



اختبارات

تجريبية

القصير الثاني

2024 - 2025 م

الصف: **التاسع**

خمسة وعشرون عاماً من التميز

المادة: **علوم**

الفصل الدراسي الثاني



السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة بما يناسبها علمياً (1×2)

1- الموجة التي تتكون من تضاعفات وتخلخلات وتتحرك فيها جزيئات الوسط في اتجاه مواز لاتجاه حركة الموجة هي الموجة

☐ المستعرضة ☐ الطولية ☐ السطحية ☐ العلوية

2- ترتب الموجات الكهرومغناطيسية في الطيف الكهرومغناطيسي بحسب

☐ طولها الموجي ☐ ترددها ☐ طاقتها ☐ طولها الموجي وتردده

(ب) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة (1×2)

1- العلاقة بين تردد الموجات والطول الموجي هي علاقة طردية. (.....)

2- الموجات التي تحرك جزيئات الوسط عمودياً على اتجاه حركة الموجة تسمى الموجات المستعرضة. (.....)

السؤال الثاني: (أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (1×1)

1 - أهمية أشعة جاما

.....

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي أمام كل عبارة مما يأتي (1×2)

1- الموجات التي تنشأ من مجالين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي متعامدان على اتجاه انتشار الموجة. (.....)

2- الأجزاء التي فيها اللفات متباعدة عن بعضها في الموجات الطولية. (.....)

(ج) حل المسألة التالية (1×1):

- احسب سرعة موجة مستعرضة إذا علمت أن الطول الموجي m 2 وترددها ZH 10

انتهت الاسئلة



السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة بما يناسبها علمياً (1×2)

1- تستخدم الأشعة السينية في :

☐ تعقيم الأدوات الطبية ☐ تصوير العظام ☐ قتل الخلايا السرطانية ☐ التجفيف

2- الموجات التي تحرك جزيئات الوسط عمودياً على الاتجاه الذي تتحرك فيه الموجات تسمى الموجة:

☐ المستعرضة ☐ الطولية ☐ السطحية ☐ العلوية
(ب) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة (1×2)

1- وحدة قياس الطول الموجي هي (m/s) و وحدة قياس سرعة الموجة هي الهرتز (ZH) (.....)

2- يحتاج الضوء إلى وسط مادي لكي ينتقل من مكان إلى آخر (.....)

السؤال الثاني: (أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (1×1)

1- أهمية الأشعة تحت الحمراء

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي أمام كل عبارة مما يأتي (1×2)

1- الموجات التي تنشأ من اتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية . (.....)

2- واحدة قياس التردد هي (.....)

(ج) حل المسألة التالية (1×1):

- احسب تردد موجة طولية إذا علمت أن الطول الموجي 2 m وسرعتها 10 m/s

انتهت الاسئلة

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة بما يناسبها علمياً (1×2)

1- الموجة التي تتكون من تضاغطات وتخلخلات وتتحرك فيها جزيئات الوسط في اتجاه مواز لاتجاه حركة الموجة هي الموجة

- ☐ المستعرضة ☒ الطولية ☐ السطحية ☐ العلوية

2- ترتب الموجات الكهرومغناطيسية في الطيف الكهرومغناطيسي بحسب

- ☐ طولها الموجي ☐ ترددها ☐ طاقتها ☒ طولها الموجي وتردده

(ب) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة (1×2)

- 1- العلاقة بين تردد الموجات والطول الموجي هي علاقة طردية. (.....خطأ.....)
2- الموجات التي تحرك جزيئات الوسط عمودياً على اتجاه حركة الموجة تسمى الموجات المستعرضة. (.....صح.....)

السؤال الثاني: (أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (1×1)

1 - أهمية أشعة جاما

.....علاج الأمراض السرطانية أو قتل البكتيريا الضارة في الأطعمة المعلّبة.....

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي أمام كل عبارة مما يأتي (1×2)

- 1- الموجات التي تنشأ من مجالين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي متعامدان على اتجاه انتشار الموجة. (..الكهرومغناطيسية..)
2- الأجزاء التي فيها اللفات متباعدة عن بعضها في الموجات الطولية. (.....التخلخلات.....)

(ج) حل المسألة التالية (1×1):

- احسب سرعة موجة مستعرضة إذا علمت أن الطول الموجي m 2 وترددها ZH 10

$$v = \lambda \times f = 2 \times 10 = 20 \text{ m/s}$$

انتهت الاسئلة



نموذج (2)

الصف التاسع

الاختبار القصير الثاني (علوم)

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة بما يناسبها علمياً (1×2)

1- تستخدم الأشعة السينية في :

☐ تعقيم الأدوات الطبية ☒ تصوير العظام ☐ قتل الخلايا السرطانية ☐ التجفيف

2- الموجات التي تحرك جزيئات الوسط عمودياً على الاتجاه الذي تتحرك فيه الموجات تسمى الموجة:

☒ المستعرضة ☐ الطولية ☐ السطحية ☐ العلوية

(ب) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة (1×2)

1- وحدة قياس الطول الموجي هي (m/s) و وحدة قياس سرعة الموجة هي الهرتز (ZH) (.....خطأ.....)

2- ينتقل الضوء في الفراغ (.....صح.....)

السؤال الثاني: (أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (1×1)

1- أهمية الأشعة تحت الحمراء

.....التصوير الحراري وفي مناظير وكاميرات الرؤية الليلية.....

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي أمام كل عبارة مما يأتي (1×2)

1- الموجات التي تنشأ من اتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية . (.....السطحية.....)

2- واحدة قياس التردد هي (.....الهرتز أو ZH.....)

خمسة وعشرون عاماً من التميز

(ج) حل المسألة التالية (1×1):

- احسب تردد موجة طولية إذا علمت أن الطول الموجي 2 m وسرعتها 10 m/s

$$f = \frac{v}{\lambda} = \frac{10}{2} = 5 \text{ Hz}$$

انتهت الاسئلة





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تلجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
أدبي



الصف الثاني عشر
علمي



الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



