# ورقة عمل الوحدة الأولى الاهتزازات والموجات





### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-50:20 2025-11

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

المزيد من مادة فيزياء:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

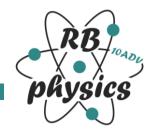
اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول	
حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني باللغتين العربية والانجليزية	1
مسودة الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج 2025	2
ملخص وتدريبات الدرس الثالث behavior Wave من الوحدة الثالثة منهج انسباير	3
مسودة الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير	4
مذكرة الوحدة الثالثة lens and refraction منهج انسباير	5

# مراجعة وحدة الاهتزازات والموجات المعتزازات والموجات



المادة : الفيزياء

الاسم: .....

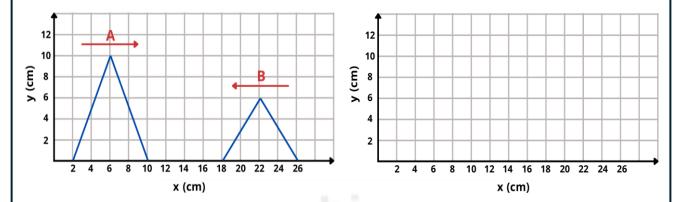
## 1) اختر الإجابة الصحيحة لكل من ما يلي:

	-				
1- أي الكميات التالية لجسم يتحرك حركة توافقية بسيطة تصل إلى قيمتها العظمى عندما يكون الجسم عند أقصى إزاحة عن موضع اتزانه؟					
طاقة الشحنات	طاقة الحركة	طاقة الوضع			
مقدار زمنها الدوري (T).	<b>2-</b> تتأرجح فدوى في أرجوحة بحركة توافقية بسيطة مقدار زمنها الدوري (T).				
زمن الدوري سيصبح:	ان له نفس كتلتها، فإن ال	إذا ركب معها أخوها وك			
<b>2</b> T	T	T/2			
3- أي خاصية من ما يلي تعتمد على كيفية حدوث الموجة؟					
السعة	التردد	الزمن الدوري			
- 4- قد يفصل بين نقطتين على موجة بنفس الطور خط مستقيم طوله:					
<b>0</b> .25λ	λ/2	3λ			
5- ما عدد العقد المتكونة لموجة موقوفة عندما يكون لها ثلاثة بطون؟					
ستة	أربعة	ثلاثة			
<b>6-</b> عند انتقال الموجات في حوض من الماء العميق إلى الماء الضحل، أي من					
خصائصها التالية تبقى ثابتة نظرًا لاعتمادها على المصدر فقط؟					
التردد	السرعة	الطول الموجي			

2) ضُفط جسم متصل بنابض على سطح أفقي، فوصل لأقصى نقطة تبعد مسافة				
(5cm) عن موضع الاتزان كما هو مبين في الشكل، ثم ترك يتذبذب ذهابًا وإيابًا.				
x = 0	إذا علمت أن قوة الإرجاع عند تلك النقطة (4N)			
	فاحسب مقدار کل من ما يلي:			
	: 1- سعة الذبذبة.			
	2- ثابت النابض.			
	3- قوة الإرجاع عندما يصبح الجسم على بعد			
5 cm	(2 cm) من موضع الاتزان. وحدد اتجاه القوة.			
	naN-co.			
3) جسم معلق بنابض أفقي مرن ثابته (N/m <mark>350) و</mark> طوله ( <b>40</b> cm)، أثرت عليه قوة				
مقدارها ( <b>20</b> N) فاستطال نحو اليمين. احسب مقدار كل من ما يلي:				
<b>1-</b> الاستطالة التي حدثت (x).				
<b>2-</b> صول النابض بعد الاستصالة (L+x).				
ي الرسط البيائي الثاني.	4) تم تمثيل بيانات مقدار القوة والاستطالة لزنبرك في			
<b>†</b>	احسب مقدار ثابت الزنبرك وطاقة الوضع المرونية			
12	عندما يستطيل الزنبرك بمقدار ( <b>0.09</b> m).			
(Z)				
x (m) 0.09				

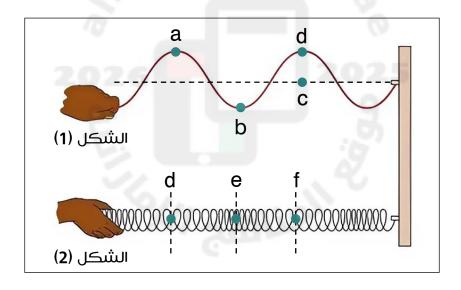
ىياس مقدار تسارع السقوط الحر في	5) استخدم جيلوجي بندولًا طوله ( <b>17</b> .1 cm) لق			
7 دورة) في ( <b>60</b> s). احسب مقدار تسارع	منطقة على سطح الأرض، فأكمل البندول ( <b>2</b> ′			
	السقوط الحر (الجاذبية) في تلك المنطقة.			
لحركة موجية. بالاعتماد على البيانات	6) يبين الشكل التالي منحنى (الإزاحة ــ الزمن)			
الإزاحة ( cm ) الإزاحة	الممثلة وإذا علمت أن مقدار الطول الموجي			
10	( <b>10</b> cm)، حدد مقدار کل من:			
الزمن (s)	( السعة / الزمن الدوري / التردد / السرعة).			
0 0.1 0.3 0.5 0.7				
-10				
ع) لحركة موجية ترددها ( <b>25</b> Hz).	7) يبين الشكل التالي منحني (الإزاحة ــ الموقد			
بالاعتماد على البيانات الممثلة حدد مقدار (السعة / الطول الموجي / الزمن الدوري).				
الإزاحة ( cm )				
(CIII)				
18 cm				
الموقع (cm)				
30 cm				
8) وقف أحمد على مسافة من جبل فأصدر صوتًا وسمع صداه بعد (0.8s).				
34) فاحسب مقدار بعد الجبل عنه.	إذا علمت أن سرعة الصوت في الهواء (m/s <b>0</b> 4			
	<del>-</del>			

 و) تتحرك موجتان ممثلتان (A) و (B) باتجاه بعضهما البعض على وتر مشدود، وسرعة كل نبضة (cm/s). في الشكل الممثل للموجتين كان الزمن (0s).
ارسم بدقة شكل الموجة الناتجة عند الزمن (4s).



10) بالاستعانة بالشكلين التاليين املأ فرغات الجدول أدناه:

\*ملاحظة: حدد الأطوال والسعة الموجية باستخدام الحروف مثل (ef / cd /ab...)



الشكل (2)	الشكل (1)	وجه المقارنة
		نوع الموجة
		طول الموجة
		سعة الموجة

### إعداد: راما السمان