تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي 2018/2019 مقرر فيز 218

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	شرح درس العدسات المقعرّة و المحدبة مقرر فيز 219
2	شرح درس الاستضاءة مقرر فيز 218
3	شرح درس الحركة الدورية مقرر فيز 218
4	شرح درس انكسار الضوء مقرر فيز 219
5	شرح درس الطبيعة الموجية للضوء مقرر فيز 218

لاحظ أن أسئلة الامتحان في4 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/ قسم الامتحانات المركزيّة

امتحان نهاية الفصل الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2019/2018م

اسم المقرر: الفيزياء 3 المسار: توحيد المسارات

رمز المقرر: فيز218 الزمن: ساعة ونصف

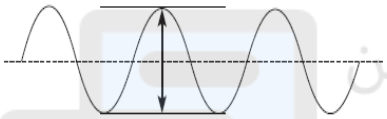
==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (5).

السؤال الأول: (14 درجة)

لديك مجموعة من العبارات ويلي كل منها أربعة بدائل، ارسم دائرة حول رمز البديل الصحيح:

1- ماذا يمثل السهم المرسوم بين قمة الموجة وقاعها في الشكل المجاور؟



أ) سعة الموجة ب) ضعفي سعة الموجة

ج) الطول الموجي د) ضعفي الطول الموجي

2- عند انتقال موجات الماء من وسط ضحل إلى وسط عميق، فإن:

أ) يقل التردد، ويزداد الطول الموجي، وتزداد السرعة ب) التردد ثابت، ويقل الطول الموجي، وتقل السرعة

ج) التردد ثابت، ويزداد الطول الموجي، وتزداد السرعة د) التردد ثابت، ويزداد الطول الموجي، وتقل السرعة

3- شوكة رنانة ترددها 499 Hz وعندما ضربت شوكة ثانية نتجت ضربة نغمات يتردد 4 Hz ، ما الترددان الممكنان للشوكة الثانية؟

أ) 499، 499 ب) 495، 503

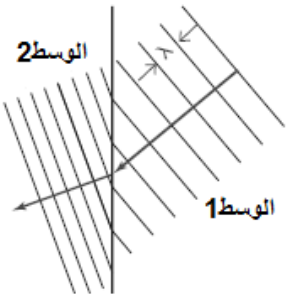
ج) 495، 499 د) 499، 503

4- الشعاع الضوئي لا يمر خلال مرشحي استقطاب عندما يكون محورا استقطابهما:

أ) متوازيان ب) متعامدان

ج) يصنعان مع بعضهما زاوية 45° د) يصنعان مع بعضهما زاوية 30°

5- يبين الشكل ما يحدث لموجات الماء عند انتقالها بين وسطين مختلفين في العمقً، ما الاسم الذي يطلق على هذه الظاهرة؟



أ) الانكسار ب) التداخل ج) الحيود د) الاستقطاب

6- لمضاعفة الاستضاءة الناتجة عن مصباح يقع على ارتفاع 1 m فوق سطح طاولة أفقية، فإن المصباح يجب أن يوضع على ارتفاع:

أ) 0.75 m ب) 0.707 m ج) 0.5 m د) 0.25 m

7- في أي من الحالات الآتية لا يحدث تأثير دوبلر؟

أ) مصدر الصوت يتحرك باتجاه المراقب ب) المراقب يتحرك باتجاه مصدر الصوت

ج) المراقب ومصدر الصوت ساكنين د) المراقب ومصدر الصوت يتحركان باتجاهين متعاكسين

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

السؤال الثاني:(16 درجة)

أ- عندما تمر موجة خلال حد فاصل بين حبل رفيع وآخر سميك، فإن سرعتها وطولها الموجي سيتغيران، بينما لن يتغير ترددها. فسّر لماذا يبقى التردد ثابتاً؟ (درجتان)

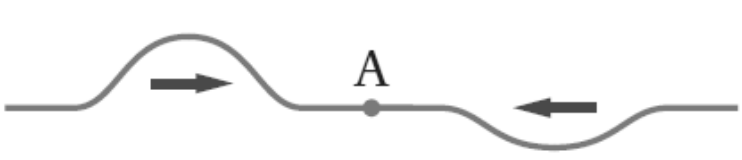
ب- تنتقل موجات ترددها 8.25 Hz من ماء عميق بسرعة 42 m/s إلى ماء ضحل، فتصبح سرعتها في الماء الضحل 31.5 m/s ، احسب الطول الموجي للموجات أثناء تحركها في الماء العميق وفي الماء الضحل.
(5 درجات)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

ج- ضُبط وتر قيثارة طوله 0.65 m ليصدر موجة ترددها 200 Hz عند الرنين الثاني، احسب سرعة الموجة في الوتر. (5 درجات)

alManahj.com/bh

د- ارسم الموجة المحصلة في كلٍ من الشكلين عندما يقع مركزا نبضتي الموجتين المتقاربتين عند النقطة A.
(4 درجات)



السؤال الثالث: (14 درجة)

أ- ما العوامل التي يعتمد عليها الزمن الدوري لبندول معلقٌ في نهايته ثقل؟ (4 درجات)

-1

-2

ب- بندول طوله L يهتز بحيث يعمل 6 اهتزازات خلال زمن 17 s، احسب طول البندول (اعتبر تسارع الجاذبية $9.8\ m/s^2$) (5 درجات)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ج- تحتوي لعبة على نابض ثابته 100 N/m ، ما المسافة التي يجب أن ينضغطها النابض حتى يختزن طاقة مقدارها 3 J . (5 درجات)

السؤال الرابع: (12 درجة)

أ- علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: لا تنتقل موجات الصوت في الفراغ. (3 درجات)

ب- ارسم شكلاً تخطيطياً للرنين في الأوتار في كلٍ من الحالات الموضحة في الجدول الآتي: (4 درجات)

$L=\lambda/2$	$\lambda = L$

ج- يرسل مصدر صوت ساكن موجات بتردد 262 Hz ، ما السرعة التي يجب أن يتحرك بها مصدر الصوت ليرتفع تردد الصوت إلى 271 Hz بالنسبة لمراقب ساكن، علماً بأن سرعة الصوت في الهواء 343 m/s .
(5 درجات)

السؤال الخامس: (14 درجة)

أ- أجب عن الأسئلة الآتية: (6 درجات)

1- ما الذي يحدث للكميات الآتية عند تحريك مصباح مضيء بعيداً عن سطح كتاب:

- الاستضاءة:
- شدة الإضاءة:

2- اذكر لوناً واحد لضوء إذا اتحد مع الضوء الأزرق فإننا نحصل على الضوء الأبيض؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ب- تبعث مجرة مبتعدة خطاً طيفياً في منطقة اللون الأخضر من الطيف الضوئي، فهل ينزاح الطول الموجي المُراقب على الأرض إلى الضوء الأحمر أم إلى الأزرق، فسر إجابتك. (3 درجات)

ج- مصدر ضوئي نقطي شدة إضاءته 80 cd ويبعد عن جدار 1.5 m ، كم يبعد مصباح آخر شدة إضاءته 48 cd عن الحائط، إذا كانت استضاءة المصباحين متساوية على الجدار. (5 درجات)

انتهت الأسئلة