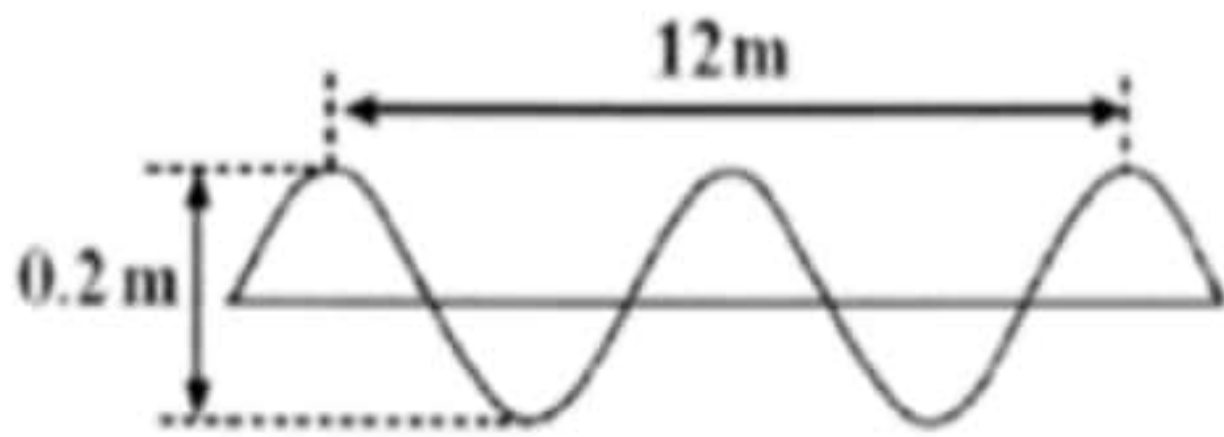


مراجعة الوحدة ال 12 النهائية لمادة الفيزياء للصف العاشر

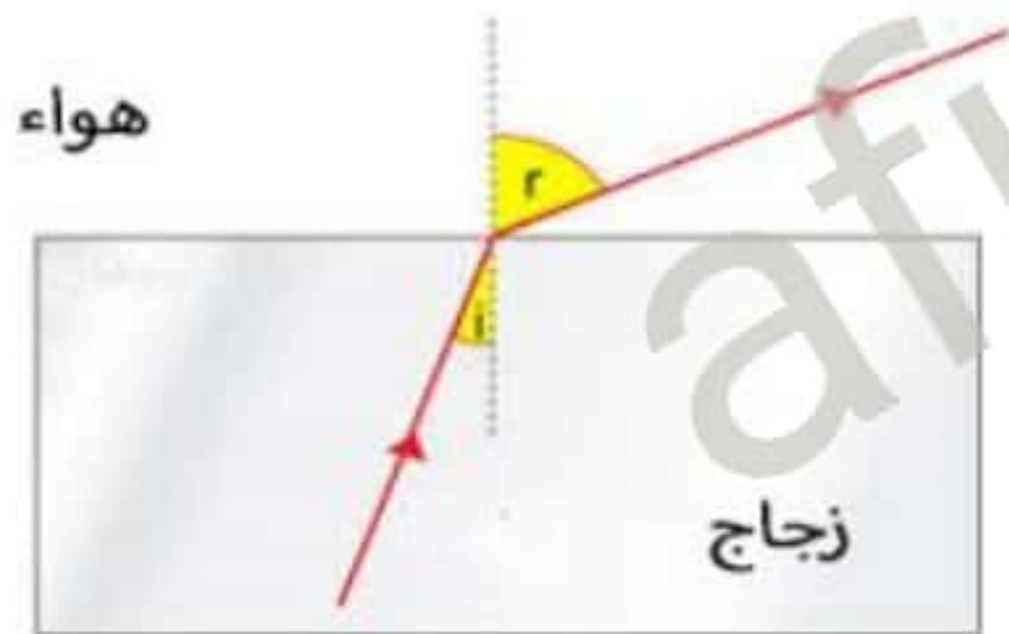
أولاً: الوحدة ال12

1- الشكل التالي يوضح موجة مستعرضة . من خلال الشكل



الطول الموجي	السعة	
4	0.2	أ
6	0.1	ب
6	0.2	ج
12	0.1	د

2- الشكل المقابل يوضح انتقال موجة ميكانيكية من الزجاج الى الهواء . ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة الآتية :



* ماذا حدث في الهواء لكل من : (يزيد/ يقل)

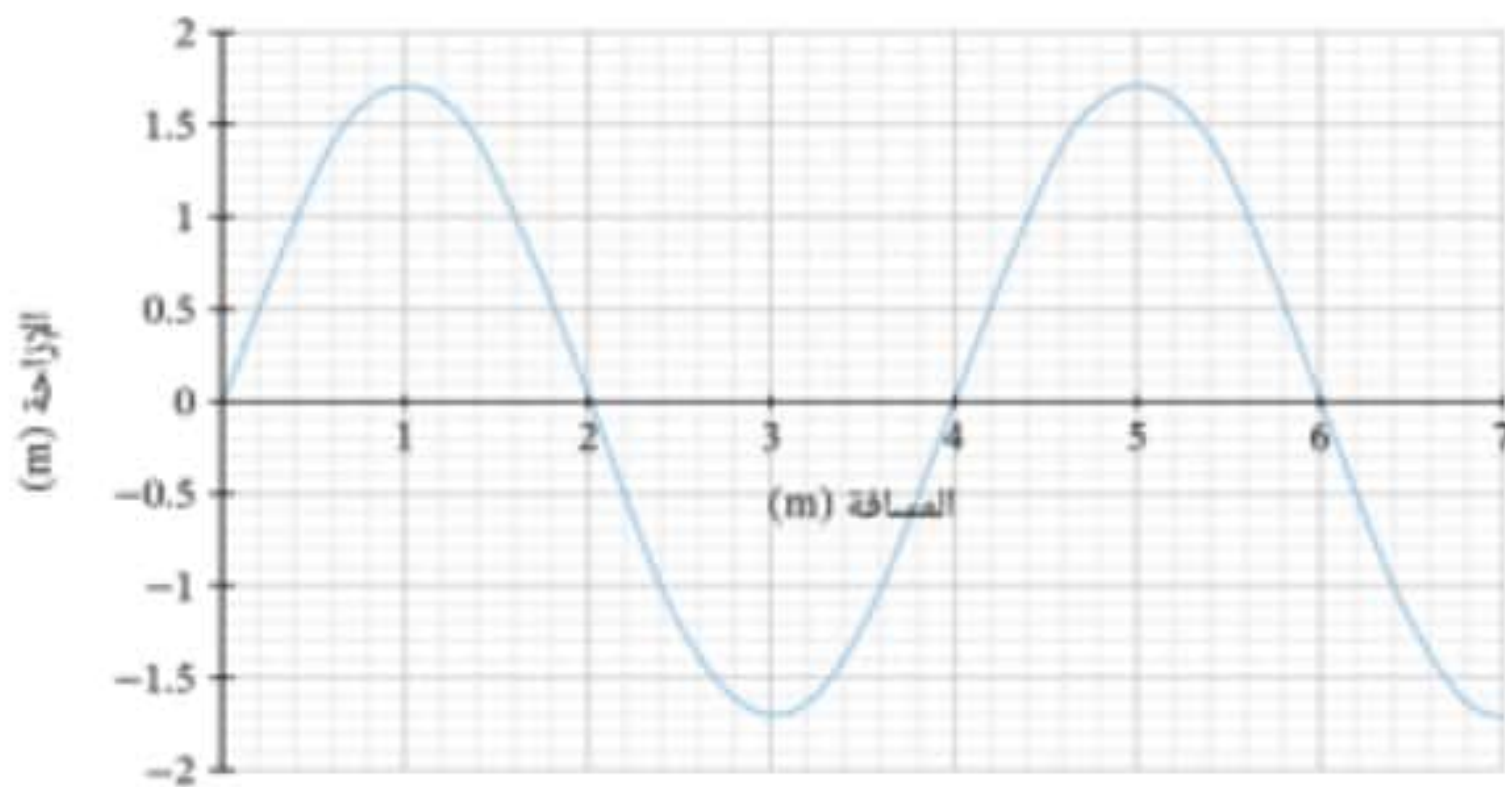
أ- الطول الموجي

ب- التردد

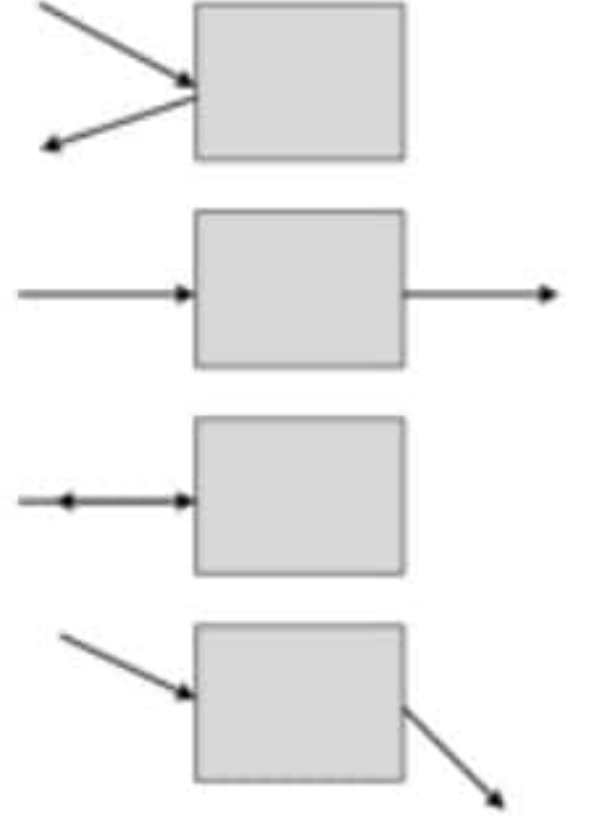
ج- سرعة الموجة

3- يوضح التمثيل البياني المقابل : موجة مستعرضة

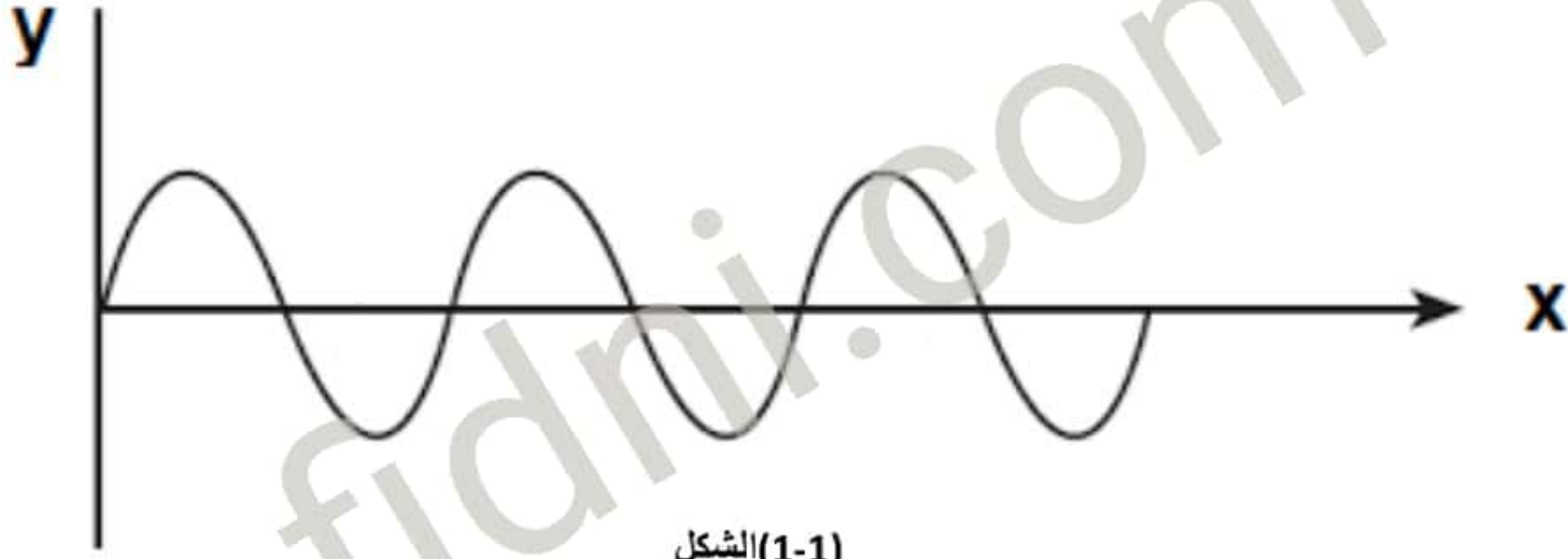
ماترددتها اذا كانت سرعتها 15 متر/ث



4- أي الأشكال التالية يوضح ظاهرة انكسار الموجة . اختاري الإجابة الصحيحة .



5- يبين الشكل (1-1) موجة مستعرضة تتحرك في الهواء



(1-1) الشكل

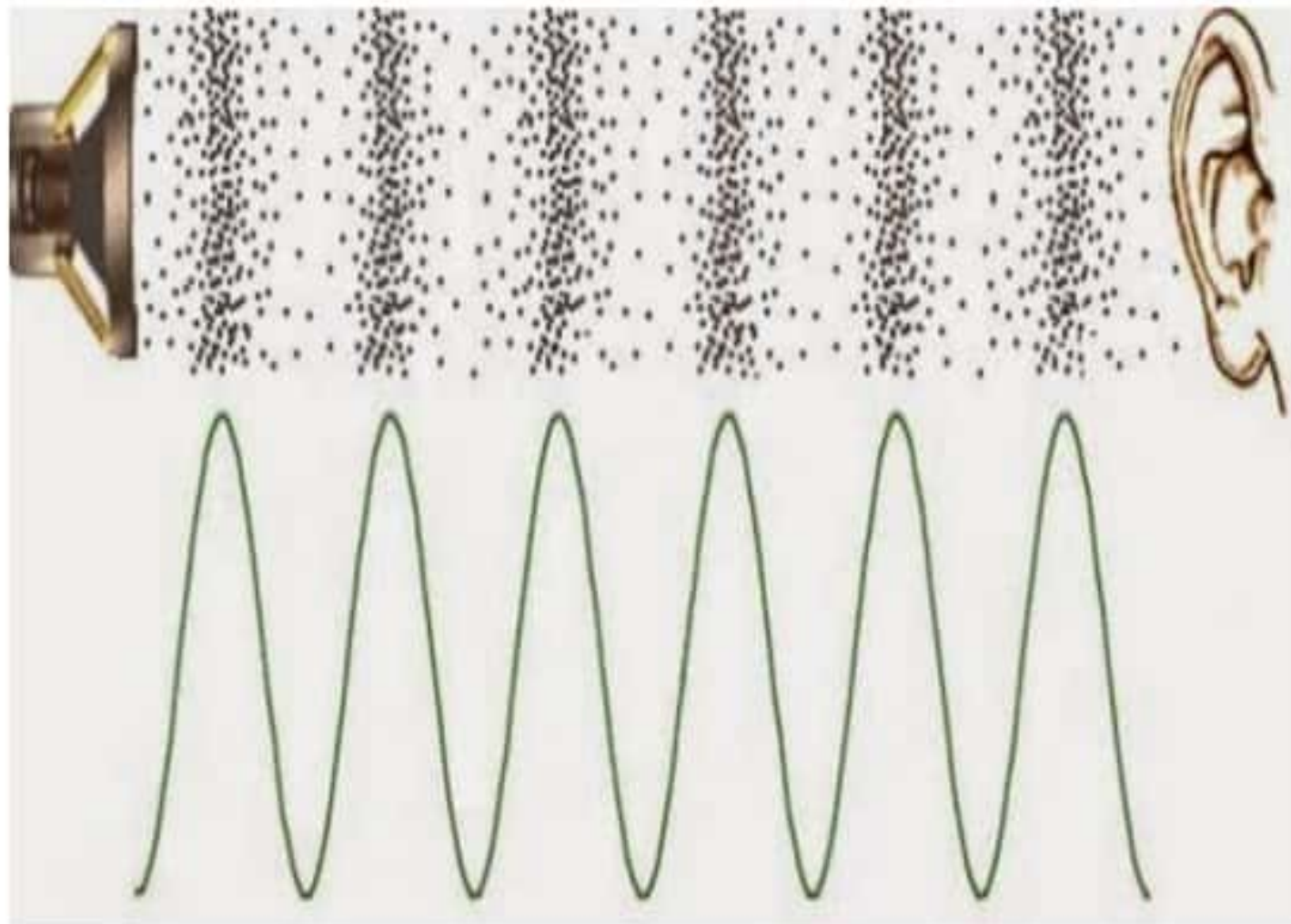
أ - حددي على الشكل سعة الموجة

ب- إذا تم وضع جسم مادي على مسار اتجاه انتشار الموجة

1- ما الظاهرة الناتجة من وضع الجسم المادي ؟(1)

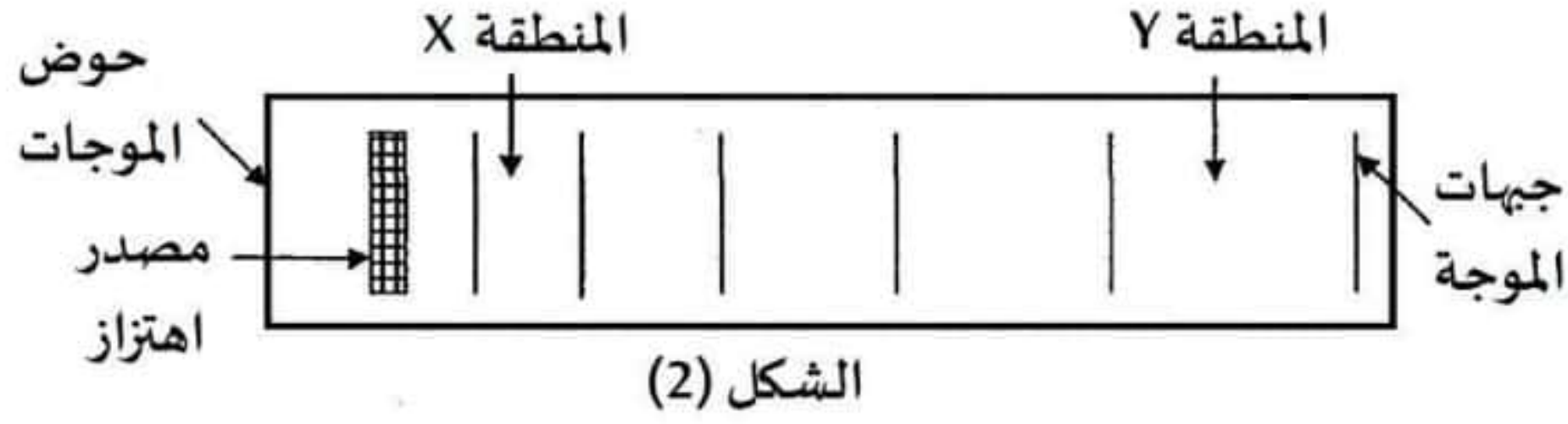
2- هل تتغير خصائص الموجة بعد تكون الظاهرة؟ فسري إجابتك ؟

6- ادرس الشكلين (أ) و (ب) و قارن بينهما مع ذكر أمثلة على كل موجة .



الموجات	نوع الموجة	تعريفها	أمثلة
الموجة (أ)			
الموجة (ب)			

7- الشكل التالي يبين منطقتين (X و Y) في حوض موجات، ادرس الشكل ثم أجب

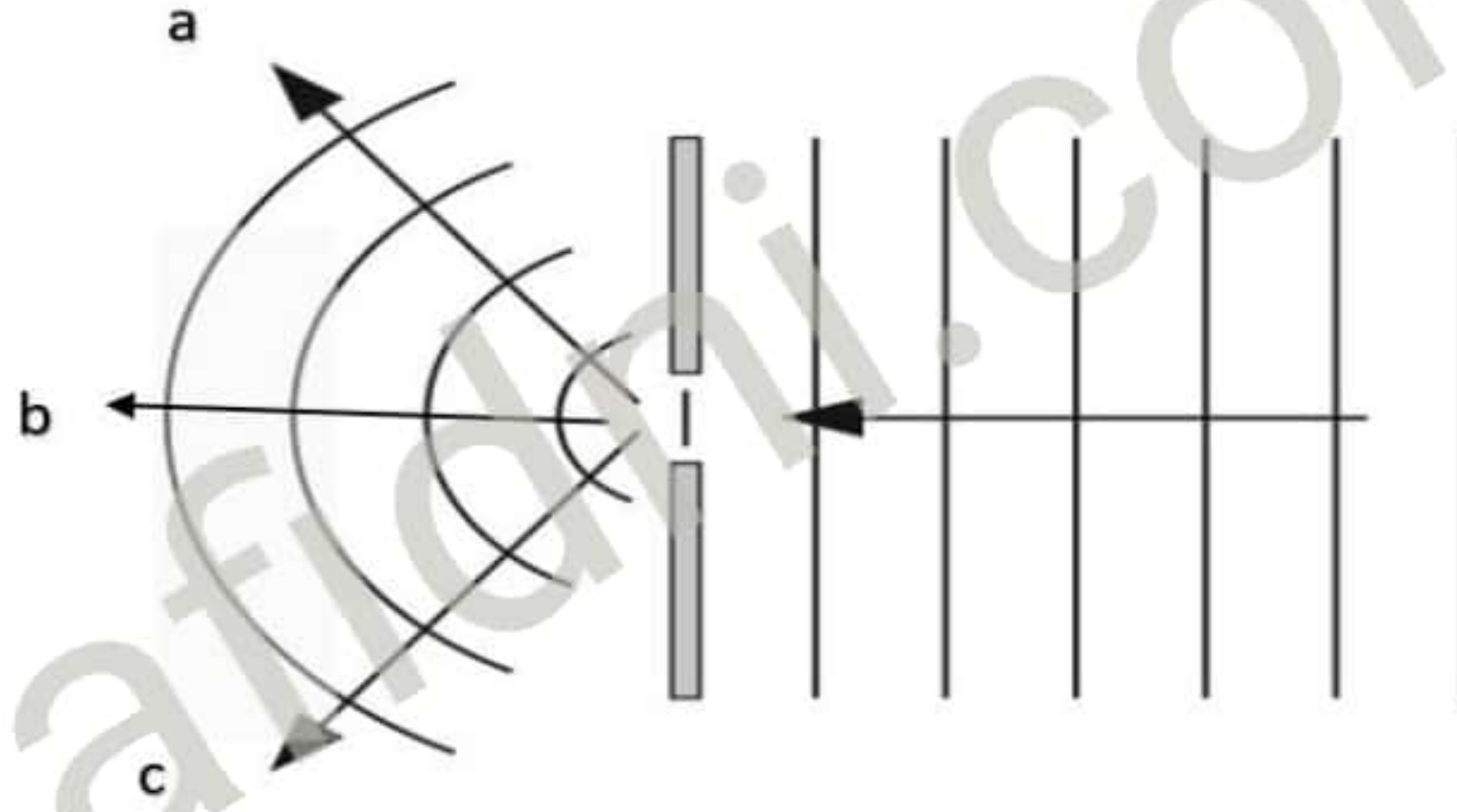


أ- ما المقصود بجبهات الموجة؟

ب- أكمل: المسافة بين أي خطين متتاليين من جبهات الموجة يُمثّل

ج- أي المنطقتين (X أم Y) هي الضحلة. فسّر سبب اختيارك

5- الشكل التالي يوضح موجات مائية مستقيمة تم توليدها في حوض الموجات المائية لتسقط على حاجز به فجوة ضيقة كما هو موضح بالشكل.



أ - سِم الظاهرة التي تحدث للموجات بعد عبورها للفجوة الضيقة

ب - تنبأ برمز السهم الذي يشير الى عدم حدوث هذه الظاهرة في حالة عبور الموجات فجوة أوسع

8- موجات راديو وصلت البيت في الجهة المقابلة للتل ما اسم الظاهرة التي مكنت الموجات من الوصول الى البيت؟

