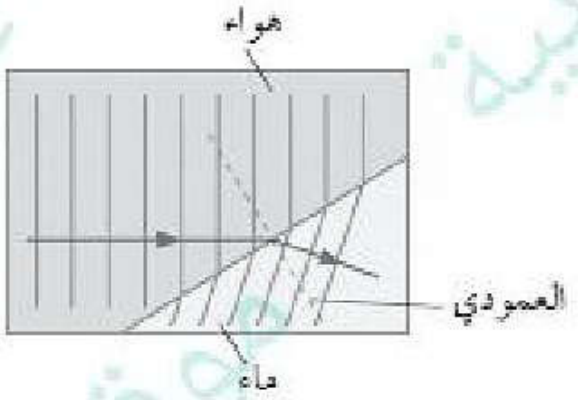
$\lambda = 6.0 \times 10^{-7}$ m

٥ أ. السرعة.

ب. التردُّد (أقل السعة).

٦ أ. جبهات الموجة.

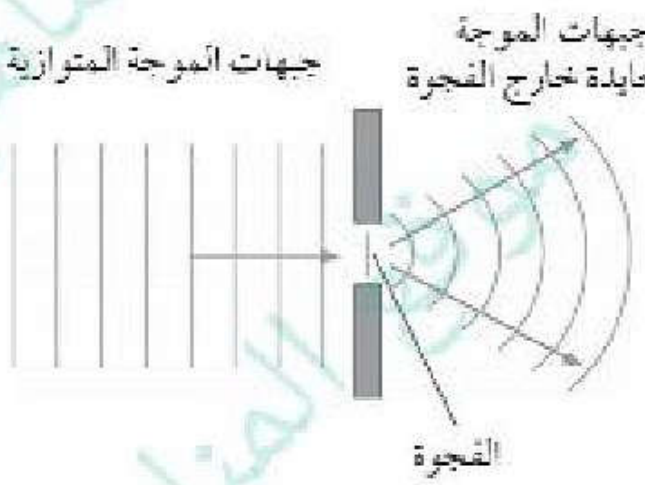
ب.



ينحرف شعاع الضوء نحو العمودي. وتنحرف جبهات الموجة باتّجاه عمودي على الشعاع المنكسِر. جبهات الموجة المنكسِرة متوازية وأكثر تقاربًا من جبهات الموجة الساقطة.

٧ أ. وضع حاجزَين في الماء لإحداث فجوة. يجب أن يكون عرض الفجوة تقريبًا بطول موجة الماء أو أصغر منه.

ب.



تكون جبهات الموجة المقتربة من الفجوة (بأي عرض) متوازية. وتكون جبهات الموجة المحايدة منتشرة إلى خارج الفجوة في جميع الاتّجاهات. التباعُد بين جبهات الموجة لا يتغيّر (تقريبًا) بسبب الحيود.