

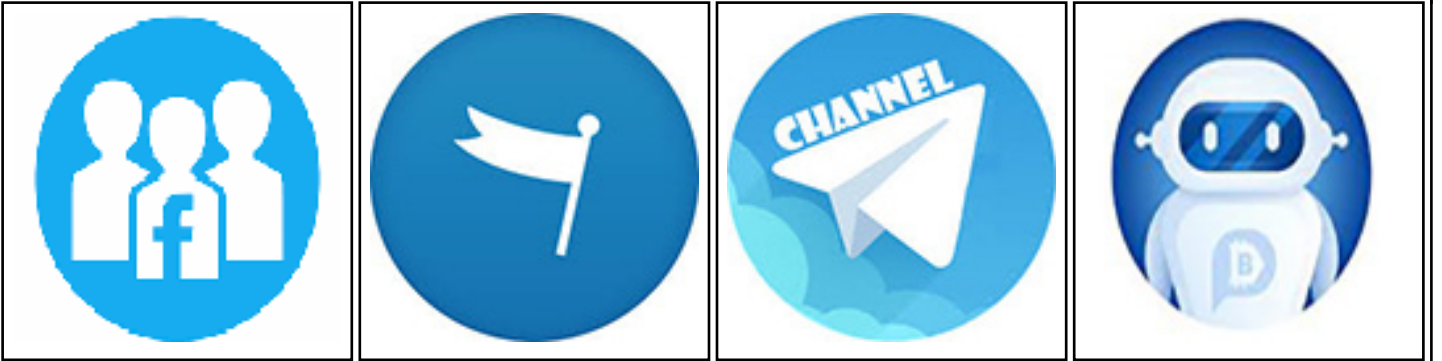
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة إجابات أسئلة أوراق العمل للوحدة الثانية عشرة (خصائص الموجات)

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج العمانية](#) ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [فيزياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

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

إجابات أوراق العمل

ورقة العمل ١٢-١: السرعة والتردد وطول الموجة

$$\lambda = \frac{4.8}{20} \quad \text{١}$$

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

$$v = f\lambda \quad \text{٢}$$

$$= 220 \times 1.5$$

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

$$v = f\lambda \quad \text{٣}$$

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

$$= \frac{1500}{480}$$

$$\lambda = 3.125 \text{ m}$$

٤. أ. تقل السرعة.

ب. يقل طول الموجة.

ج. تزداد السرعة وطول الموجة: ولا يتغير التردد.

$$\lambda = \frac{v}{f} \quad \text{٥. أ}$$

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

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

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

$$\lambda = \frac{v}{f} \quad \text{ب.}$$

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

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

$$\lambda = \frac{v}{f} \quad \text{٦}$$

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

$$= 0.0375 \text{ m}$$

$$\lambda = 3.75 \text{ cm}$$