

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي منهج انسابير القسم الورقي العام 2023-2024

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-25 16:42:34

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني والورقي العام 2023-2024

1

نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي

2

نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني

3

مراجعة دروس الامتحان وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي من برنامج تمكين

4

تجميعه نماذج امتحانية تجريبية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5

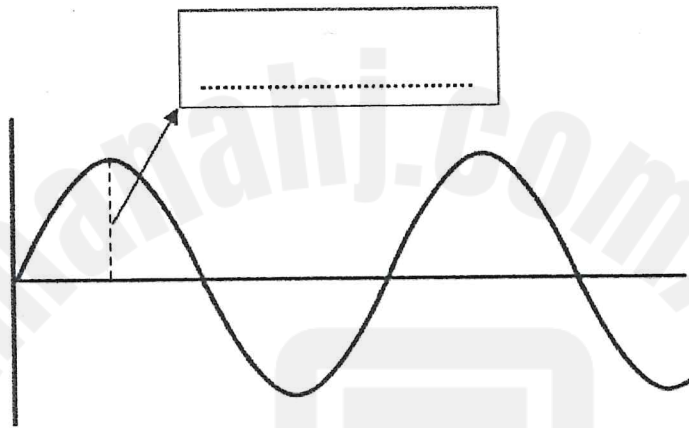
Question

1

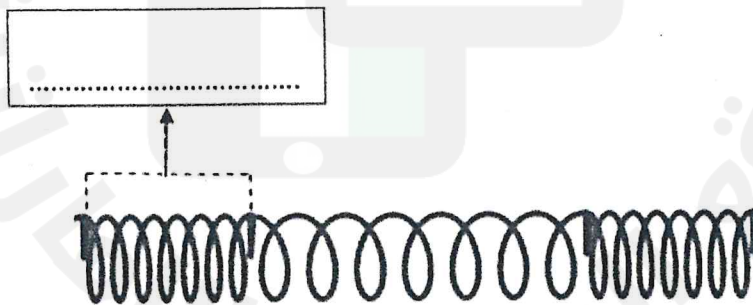
السؤال

- a) A wave is a disturbance that transfers energy from one place to another without transferring matter.
- Identify the type of mechanical wave shown in each diagram below.
 - Label the wave property indicated in each diagram. **(4 points)**

Wave type:



Wave Type: 2024



b) What is meant by the frequency of a wave?

(2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) What is meant by the wavelength of a wave?

(2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



d) Explain why radio waves can travel through the vacuum of outer space but sound waves do not. **(2 points)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

e) Explain why the speed of sound is greater in water than in air. **(2 points)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Question	2	السؤال
----------	---	--------

- a) The diagram below shows how light is reflected by a plane mirror. On the diagram below, label the following: the two types of angles, two types of rays and the location of the normal. **(5 points)**

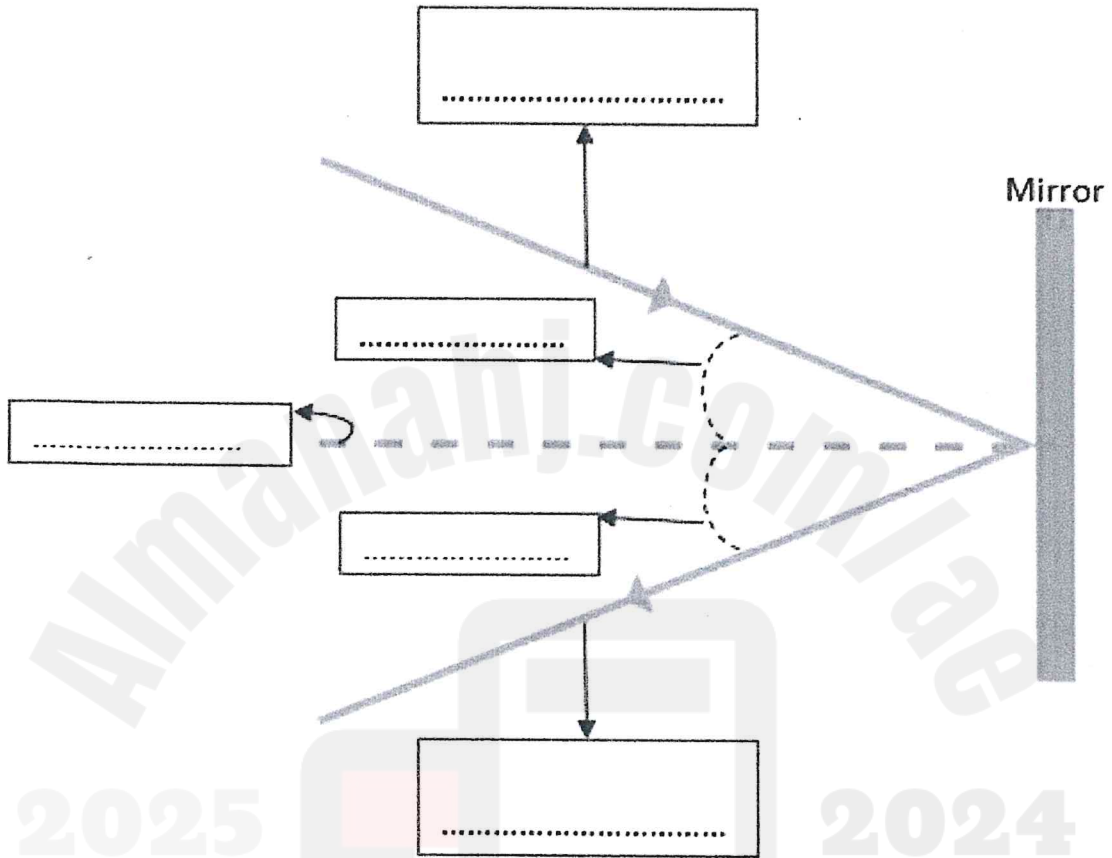


Image Source: Inspire Science Grade 8 Advanced Book

- b) The angle of reflection of a light ray reflected by a plane mirror is 40° . Apply the law of reflection to find the angle of incidence. **(1 point)**

.....

.....

.....



Question	3	السؤال
----------	---	--------

The figure below shows the electromagnetic spectrum:

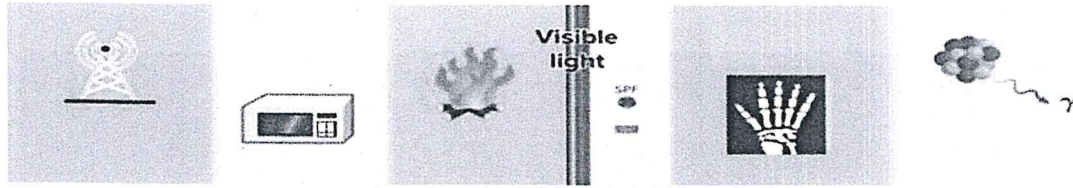
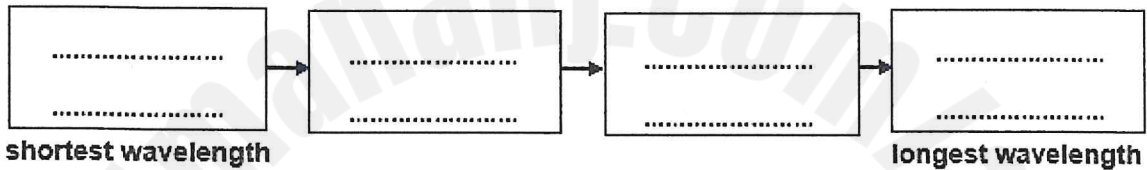


Image Source: Inspire Science Grade 8 Advanced Book

Radio, visible light, x-rays, and microwaves are parts of the electromagnetic spectrum.

a) List the four parts of the electromagnetic spectrum stated above from shortest to longest wavelength.

(4 points)



b) Which of the four stated parts of the electromagnetic spectrum has the most energetic photons?

Justify your answer.

(3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Question

4

السؤال

An ambulance sounding its siren at constant frequency is moving as shown in the picture below:

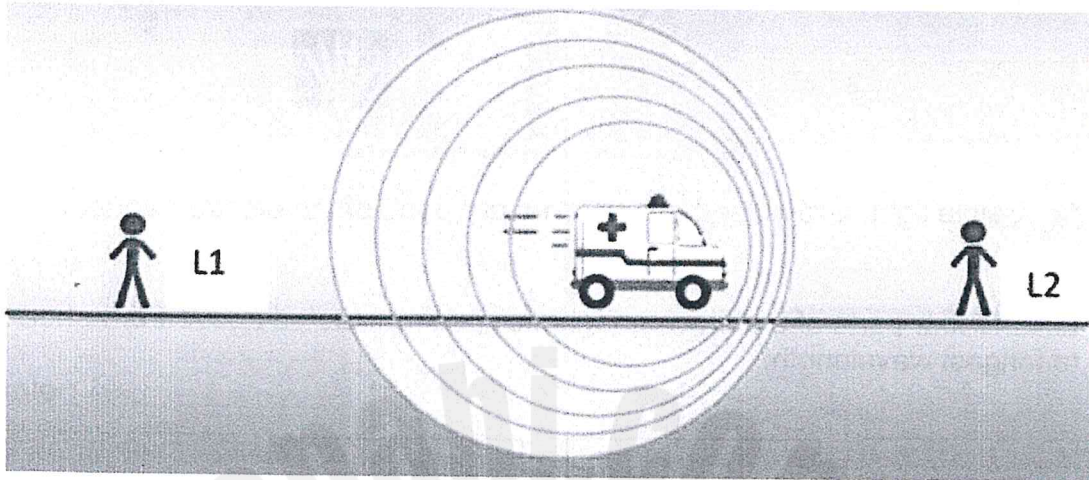


Image Source: www.seeedstudio.com

- a) A student claims that observer L2 will hear a higher pitched sound than observer L1. Do you agree with the student? Justify your answer. (3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

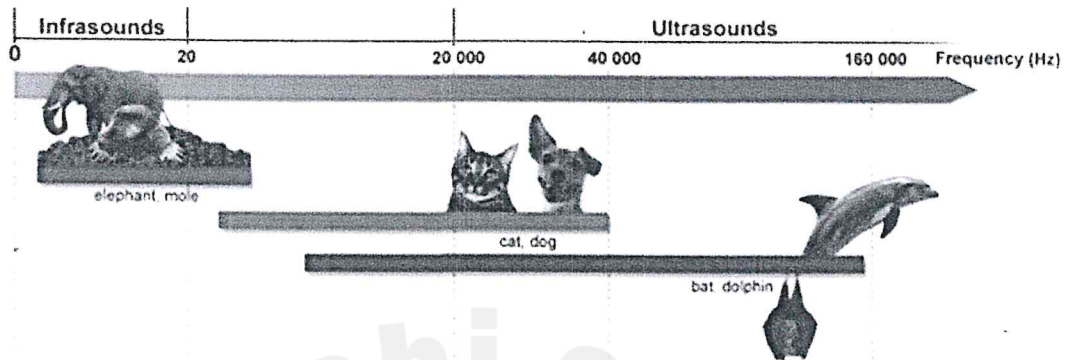
.....

.....

.....



- b) The hearing frequency range for a human is influenced by age, work environment, and gender. The diagram below shows the hearing frequency ranges for various animals.



State the human hearing frequency range in hertz (Hz). (2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- c) Long term exposure to loud music can result in permanent hearing loss. Using the information in the figure below, state in decibels (dB) the level above which sustained exposure can cause permanent hearing loss.

(2 points)

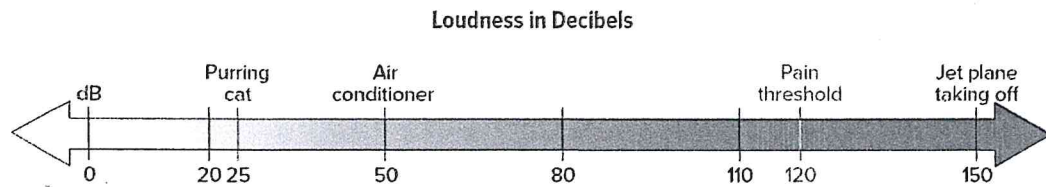


Image Source: Inspire Science Grade 8 Advanced Book

Almanahj.com

2025 2024

المنهج الإلكتروني

المنهج الإلكتروني



Question

5

السؤال

Radio waves are detected using a metal antenna as shown in the figure below.

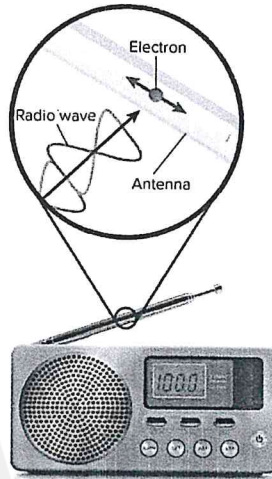


Image Source: Inspire Science Grade 8 Advanced Book

- a) Explain what happens when an antenna absorbs radio waves. (3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



b) State 3 differences between radio waves and gamma rays. (3 points)



