

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



موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

- ٢- أكبر إزاحة للجسم عن موضع سكونه:
- سعة الموجة - القمة - الطول الموجي - القمة

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

الفصل الدراسي الثاني - علوم الصف التاسع

نُدرّب على الورقة التّؤمبمبؤ التّانبؤ

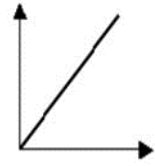
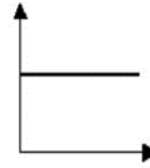
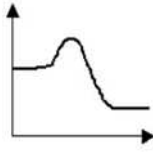


نمؤؤؤ رقم (٢)

8

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

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



٢- الطيف المرئي الذي له أطول طول موجي وأقل تردد و طاقة يمثل اللون:

- الأخضر

- الأحمر

- البرتقالي

- الأصفر

السؤال الثاني :

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

()

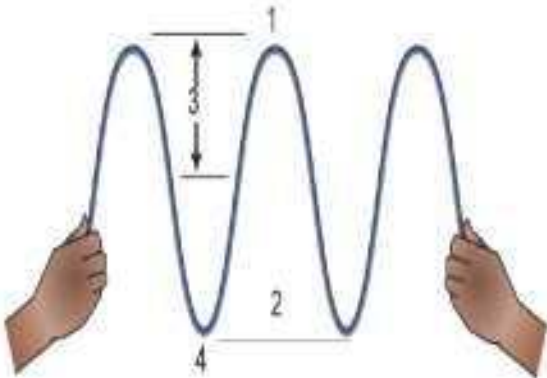
١- تنقل الموجات الطاقة وجزيئات الوسط المهتزة من مكان الى آخر.

()

٢- الطيف المرئي مرتب تنازلياً حسب التردد من الأحمر الى البنفسجي.

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

الرسم المقابل يوضح الموجة المستعرضة:



١- القمم يمثله الرقم

٢- سعة الموجه يمثله الرقم

٣- طول الموجه يمثله الرقم

٤- تتحرك جزيئات الوسط على اتجاه الانتشار الموجي.

الفصل الدراسي الثاني - علوم الصف التاسع
ندرب على الورقة التفويمة الثانية



8

نموذج رقم (٣)

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

- ١ - المسافة بين كل قمتين متتاليتين او قاعين متتاليين:
- السعة - التردد - الطول الموجي - ارتفاع الموجة
- ٢ - سلسلة من الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة في الطاقة والتردد والطول الموجي تمثل:
- الموجات الكهرومغناطيسية - الطيف الكهرومغناطيسي
- الضوء الابيض - اشعة جاما

السؤال الثاني :

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

- ١ - تقسم الموجات الى نوعين بحسب نوع الوسط الذي تنتقل فيه الى طولية ومستعرضة. ()
- ٢ - العلاقة بين الطول الموجي والطاقة للموجات الكهرومغناطيسية علاقة عكسية. ()

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

- ١ - التضاضط يمثل رقم و
٢ - التخلخل يمثل الرقم
٣ - تحرك جزيئات الوسط الانتشار الموجي.
-

نموذج رقم (٤)

8

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

١- مصدر صوتي يصدر نغمة ترددها 170 Hz وطولها الموجي ٢ متر فإن سرعة الصوت هي :

٣٠٠ -

٣١٠ -

٣٣٠ -

٣٤٠ -

٢- موجات تسونامي عادة موجات متوالية سريعة جداً نوعها:

سطحية
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

-مستعرضة

-اهتزازية

- طولية

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:-

الفصل الدراسي الثاني - علوم الصف التاسع

ندرب على الورقة التوبمبب الثانية



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 - موجات كهرومغناطيسية ذات الترددات والطاقة المنخفضة ولها اطوال موجية طويلة جداً:

- 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 تعليلاً علمياً سليماً: (درجتان)

١ - عند رمي 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