

السؤال الأول: ضع علامة (✓) في المربع المقابل لأنسب إجابة : $(1.5 = 0.5 \times 3)$

1 - كتلة تتدلى من نابض يتنبض رأسياً و لزيادة الزمن الدوري للنابض للمثليين يجب :

زيادة الكتلة للنصف.

زيادة الكتلة لأربعة أمثالها.

2 - إذا كان طول الموجة الصوتية التي يصدرها مصدر صوتي هو $m = 2$ وتردد النغمة هو $Hz = 165$ فإن سرعة انتشار الصوت في الهواء بوحدة (m/s) :

334

332

336

330

3 - مقدار الزاوية التي يمسحها نصف القطر في الثانية الواحدة :

السرعة الحركة الدورية الزمن الدوري السرعة الزاوية

السؤال الثاني : أ - علل لما يأتي $(1.5 = 0.75 \times 2)$

إذا كانت الموجتان من نوعين مختلفين (ميكانيكية - و كهرومغناطيسية) فلا يتحقق مبدأ التراكم

ماذا يحدث للزمن الدوري للبندول البسيط عندما تزداد كتلة الثقل للضعف ؟

ب - مسألة (1 × 1)

بندول بسيط طول خيطه $m = 1.6$ و كتلة كرته $Kg = 0.07$ علما بأن $g = 10 m/s^2$ احسب

1 - الزمن الدوري للبندول

2 - تردد البندول

المجال / فيزياء
الصف العاشر
اسم الطالب /
الصف / 10 /

نموذج الاختبار القصير الاول
الفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022

وزارة التربية
منطقة الوجهاء التعليمية
ثانوية الشيخ سعد العبد الله للبنين
قسم العلوم

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : ($1.5 = 0.5 \times 3$)

- ١- عندما تزداد كتلة الثقل المعلق بالنابض لأربعة أمثالها فإن الزمن الدوري للنابض
٢- الزمن الدوري للبندول البسيط على القمر الزمن الدوري للبندول البسيط على الأرض

طاقة تلقطها أعيننا على شكل موجة كهرومغناطيسية ٣

السؤال الثاني : أ - قارن بين ($1.5 = 0.75 \times 2$)

الموارد الطولية	الموارد المستعرضة	وجه المقارنة
.....	مكونات الموجة
.....	اتجاه حركة الجزيئات

ب - مسألة (1 × 1)

- ١) علق جسم كتلته 9 (400) ببابض رأسى و حينما اتنز الجسم سحب ثم ترك ليهتز فأكمل (50) اهتزازه خلال S (5) احسب
١- تردد النابض

٢- الزمن الدوري للنابض

انتهت الأسئلة

المجال / فيزياء
الصف العاشر
اسم الطالب /
الصف / 10 /

نموذج الاختبار القصير الاول
الفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022

وزارة التربية
منطقة الوجهاء التعليمية
ثانوية الشيخ سعد العبد الله للبنين
قسم العلوم

السؤال الأول: ضع علامة (✓) في المربع المقابل لانسب إجابة : $(1.5 = 0.5 \times 3)$

١- موجة زمنها الدوري S (5) يكون ترددتها بوحدة بالهرتز :

0.2 3 30 0.02

٢- لمضاعفة الزمن الدوري للبندول البسيط إلى مثيله يجب تغيير طوله إلى :

مثيله ما كان عليه أربعة أمثال ما كان نصف ما كان عليه ربع ما كان عليه

٣- تتكون الموجات المستعرضة من :

قمم وقيعان قمم فقط قيغان فقط تضاغطات فقط

السؤال الثاني : أ - علل لما يأتي (2 $\times 0.75 = 1.5$)

١- موجات الصوت طولية

ماذا يحدث لسرعة موجة صوتية عندما يزداد الطول الموجي للضعف ؟

ب - مسألة (1 $\times 1$)

علق جسم كتلته 9 (400) بنابض معلق رأسياً، وحينما انزلن الجسم سحب ثم ترك ليهتز ، فأكمل (10) اهتزازات خلال (4) ثوان ، و المطلوب - احسب ما يلي :

١. الزمن الدوري للنابض .

٢. ثابت النابض .

انتهت الأسئلة

المجال / فيزياء
الصف العاشر
اسم الطالب /
الصف / 10 /

نموذج الاختبار القصير الاول
الفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022

وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
ثانوية الشيخ سعد العبد الله للبنين
قسم العلوم

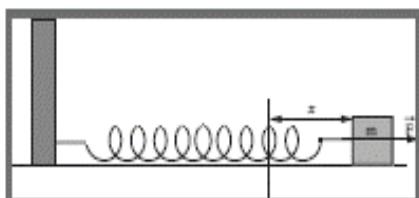
السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : $(1.5 = 0.5 \times 3)$

- ١- عندما يقل طول خيط البندول البسيط للربع فإن الزمن الدوري للبندول البسيط
٢- عندما تزداد سعة الحركة للنابض للضعف فإن الزمن الدوري للنابض
٣- طاقة تصل أذننا على شكل موجة ميكانيكية .

السؤال الثاني : أ - قارن بين $(1.5 = 0.75 \times 2)$

- ١- الزمن الدوري للبندول البسيط على القمر أكبر من الزمن الدوري لنفس البندول البسيط على الأرض

- ٢- في الشكل تستمر حركة النابض المهتز في غياب قوي الاحتكاك فوق السطح الأملس



ب - مسألة (1 × 1)

قطعت موجة صوتية ترددتها Hz (200) و سرعتها m/s (320) احسب :

١) طول الموجة :

٢) الزمن الدوري :

انتهت الأسئلة