شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير ثاني نموذج أول

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 17-04-2024 04:41:53

إعداد: أشرف مرعي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة
2	اختبار قصير أول
3	ملخص شرح درس الحركة الدائرية
4	اختبار تحريبي شامل للمادة مع نموذج الإجابة
5	مسائل في الوحدة السادسة الحركة الدائرية

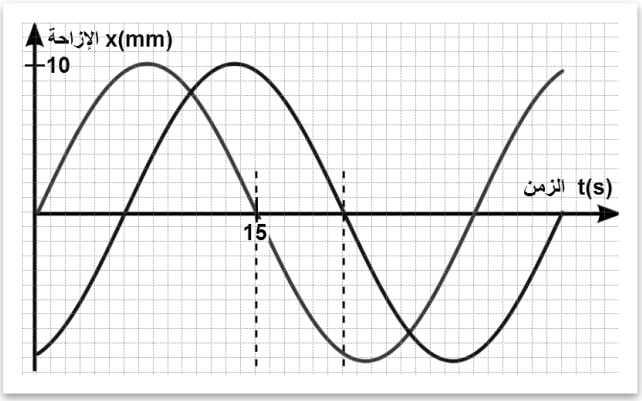
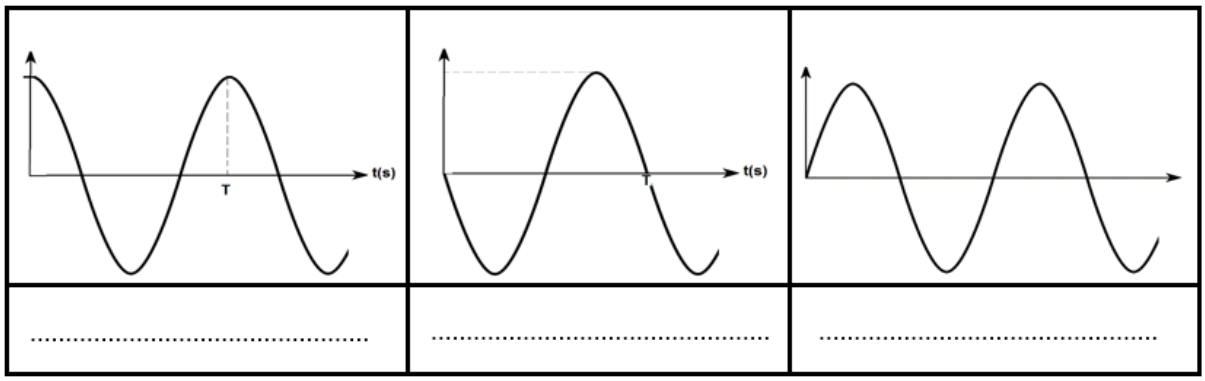
المـديريه العامة للتربيه والتعليم بمحافظة الــداخلية
مدرسة بــلال بن ربح للتعليم الأساســي

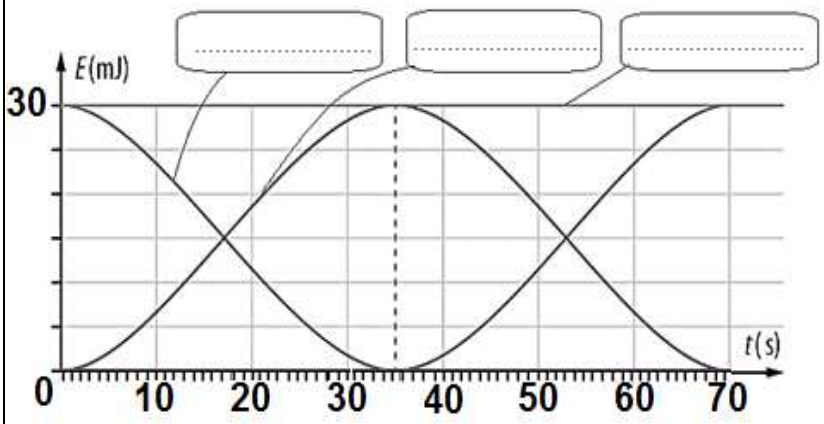
الاختبار القصير الثاني في الفيزياء للصـــف الحادي عشر

الفصل الدراســي الثانــي --- 27 – 04 – 2023 **الزمن: حـــصّة واحدة**

إســـم الطالب: .....**11**/.....

10

سؤال عدد		الدرجة
❶	**تهتز كتلتان بالتردد نفسه، التمثيل البياني يوضح حركتهما. إذن فرق طور بينهما يساوي بوحدة الراديان** ☐ $\frac{2\pi}{5}$ ☐ $\frac{\pi}{2}$ ☐ $\frac{\pi}{5}$ ☐ $\frac{3\pi}{2}$ 	**1**
❷	**أذكر المتطلبات الثلاثة التي يجب أن تتوفر لتكون الحركة للنظام الميكانيكي توافقيّة بسيطة:** ✓ ..... ✓ ..... ✓	**2**
❸	**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)** 	**1**

2	يوضح الشكل تمثيلات البيانية لكيفية تغير الطاقة (الكلية، الحركة، الوضع) لبندول بسيط سُحب إلى أحد الجوانب.  حدد لكل منحى تغير الطاقة المناسبة له. ثم استنتج الأزمنة التي تكون فيه طاقتا الوضع والحركة متساويتان	4
4	يهتز بندول كتلته $m = 0,4\ kg$ بحركة توافقية بسيطة بحيث تكون إزاحته (x) ***بوحدة (cm)*** مرتبطة بالزمن (t) ***بوحدة (s)*** من خلال المعادلة التالية: يمكن اعتبار أنّ 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 "$V_0 = \omega.X_0$ " - التردد الزاوي "ω" - طاقة الحركة والوضع العظمى"EK_0 "و"EP_0" والطاقة الكيلّة للبندول "E_0" - التردد "f" - أقصى قيمة للتسارع "a_0" - الزمن الدوري "T" - مقدار قوة الارجاع العظمى " $F_0 = m.a_0$ "	5