

توقعات ليلة الامتحان أسئلة امتحانات تجريبية القصير (2)



العلوم

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

9

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - الأجزاء الأكثر ارتفاعاً في الموجة:

() القمم () القيعان

() التضامطات () التخلخلات

2 - المسافة بين نقطتين متتاليتين متماثلتين في الحركة والازاحة والانجاء:

() سعة الموجة () الطول الموجي

() سرعة الموجة () التردد

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - موجات الصوت تحتاج الي وسط مادي لانتقالها.

2 - تصنف الموجات حسب نوع الوسط الي موجات طولية وميكانيكية.


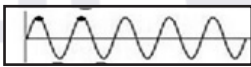
اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : 2 درجة

1 - سلسلة من الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة في الطاقة والتردد والطول الموجي.

2 - اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ.

السؤال الثاني

في الجدول المقابل قارن بين كلا مما يلي : 2 درجة

		وجه المقارنة
.....	نوع الموجة

اجب عن المسائل التالية : 2 درجة

- احسب الطول الموجي لموجه مائة علما بان سرعتها 340 (م/ث) وترددتها 20 هرتز.

القانون :

التطبيق:

نموذج (2)

اسم الطالب /

الشعبة

8

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - اشعة تقع بين الضوء المرئي والاشعة السينية ومن مكونات ضوء الشمس وغير مرئية:

() جاما () فوق البنفسجية () الضوء المرئي () تحت الحمراء

2 - جهاز يعتمد على هبوط الموجات وصعودها ودفع المضخات الهيدروليكية:

() المخرمات () الراس نقطي الطافي
() العائمة () محول الموجات المندفعة

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - سرعة الموجه هي حاصل ضرب التردد بالطول الموجي.

2 - تنتشر الموجه الطولية على هيئة قمم وقيعان.

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : 2 درجة

1 - موجات تستخدم في مصابيح الكشف عن أوراق العملة.

2 - اقصى إزاحة يصل اليها الجسم المهتز عن موضع سكونه.

السؤال الثاني

أي مم يلي لا ينتمي للمجموعة : 2 درجة

- سعة الموجه - الوسط - التردد - سرعة الموجه

الذي لا ينتمي :

السبب:

في الجدول المقابل قارن بين كلا مما يلي : 2 درجة

وجه المقارنة	الموجة الميكانيكية	الموجه الكهرومغناطيسية
التعريف
أمثلة

نموذج (3)

اسم الطالب /

الشعبة

8

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - الموجه الميكانيكية التي تحتاج الي الوسط لانتقالها هي :

() الضوء () الماء () الراديو () التلفاز

2 - الأجزاء التي تكون فيها اللغات متقاربة من بعضها في الموجه الطولية تسمى:

() القمم () القيعان
() التخلخلات () التضاضطات

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

- 1 - يعتبر الطول الموجي من الخصائص الأساسية المميزة للموجات.
2 - تنتشر الموجات الكهرومغناطيسية خلال الفراغ والايوساط المادية.

اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : 2 درجة

- 1 - موجات تسونامي البحرية تعتبر موجات.....
2 - العلاقة بين الطول الموجي والتردد للموجات الكهرومغناطيسية.....

السؤال الثاني

في الجدول المقابل قارن بين كلا مما يلي : درجة

وجه المقارنة	الموجة الطولية	الموجة المستعرضة
كيفية الانتشار

أي مم يلي لا ينتمي للمجموعة : درجة

- موجات الراديو - الاشعة فوق البنفسجية - موجات اللون البنفسجي - الاشعة السينية
الذي لا ينتمي :
السبب:

نموذج (4)

الشعبة

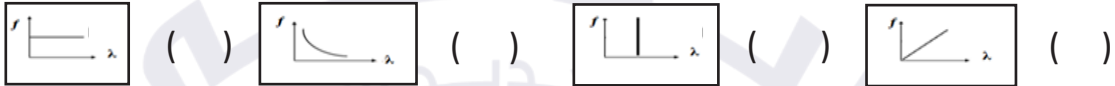
8

اسم الطالب /

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

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



2 - اهتز بندول بسيط فعمل (10) اهتزازات كاملة في زمن قدره (5) ثواني فان تردد البندول يساوي:

2 HZ () 2 M () 4 S () 15M/S ()

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

- تستخدم الاشعة فوق البنفسجية في التصوير الحراري وفي مناظير الرؤية الليلية.
- الموجات الضوئية موجات طولية تنشأ من مجالين كهربائي والأخر مغناطيسي.

اكتب المصطلح العلمي الادل على العبارات التالية : 2 درجة

- موجات تقع بين موجات الراديو والاشعة تحت الحمراء ولا تتأثر بالأحوال الجوية.
- حركة متكررة قد تكون صعودا وهبوطا أو للأمام والخلف.

السؤال الثاني

أي مم يلي لا ينتمي للمجموعة : 2 درجة

موجات اللون البنفسجي - موجات الضوء الاحمر- الاشعة فوق البنفسجية - الاشعة السينية

الذي لا ينتمي :

السبب:

نموذج (5)

الشعبة

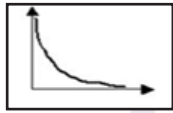
8

اسم الطالب /

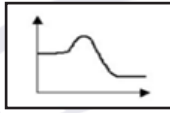
السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

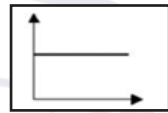
1 - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين التردد والطاقة للموجات الكهرومغناطيسية هو:



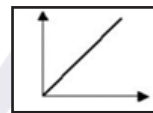
()



()



()



()

2 - الطيف المرئي الذي له أكبر طول موجي وأقل تردد وطاقة هو:

() الأزرق

() الأحمر

() الأصفر

() الأصفر المخضر

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: 2 درجة

1 - تنتقل موجات الطاقة وجزئيات الوسط من مكان لآخر.

2 - الطيف مرتب تصاعدياً حسب التردد من الأحمر إلى البنفسجي.

اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً: 2 درجة

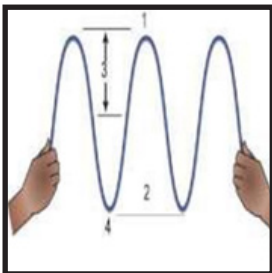
1 - الموجه التي تتحرك جزئيات الوسط عمودياً على اتجاه انتشار الموجه هي.....

2 - يعمل من خلال سرعة الأمواج على ملء الخزان بكميات كبيرة من الماء تسمى

السؤال الثاني

2 درجة

ادرس الرسم التالي ثم اجب :



1 - الرسم المقابل يمثل:

2 - القمه يمثلها رقم.....

3 - سعة الموجه يمثلها رقم

4 - تتحرك الموجه على شكل

5 - الطول الموجي يمثل رقم

نموذج (6)

اسم الطالب /

الشعبة

8

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - اشعة تستخدم في علاج الامراض السرطانية وقتل البكتريا والجراثيم:

() السينية () جاما () الطيف المرئي () الراديو

2 - سلسلة من الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة في الطاقة والتردد والطول الموجي:

() الموجة المستعرضة () الطاقة الضوئية
() موجات الراديو () الطيف الكهرومغناطيسي

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

- 1 - تستخدم الاشعة السينية في الكشف عن الكسور وتشوهات العظام.
2 - يمثل الهرتز وحدة قياس السعة.

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : 2 درجة

- 1 - موجات تنشأ من انحدار الموجات المستعرضة والطولية.
2 - المسافة بين مركزي تضاعطين أو تتخلخين متتاليين.

السؤال الثاني

ماذا يحدث في الطلث التالية : 2 درجة

- عندما تقترب موجات تسونامي من الشاطئ.

اجب عن المسائل التالية : 2 درجة

- احسب تردد بندول بسيط يعمل (60) اهتزازة كامله في زمن قدرة (3)ثواني.

القانون :

التطبيق:

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - موجات كهرومغناطيسية لها تأثير حراري ولا تتأثر بالأحوال الجوية :

- () الراديو () تحت الحمراء
() السينية () جاما

2 - موجات كهرومغناطيسية لها اقل طاقة وتردد ولا تتأثر بالأحوال الجوية :

- () الطيف المرئي () الميكرويف
() الراديو () جاما

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

- 1 - تصنف الموجات حسب الحركة الي موجات طولية وموجات مستعرضة.
2 - تستخدم موجات الضوء المرئي في الالياف الضوئية.

اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : 2 درجة

- 1 - تنتشر الموجات المستعرضة على هيئة
2 - الموجات التي تستخدم في الاتصالات والطبخ

السؤال الثاني

علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : 2 درجة

- تستخدم اشعة جاما في علاج الامراض السرطانية وقتل الجراثيم والبكتريا الضارة.
.....

اجب عن المسائل التالية : 2 درجة

- احسب سرعة موجه اذا كان ترددها 5 هرتز وطولها الموجي (2متر).

القانون :

التطبيق:

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - موجات كهرومغناطيسية تستخدم الألياف الضوئية وفي الاتصالات وكاميرات التصوير:

() الراديو () الضوء المرئي () جاما () السينية

2 - موجات كهرومغناطيسية لها أكبر طاقة وتردد ولا تتأثر بالأحوال الجوية:

() السينية () الميكرويف
() الأشعة تحت الحمراء () الطيف المرئي

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: 2 درجة

1 - اشعة جاما لها أقصر طول موجي وأكثر تردد.

2 - تترتب موجات الطيف المرئي تصاعدياً من البنفسجي إلى الأحمر.

أكمل الفراغ التالي بما يناسبه علمياً: 2 درجة

1 - تنتشر الموجات الطولية على هيئة.....

2 - العلاقة بين التردد والطاقة في الموجات الكهرومغناطيسية هي.....

السؤال الثاني

علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً: 2 درجة

- تستخدم الأشعة السينية في الكشف عن الكسور وتشوهات العظام.

اجب عن المسائل التالية: 2 درجة

- احسب الطول الموجي ل موجة اذا كان ترددها 20 هرتز وسرعتها (240م/ث).

القانون:

التطبيق:

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - موجات ميكانيكية تحتاج إلى وسط مادي لانتقالها :

() الضوء () الراديو

() الصوت () التلفاز

2 - حزمة صغيرة من الموجات يمكن ان ترى بالعين وتقع في منتصف الطيف المرئي :

() الراديو () الميكرويف

() جاما () الطيف المرئي

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - تصنف الموجات حسب الحركة إلى موجات طولية وموجات مستعرضة.

2 - تستخدم موجات الراديو في الاتصالات اللاسلكية.

أكمل الفراغ التالي بما يناسبه علمياً : 2 درجة

1 - يكون اتجاه انتشار الموجات المستعرضة على جزئيات الوسط

2 - عند الانتقال من اللون البنفسجي إلى اللون الأحمر يزداد

السؤال الثاني

ماذا يحدث في الحالات التالية : 2 درجة

- عند سقوط الضوء الأبيض على المنشور الزجاجي.

علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : 2 درجة

- يصل إلينا الضوء من النجوم والمجرات البعيدة عبر الفضاء السحيق الذي لا تشغله المادة.

نموذج (10)

الشعبة

8

اسم الطالب /

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: 2 درجة

1 - تتحرك جزئيات الوسط في الموجه الطولية أنجاه الانتشار الموجي :

(✓) بنفس () عمودياً () عكس () موازياً

2 - تنتشر الموجات السطحية بحركة :

() عمودي () بنفس الأنجاه () دائرة () في جميع الأنجاهات

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 2 درجة

1 - الموجه السطحية تنتج من اتحاد الموجه الطولية مع الموجه المستعرضة عند السطح بين وسطين.

2 - تستخدم الأشعة السينية في علاج الامراض الجلدية.

أكمل الفراغ التالي بما يناسبه علمياً : 2 درجة

1 - تنشأ الموجات الكهرومغناطيسية من مجالين كهربائي و اخر

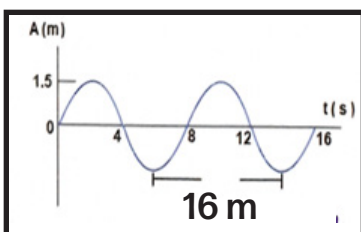
2 - عملية تحويل طاقة الأمواج في البحار والمحيطات الي طاقة كهربائية تسمى

السؤال الثاني

ماذا يحدث في الحالات التالية : 2 درجة

- عند اتحاد الوان الطيف السبعة.

ادرس الرسم التالي ثم اجب : 2 درجة



1 - عدد الاهتزازات الكاملة =

2 - سعة الموجه =

3 - تردد الموجه =



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلية الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلية الامتحان.
- برشامة ليلية الامتحان.



9

العلوم

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

