شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





مراجعة درس مبدأ تراكب الموجات

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 12-03-03-14:51 اسم المدرس: سعود الحضرمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر









روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية العربية الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
ملخص شرح درس مبدأ تراكب الموجات من الوحدة السابعة	1
نموذج اختبار قصير أول محلول	2
نموذج إجابة الاختبار القصير الأول	3
اختبار قصير أول	4
اختبار قصير أول في الوحدة السادسة الموجات	5

الوحدة السابعة:

" الدرس الرابع"

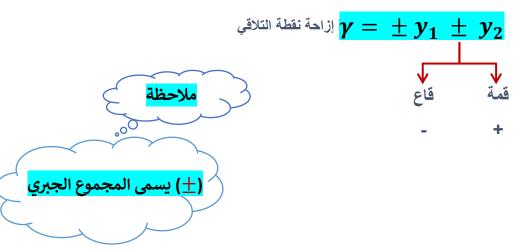
مع معلم أول فيزياء أ. سعود خلفان الحضرمي

(7-1) مبدأ تراكب الموجات:

- س// ماذا يحدث عندما تصل موجتان معًا الى نفس المكان؟

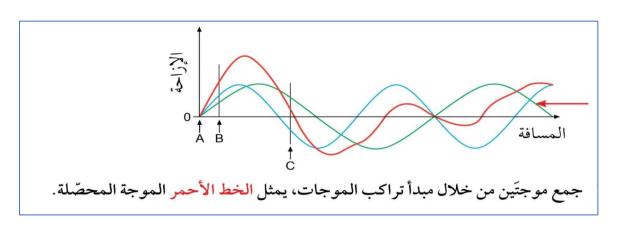
ج:

- تتفاعل الموجتان معًا
- تتغير إزاحة الموجتين و تصبح



(v , f , λ , y) بعد نقطة التلاقي تعود كل موجة كما كانت سابقًا دون تغير قيمة

⇒ " عندما تلتقي موجتان أو اكثر عند نقطة ما، فإن الازاحة المحصلة هي المجموع الجبري لإزاحات الموجات الفردية "



roud or div -1)

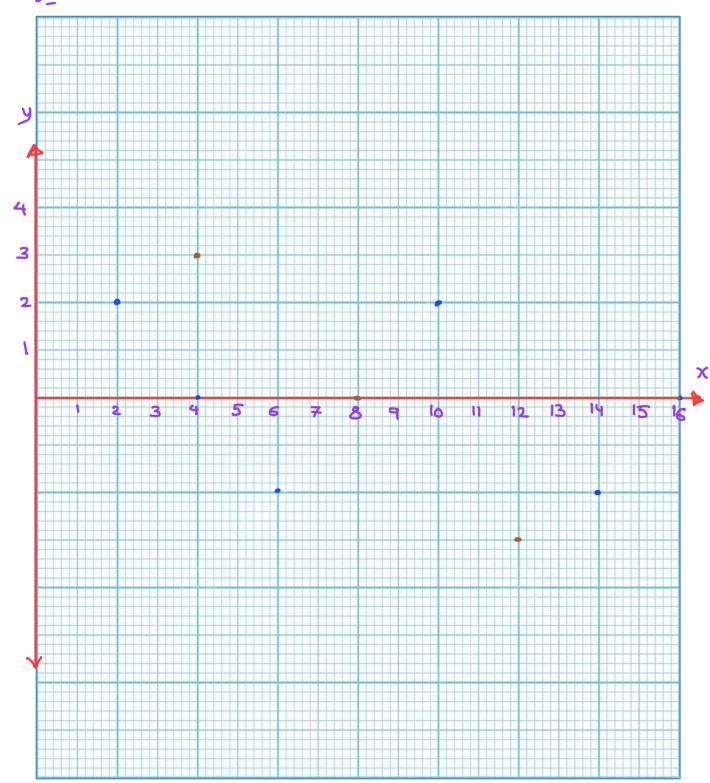


ارسم موجتين مثلثتين في الرسم البياني بحيث

الموجة الأولى
$$egin{bmatrix} \lambda = & 8 \ cm \\ A = & 2 \ cm \end{bmatrix}$$
 ، الموجة الأولى $egin{bmatrix} \lambda = & 16 \ cm \\ A = & 3 \ cm \end{bmatrix}$

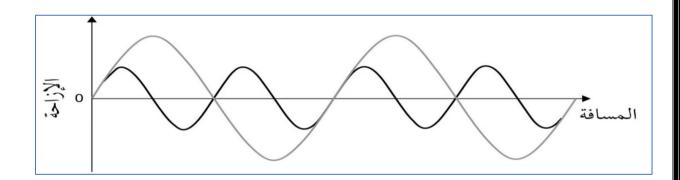
ثم استخدم مبدأ تراكب الموجات لتحديد الموجة المحصلة ؟

عربع عربع عربع عربع ع



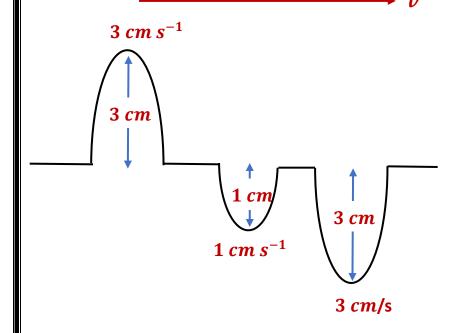
سۇال (2) :-

- 1- ارسم الموجة المحصلة ؟
- 2- قارن بين الطول الموجي للموجة المحصلة مع الطول الموجي للموجتين.



سبۇال (3) ا-

- اذا حدث تراكب موجات فأحسب إزاحة نقطة التراكب.



: (Diffraction) : ميود الموجات
⇒ انحناء الموجة عندما تمر عبر فجوة ما أو تتجاوز حافة وانتشارها.
Fact
المود الواضح $(a <<< \lambda)$ الشق عرض الشق عرض الشق عرض الشق عرض الشق عرض الشق - " يمكن ملاحظة حيود الصوت أسهل من حيود الضوء " اشرح ذلك.
❖ حيود موجات الراديو و الموجات الميكروية:
موجات
الراديو $\lambda pprox 1 \ cm$
$\lambda \sim 1 \text{ Km}$
سؤال (5) هـ المنطقاط موجات FM يكون ضعيف اما موجات AM فلا يمكن
التقاطها " <u>/ ج</u>
27

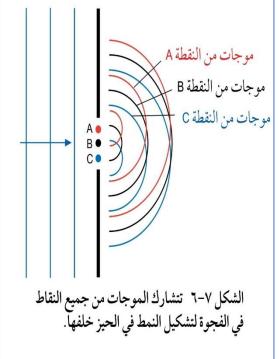
سؤال (6) :-

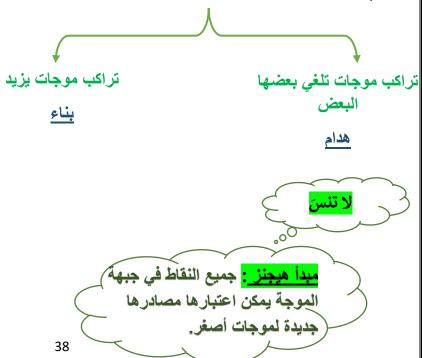
ستخدم فرن الميكرويف موجات ميكروية ($\lambda=12.5~cm$)و الباب الامامي مصنوع من زجاج به شبكة فلزية عرضها (a=2~mm). اشرح لماذا يمكن رؤية الطعام و لا يمكن ان للموجات الميكروية للخروج؟



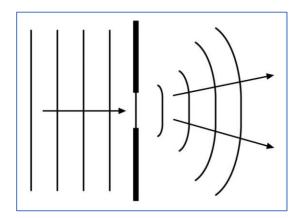
❖ شرح الحيود:

 ⇒ في عرض الشق يكون كل نقطة في الشق كأنه مصدر موجة نقطي لموجة جديدة لها نفس مواصفات الموجة الأم.





سۇال (7) :-



- اذكر ماذا يحدث لنمط الحيود:
- 1- زيادة الطول الموجي الساقط
- 2- انخفاض الطول الموجي الساقط



- أ- اذكر شيئين غير صحيحين في الرسم:
 - -2
- $a << \lambda$ ب- ارسم مخططا نمط الحيود عند

