سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة: الفيزياء

للصف: العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول (صباحي) – الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

أقرا التعليمات الآتية في البداية:

١- زمن الامتحان: ساعتان

٢- الاجابة في الدفتر نفسه.

٣- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة

٤- عدد صفحات أسئلة الورقة الامتحانية: ١١ صفحة

٥- يسمح باستخدام الالة الحاسبة.

٦- أجب عن جميع الأسئلة .

٧- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٦٠			

السؤال الأول:

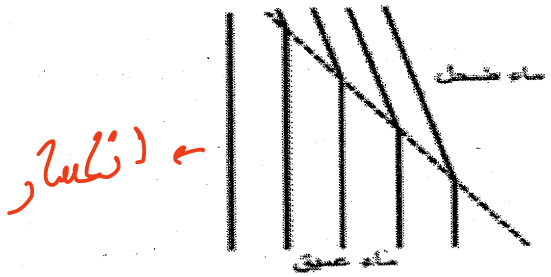
(١) أي من الموجات الآتية يمثل موجات طولية؟ [١]

☑ الموجات الصوتية ☐ الموجات المائية

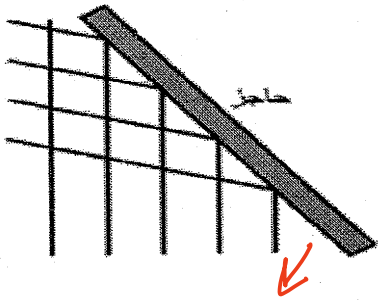
☐ موجات الميكروويف ☐ موجات الضوء

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

(٢) الشكلان (B,A) يمثلان ظاهرتين من الظواهر المرتبطة بالموجات.



(A)



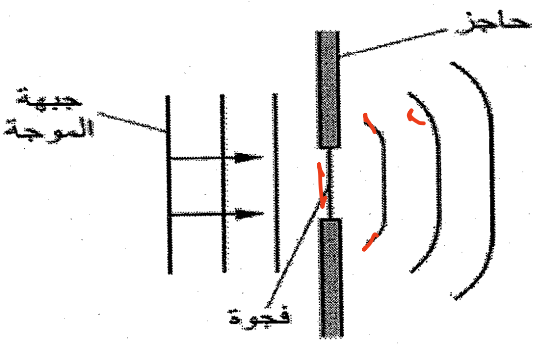
(B)

اكتب اسم الظاهرة التي يمثلها كل شكل : [٢]

(A) .....

(B) .....

(٣) الشكل المقابل يمثل موجة مائية تعبر فجوة في حاجز.



أ. ما اسم الظاهرة التي حدثت للموجة؟ [١]

.....

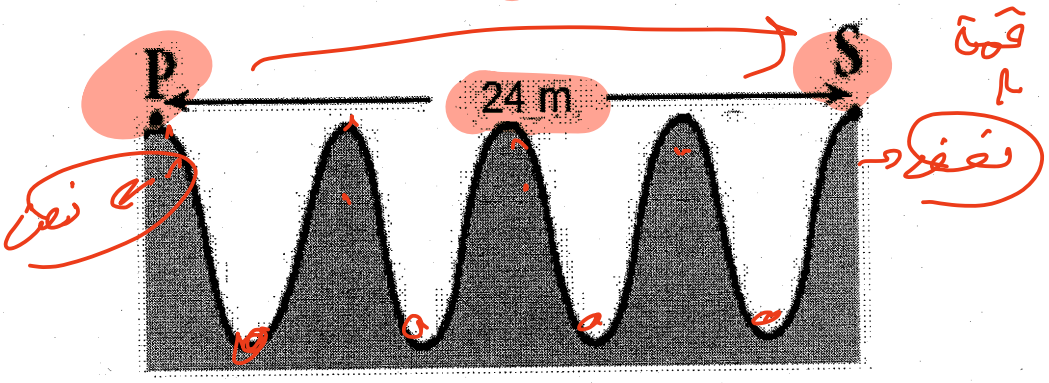
ب. ماذا يحدث لانحراف الموجات عند تقليل عرض الفجوة؟ [١]

.....

يتبع/٢

السؤال الثاني :

(٤) الشكل الآتي يمثل موجة ترددها (100Hz) تنتقل من النقطة(P) إلى النقطة (S).



أ. عرف التردد. [١]

.....

ب. احسب الطول الموجي. [٢]

.....

.....

.....

ج. احسب سرعة الموجة. [٢]

.....

.....

.....

(٥) أكمل الجدول الآتي بكتابة نوع الأشعة المستخدمة [٤]

الاستخدام	الأشعة
صناعة الألياف البصرية	
تصوير العظام	
علاج السرطان	
فحص الأمتعة في المطارات	

يتبع/٣