

فيزياء الكويت



الاختبارات الدورية واجاباتها
الفصل الدراسي الثاني
الصف العاشر



في الفيزياء



الصف العاشر

اعداد / محمد أبو الحجاج

KuwaitTeacher.Com

الاختبار (1)

السؤال الأول

ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

1 - بندول بسيط زمنه الدوري T عندما كانت سعة الاهتزازة A فإذا زادت الساعه الي مثلي قيمتها
2 A فان الزمن الدوري لا يتغير ()

2 - قوة الارجاع في البندول البسيط تتناسب طرديا مع كتلة الثقل المعلق وتعاكسها في الاتجاه ()

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :

1 - الزمن الدوري للبندول بسيط في المكان الواحد يتناسب طرديا مع

الجذر التربيعي لطول الخيط

طول الخيط

عجلة الجاذبية

الكتلة

2 - كتلة مقدارها 4 كيلو جرام معلقة بنابض مرن ثابت مرونته $K = 100 \text{ N/M}$ فإذا ازاحت الكتلة عن موضع الاتزان وتركت تتحرك حركة توافقية بسيطة. فان الزمن الدوري لهذه الكتلة بدلالة (π) يساوي :

10π

5π

0.4π

0.2π

مسألة - يتحرك جسم حركة توافقية بسيطة وتعطي أزيحته بالعلاقة

$$Y = 10 \sin(5\pi t)$$

وحيث تقاس الابعاد بوحددة المتر والازمنة بوحددة الثواني والزوايا بوحددة الراديان احسب ما يلي

اولا : السرعة الزاوية

ثانيا: التردد



معاينة
Kwaidteacher.com

إجابة الاختبار (1)

السؤال الأول

1 - بندول بسيط زمنه الدوري T عندما كانت سعة الاهتزازة A فإذا زادت الساعه الي مثلي قيمتها
2 فإن الزمن الدوري لا يتغير

(العبارة صحيحة)

2 - قوة الارجاع في البندول البسيط تتناسب طرديا مع كتلة الثقل المعلق وتعاكسها في الاتجاه
(العبارة غير صحيحة)

3 - الزمن الدوري للبندول بسيط في المكان الواحد يتناسب طرديا مع
الجذر التربيعي لطول الخيط

4 - كتلة مقدارها 4 كيلو جرام معلقة بنابض مرن ثابت مرونته $K= 100N/M$ فإذا ازاحت الكتلة عن
موضع الاتزان وتركت تتحرك حركة توافقية بسيطة. فإن الزمن الدوري لهذه الكتلة بدلالة (π) يساوي :

0.4

يتحرك جسم حركة توافقية بسيطة وتعطي أزاحته بالعلاقة

$$Y = 10\sin(5\pi t)$$

وحيث تقاس الابعاد بوحدة المتر والازمنة بوحدة الثواني والزوايا بوحدة الراديان احسب ما يلي

اولا : السرعة الزاوية = 5π

ثانيا: التردد

$$\omega = 2 \times \pi \times f$$

$$5\pi = 2 \times \pi \times f$$

$$f = 2.5 \text{ Hz}$$





فيزياء الكويت



- المذكرة تشمل شرح المنهج مع مسائل بعد نهاية كل درس
- مراجعة بعد كل درس بها أنماط الاسئلة المتداولة
- إجابات نموذجية للأسئلة المتداولة
- QR Code لفيدوهات شرح اليوتيوب
- أجزاء تفاعلية على قناة التلجرام
- نماذج بعض الامتحانات السابقة
- ملخص للقوانين والتعليقات والتعريفات
- احرص على المشاركة في مسابقة الفيزياء الموجودة في نهاية المذكرة للحصول على هدايا مميزة

احرص الى الحصول على المذكرة الاصلية ذات الغلاف الملون حتى تضمن انها متوافقة مع المنهج وليست مقلدة او قديمة



التلجرام



يوتيوب



الاسم:

الصف:

الهاتف: