

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## اختبار قصير ثاني

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-14 09:59:20

إعداد: مدرسة بلال بن ربح للتعليم الأساسي

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر"

## روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

<a href="#">اختبار عملي مع نموذج الإجابة</a>	1
<a href="#">استقصاء عملي محلول لدرس كمية التحرك لبندول ما</a>	2
<a href="#">استقصاء عملي محلول لدرس تخطيط البندول المخروطي</a>	3
<a href="#">نموذج اختبار عملي</a>	4
<a href="#">اختبار عملي مع نموذج الإجابة</a>	5



## الاختبار القصير الثاني في الفيزياء للصف الحادي عشر

الزمن: حصة واحدة

الفصل الدراسي الثاني --- 2023 - 04 - 27

إسم الطالب: .....

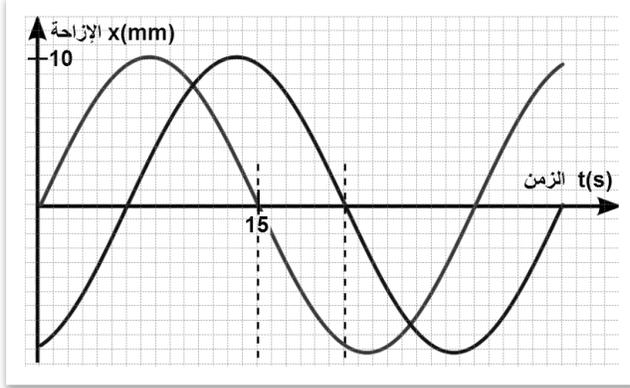
...../11

10

الدرجة

سؤال  
عدد

1



تهتز كتلتان بالتردد نفسه، التمثيل البياني يوضح  
حركتهما. إذن فرق طور بينهما يساوي بوحدة الراديان

$$\frac{\pi}{2} \quad \square$$

$$\frac{2\pi}{5} \quad \square$$

$$\frac{3\pi}{2} \quad \square$$

$$\frac{\pi}{5} \quad \square$$

1

2

أذكر المتطلبات الثلاثة التي يجب أن تتوفر لتكون الحركة للنظام الميكانيكي توافقية بسيطة:

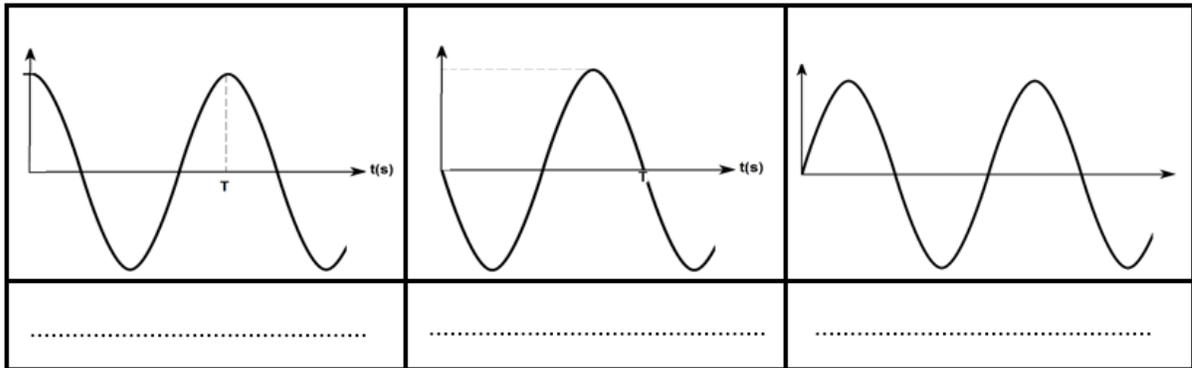
- ..... ✓
- ..... ✓
- ..... ✓

2

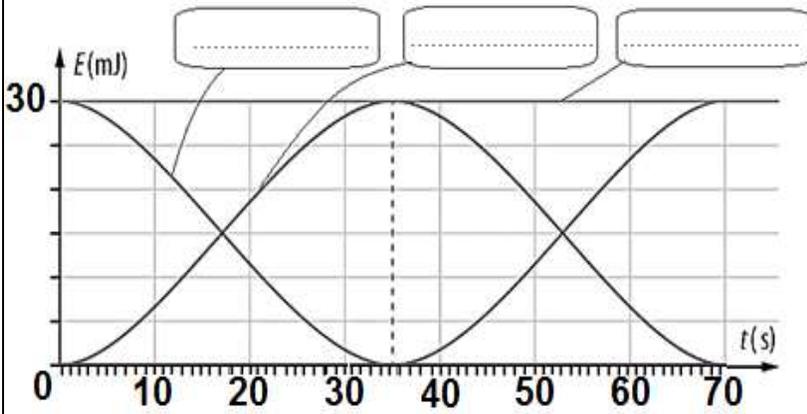
1

إذا كانت معادلة الإزاحة لكتلة مهتزة تكتب  $x = X_0 \sin(\omega * t)$  . أكتب تحت كل تمثيل بياني العنوان المناسب له:

(الإزاحة-الزمن) ؛ (الإزاحة-الطور) ؛ (التسارع-الإزاحة) ؛ (الطاقة-الزمن) ؛ (السرعة-الزمن) ؛ (التسارع-الزمن)



3



يوضح الشكل تمثيلات البيانات لكيفية تغير الطاقة (الكلية، الحركية، الوضع) لبندول بسيط سُحب إلى أحد الجوانب.

حدد لكل منحنى تغير الطاقة المناسبة له. ثم استنتج الأزمنة التي تكون فيه طاقتا الوضع والحركة متساويتان

2

4

يهتز بندول كتلته  $m = 0,4 \text{ kg}$  بحركة توافقية بسيطة بحيث تكون إزاحته  $(x)$  بوحدة  $(\text{cm})$  مرتبطة بالزمن  $(t)$  بوحدة  $(\text{s})$  من خلال المعادلة التالية: يمكن اعتبار أن التخميد (مقاومة الهواء) هنا يكاد لا يظهر.

$$x = 2 * \sin(50\pi * t)$$

استنتج و أحسب : (ضع كل نتيجة تحصلت عليها في مربع)

- |   |                            |   |  |
|---|----------------------------|---|--|
| + | سعة الاهتزازات " $X_0$ "   | + | السرعة العظمى للبندول " $V_0 = \omega \cdot X_0$ "                                     |
| + | التردد الزاوي " $\omega$ " | + | طاقة الحركة والوضع العظمى " $E_{K0}$ " و " $E_{P0}$ " والطاقة الكلية للبندول " $E_0$ " |
| + | التردد " $f$ "             | + | أقصى قيمة للتسارع " $a_0$ "  |
| + | الزمن الدوري " $T$ "       | + | مقدار قوة الارجاع العظمى " $F_0 = m \cdot a_0$ "                                       |

4

5

