تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة إجابات أسئلة أوراق العمل 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 أوراق العمل

ورقة العمل ١٢-١: السرعة والتردُّد وطول الموجة

١ $\lambda = \frac{4.8}{20}$

$\lambda = 0.24 \text{ cm} = 2.4 \text{ mm}$

٢ $v = f\lambda$

$= 220 \times 1.5$

$v = 330 \text{ m/s}$

٣ $v = f\lambda$

$\lambda = \frac{v}{f}$

$= \frac{1500}{480}$

$\lambda = 3.125 \text{ m}$

٤ أ. تقلّ السرعة.

ب. يقلّ طول الموجة.

ج. تزداد السرعة وطول الموجة؛ ولا يتغيّر التردُّد.

٥ أ. $\lambda = \frac{v}{f}$

$f = \frac{v}{\lambda}$

$= \frac{3 \times 10^8}{6.50 \times 10^{-7}}$

$f = 4.6 \times 10^{14} \text{ Hz}$

ب. $\lambda = \frac{v}{f}$

$= \frac{2.1 \times 10^8}{4.6 \times 10^{14}}$

$\lambda = 4.55 \times 10^{-7} \text{ m}$

٦ $\lambda = \frac{v}{f}$

$= \frac{1500}{(40 \times 1000)}$

$= 0.0375 \text{ m}$

$\lambda = 3.75 \text{ cm}$