

أوراق عمل مراجعة وحدة الالتهزات 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: 2025-09-26 17:24:24

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

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: سعد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

ملخص الوحدة الثالثة Motion Accelerated منهج انسابير مع تدريبات محلولة

1

تجميعة أسئلة امتحانات وزارية نهائية منهج انسابير وبريدج

2

أسئلة Quiz على الدرس الثاني properties Wave من الوحدة الأولى منهج انسابير

3

أوراق عمل الدرس الثاني Properties Wave من الوحدة الأولى waves and Vibrations منهج انسابير

4

أسئلة Quiz على الدرس الأول Motion Periodic من الوحدة الأولى منهج انسابير

5

المادة: فيزياء
وحدة الاهتزازات والموجات
إعداد المعلم: سعد

2026-2025 العام الدراسي
الفصل الدراسي الاول

الاسم: الصف: 10A

أولاً: الحركة الدورية

1 أي من الآتي ليس مثالاً على الحركة الدورية؟			

2 أي من الآتي مثالاً على الحركة الدورية؟			

ثانياً: كتلة معلقة بنابض

3 زنبرك طوله (30 cm) ، وضع فوقه ثقل (300 g) فأنضغط ليصبح طوله (25 cm) ما مقدار الثقل (m) الواجب وضعه على الزنبرك حتى ينضغط ليصبح طوله (22 cm)؟			
80 g	300 g	480 g	120 g

	4 يبين الشكل رسماً بيانياً لزنبرك يستطيل بمقدار (18 Cm) تحت تأثير قوة مقدارها F ، إذا كان مقدار طاقة الوضع المخزنة في الزنبرك 3.60 J ، ما مقدار القوة F المبينة على الشكل؟			
	72 N	12 N	40 N	30 N

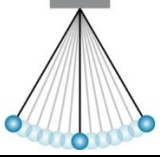
	5 يبين الشكل رسماً بيانياً لزنبرك يستطيل بمقدار (12 Cm) تحت تأثير قوة مقدارها (30 N) ، ما مقدار طاقة الوضع المخزنة في الزنبرك؟			
	2.16 J	7.20 J	1.80 J	3.60 J

		6 يتحرك نظام الكتلة-الزنبرك (النابض) حركة تو افقية بسيطة أفقية، إذا تحرك الجسم عند الزمن $t = 0$ من الوضعية المبينة في الشكل، بحيث كانت طاقته الكلية على شكل طاقة وضع مرونية. اعتماداً على الرسم البياني، ومبدأ حفظ الطاقة الميكانيكية. أي الرسومات الآتية تُعبّر عن الطاقة التي يمتلكها النظام عندما يكون موقع الجسم عند (a)؟			

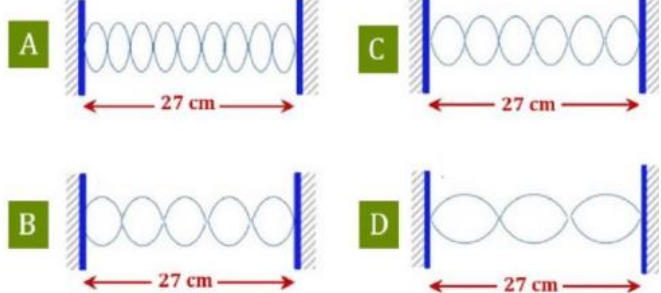
ثالثاً: البندول البسيط

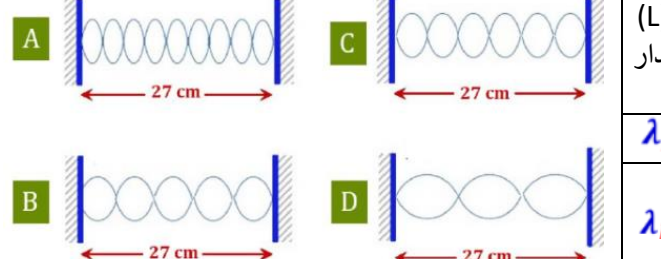
	إذا كان مقدار التردد لبندول بسيط على سطح الأرض (0.263 Hz) ما مقدار الزمن الدوري لهذا البندول في نفس المكان على سطح الأرض؟			
	0.80 S	3.80 S	7.60 S	1.80 S


$T^2 = 4\pi^2 \frac{l}{g}$ إذا كان مقدار الزمن الدوري لبندول بسيط على سطح الأرض (2.80 s) ما مقدار طول الخيط لهذا البندول في نفس المكان على سطح الأرض؟			
2.81 m	1.95 m	5.62 m	0.89 m

	البندول البسيط يتأرجح بحركة تو أفقية بسيطة، وعند دراسة حركته، أي الكميات الفيزيائية الآتية يعتمد عليها الزمن الدوري للبندول؟	
	مجال الجاذبية - كتلة المادة المعلقة كتلة المادة المعلقة - سعة الاهتزاز	طول البندول - سعة الاهتزاز طول البندول - مجال الجاذبية

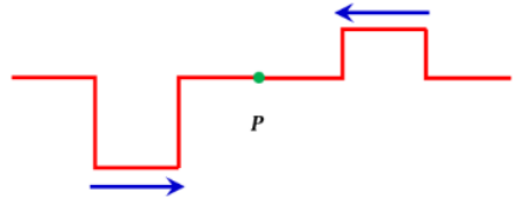
رابعاً: خصائص الموجات

	تتكون موجات مستقرة في أربعة أوتار متماثلة لها نفس الطول (L) كما هو مبين في الشكل، أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لمقدار تردد الموجات الناتجة في الأوتار الأربعة؟	
	$f_A < f_C < f_B < f_D$ $f_D > (f_A = f_B) > f_C$	$f_A > f_C > f_B > f_D$ $f_A \leq f_C > f_B \geq f_D$

	تتكون موجات مستقرة في أربعة أوتار متماثلة لها نفس الطول (L) كما هو مبين في الشكل، أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لمقدار الطول الموجي الناتجة في الأوتار الأربعة؟	
	$\lambda_D < \lambda_B < \lambda_C < \lambda_A$ $\lambda_D > \lambda_B \geq (\lambda_C = \lambda_A)$	$\lambda_D > \lambda_B > \lambda_C > \lambda_A$ $\lambda_D > \lambda_B < \lambda_C \leq \lambda_A$

	يوضح الشكل موجة تم الحصول عليها من مولد موجات بتردد (f=60 S ⁻¹)، ما هي سرعة انتقال هذه الموجة V؟	
	360 Cm.S ⁻¹ 160 Cm.S ⁻¹	240 Cm.S ⁻¹ 240 Cm.S

خامساً: سلوك الموجات

	تتجه نبضتان موجيتان على نفس الوتر نحو بعضهما البعض كما هو موضح. عند تراكب الموجتين، أي مخطط يصف شكل الموجة الناتجة؟	
	