الفصل الدراسي الثاني - علوم الصف التاسع

تدريب على الورقة التقويمية الثانية

نموذج رقم (١)

8

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية:- (٤ درجات)

١- اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ:

- الموجة - الاهتزاز - الوسط - جميع ما سبق

٢- أكبر إزاحة للجسم عن موضع سكونه:

- سعة الموجة - الطول الموجي - القمة - القاع

السؤال الثاني :

ضع علامة صح للعبارة الصحيحة و علامة خطأ للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:- (درجتان)

١- التردد (f) = عدد الموجات الحادثة / الزمن. ( )

٢- الموجات الضوئية موجات طولية. ( )

السؤال الثالث : -ماذا يحدث في الحالات التالية:

١- عندما تتحد الموجات المستعرضة مع الموجات الطولية.

.....

.....

٢- عند اتحاد ألوان الطيف المرئي السبعة..

.....

.....

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

نموذج رقم (٢)

8

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية:- (٤ درجات)

١ـ الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الطول الموجي والتردد للموجات الكهرومغناطيسية:



٢ـ الطيف المرئي الذي له أطول طول موجي وأقل تردد وطاقة يمثل اللون:

ـ الأصفر ـ البرتقالي ـ الاحمر ـ الأخضر

السؤال الثاني :

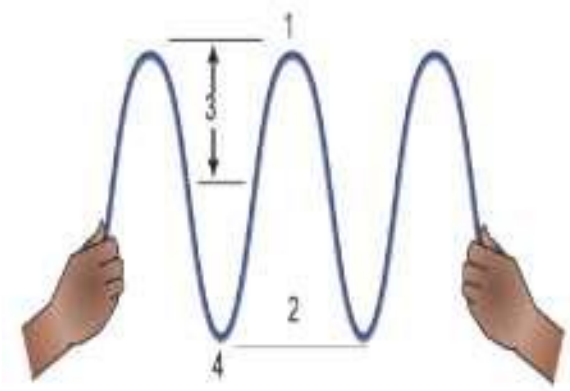
ضع علامة صح للعبارة الصحيحة و علامة خطأ للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:- (درجتان)

١ـ تنقل الموجات الطاقة وجزيئات الوسط المهتزة من مكان الى آخر. ( )

٢ـالطيف المرئي مرتب تنازليا حسب التردد من الاحمر الى البنفسجي. ( )

السؤال الثالث : ـ أدرس الشكل المقابل ثم أجب عن الاسئلة:- (درجتان)

الرسم المقابل يوضح الموجة المستعرضة:



١ـ القمم يمثله الرقم .....

٢ـ سعة الموجه يمثله الرقم .....

٣ـ طول الموجه يمثله الرقم .....

٤ـ تتحرك جزيئات الوسط ..... على اتجاه الانتشار الموجي.

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

8

نموذج رقم (٣)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية:- (٤ درجات)

١ـ المسافة بين كل قمتين متتاليتين او قاعين متتاليين:

ـ السعة ـ التردد ـ الطول الموجي ـ ارتفاع الموجة

٢ـ سلسلة من الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة في الطاقة والتردد والطول الموجي تمثل:

ـالموجات الكهرومغناطيسية ـ الطيف الكهرومغناطيسي

ـ الضوء الابيض ـ اشعة جاما

السؤال الثاني :

ضع علامة صح للعبارة الصحيحة و علامة خطأ للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:- (درجتان)

١ـتقسم الموجات الى نوعين بحسب نوع الوسط الذي تنتقل فيه الى طولية ومستعرضة. ( )

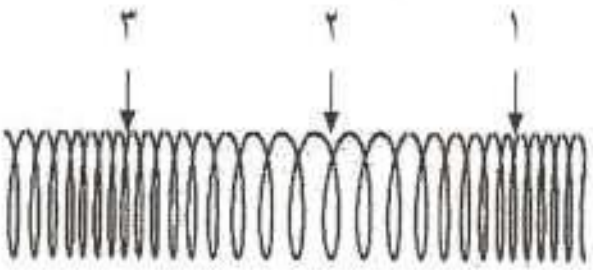
٢ـ العلاقة بين الطول الموجي والطاقة للموجات الكهرومغناطيسية علاقة عكسية. ( )

السؤال الثالث : ـ الرسم المقابل يوضح الموجات طولية:- (درجتان)

١ـ التضاغط يمثله رقم ..... و .....

٢ـ التخلخل يمثله الرقم .....

٣ـ تحرك جزيئات الوسط ..... الانتشار الموجي.



مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

نموذج رقم (٤)

8

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية:- **(٤ درجات)**

١- مصدر صوتي يصدر نغمة ترددها ١٧٠Hz وطولها الموجي ٢متر فإن سرعة الصوت هي :

٣٤٠ - ٣٣٠ - ٣١٠ - ٣٠٠

٢- موجات تسونامي عادة موجات متوالية سريعة جدا نوعها:

- طولية -اهتزازية -مستعرضة - سطحية

السؤال الثاني :

ضع علامة صح للعبارة الصحيحة و علامة خطأ للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:- (درجتان)

١-الطول الموجي للموجة الطولية هو المسافة بين قمتين او قاعين متتاليين. **( )**

١- في الموجة السطحية ينتشر كل جزئ بحركة دائرية. **( )**

السؤال الثالث : أجب عن ما يلي:

١- احسب تردد بندول بسيط يعمل (٤٠) اهتزازة كاملة في زمن قدره (٥) ثواني.

القانون :-

التطبيق:-

٢ - احسب تردد موجة صوتية سرعتها في الهواء تساوي (340 م/ث) إذا كان الطول الموجي لها 10متر.

القانون :-

التطبيق:-

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

نموذج رقم (٥)

8

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية:- (٤ درجات)

١- جهاز فكرة عمله تعتمد على سرعة الامواج على ملء الخزان بكمية من الماء المحيط به في البحر ليقوم بتوليد الكهرباء هو:

- المولد الكهربائي - الجهاز العائم - الرأس النقطي الطافي - التوربين

٢- موجا ت كهرومغناطيسية ذات الترددات والطاقة المنخفضة ولها اطوال موجية طويلة جدا:

- الراديو - أشعة جاما - الاشعة السينية - الطيف المرئي

السؤال الثاني : أقرأ العبارات التالية ثم أجب: (درجتان)

١-احسب سرعة صوت يصدر نغمة ترددها ١٧٠ هرتز اذا كان طولها الموجي يساوي ٢ متر.

القانون :-

التطبيق:-

٢- احسب عدد الاهتزازات الكاملة لشوكة رنانة تهتز لمدة ٥ ثواني ، اذا كان ترددها ١٠٠ هرتز.

القانون :-

التطبيق:-

السؤال الثالث:- علل لما يلي تعليلا علميا سليما: (درجتان)

١- عند رمى حجر في الماء تنشأ دوائر متحدة المركز مركزها موقع سقوط الحجر.

.....

.....

٢ - تزداد خطورة موجات تسونامي عندما تقترب من الشواطئ.

.....

.....

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق