

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



## ورقة عمل الحركة الاهتزازية

موقع المناهج ← المناهج المصرية ← الصف الثاني الإعدادي ← اجتماعيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:24:07 2025-02-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
اجتماعيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الإعدادي



صفحة المناهج  
المصرية على  
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الإعدادي والمادة اجتماعيات في الفصل الثاني

ورقة عمل الحركة الاهتزازية

1

## السؤال الرابع

أ- أكمل العبارات الاتية

(2 درجات)

- 1- تتضمن الاهتزازة الكاملة .....ازاحات متتالية و تسمى كل منها .....
- 2- الفرق بين حاصل ضرب التردد في الزمن الدورى و الواحد الصحيح يساوي .....

ب- ما معنى قولنا ان

(4 درجات)

- 1- اقصى ازاحة يحدثها جسم مهتز 6 سم

- 2- الزمن اللازم لعمل 4 سعة اهتزاز 2 ثانية

التردد = 2 اهتزازة / ثانية



المنحنى الأصى

من الشكل المقابل وضح بالرسم

- 3- ماذا يحدث عند زيادة التردد للضعف

- 4- ماذا يحدث عند نقص التردد للنصف

## السؤال الثالث

أ- ضع علامة صح او علامة خطأ مع التصويب (2 درجات)

- 1- حركة الارجوحة تمثل حركة دورية ( )  
 2- الجيجهيرتز اقل من الميجهيرتز ( )

ب- انكر الرقم الدال (4 درجات)

1- حاصل ضرب التردد  $\times$  الزمن الدورى

2- تردد بندول بسيط زمن سعة اهتزازه 0.2 ثانية

3- احسب الزمن الذى تستغرقه كرة بندول بسيط حتى تصل لاقصى ازاحة لها بعيدا عن موضع سكونها علما بان ترددها 5 هيرتز

4- بندول بسيط المسافة بين اقصى ازاحتين له على جانبي موضع السكون 2 متر و يستغرق في قطعها 4 ثانية احسب سعة اهتزازه

السؤال الثاني

أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على كلا من (2 درجات)

1- المسافة بين نقطتين سرعة الجسم المهتز عند احدهما اكبر ما يمكن و عند

الآخرى اقل ما يمكن (صفر) (.....)

2- ايسط صور الحركة الاهتزازية (.....)

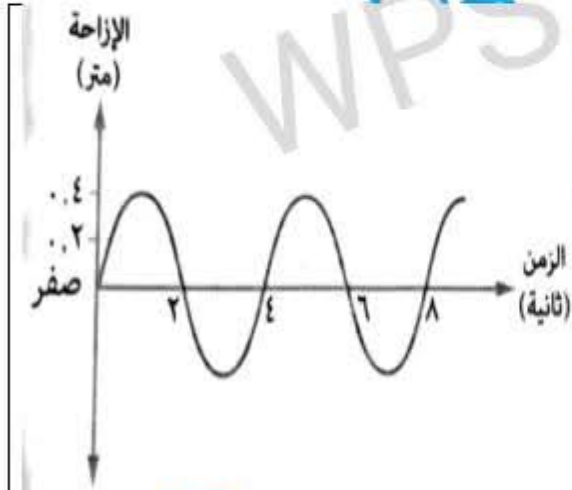
ب- علل لما يأتي (4 درجات)

1- تعتبر الحركة الاهتزازية حركة دورية

.....

2- يقل تردد الجسم المهتز بزيادة زمنه الدوري

.....



الشكل المقابل يوضح منحنى جيبى لحركة

توافقية بسيطة لبندول ساعة حائط اوجد :

3- سعة الاهتزاز

.....

.....

4- الزمن الدوري

.....



## السؤال الاول

أ- استخراج الكلمة غير مناسبة ثم اربط بين باقي الكلمات (2 درجات)

1- نانومتر / هيرتز / جيجاهيرتز / ميغاهيرتز

..... / .....

2- التردد / عدد الاهتزازات الكاملة / الزمن بالثانية / سعة الاهتزاز

..... / .....

ب- ماذا يحدث في الحالات التالية (4 درجات)

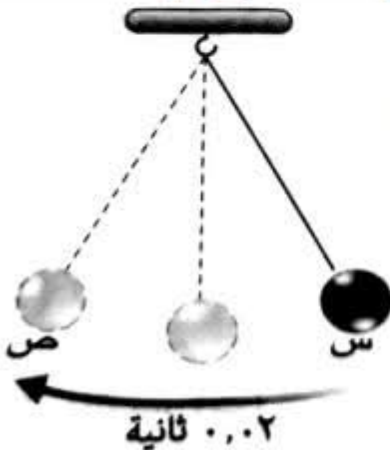
1- اقتراب جسم مهتز من موضع سكونه

.....

2- زيادة عدد الاهتزازات الكاملة التي يحدثها جسم مهتز للضعف في زمن معين

بالنسبة للزمن الدوري

.....



في الشكل المقابل تتحرك كرة البندول من (س) الى (ص) في

زمن قدره 0.02 ثانية

3- احسب الزمن اللازم لعمل 3 اهتزازات كاملة

.....

.....

4- التردد

.....