

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نماذج الاختبار القصير الأول 2025

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف العاشر](#) ⇌ [فيزياء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

| | | | |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| الرياضيات | اللغة الانجليزية | اللغة العربية | التربية الاسلامية |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

| | |
|--|---|
| بنك اسئلة الفيزياء | 1 |
| مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر | 2 |
| مذكرة الموجات والاهتزازات | 3 |
| مراجعة الورقة التقييمية | 4 |
| مراجعة للورقة التقييمية | 5 |

اختبار قصير (1) فيزياء - الصف العاشر - نموذج (1)

السؤال الأول

$$g = 10 \text{ m/S}^2$$

$$(3 \times 0.5)$$

اختر الإجابة الصحيحة :

1- موجة زمنها الدوري s (3) يكون ترددها بوحدة (Hz) يساوي :

30 ☐3 ☐0.3 ☐0.03 ☐

2- مقدار الزاوية التي يمسحها نصف القطر في الثانية الواحدة تسمى :

☐ الحركة الدورية☐ السرعة الزاوية☐ الزمن الدوري☐ السرعة

3- الزمن الدوري للبندول البسيط في المكان الواحد يتناسب طردياً مع :

☐ الجذر التربيعي لطول خيطه☐ عجلة الجاذبية☐ طول الخيط☐ كتلة الثقل المعلق

السؤال الثاني

أ- علل لما يأتي : (2 x 0.75)

1 - تعتبر حركة البندول البسيط حركة توافقية بسيطة عندما تكون زاوية الحركة (θ) صغيرة ؟

2 - تعتبر موجات الصوت موجات ميكانيكية بينما موجات الضوء موجات كهرومغناطيسية ؟

(1 درجة)

ب- حل المسألة التالية :

كتلة مقدارها kg (0.5) متصلة مع نابض ثابت القوة له N/m (100) وضع أفقياً على طاولة ملساء ، فإذا سحبت الكتلة مسافة cm (8) يمين موضع الاتزان وتركت لتتحرك حركة توافقية بسيطة على السطح الأملس.

احسب :

أ (الزمن الدوري :

ب) السرعة الزاوية للحركة :



اختبار قصير (1) فيزياء - الصف العاشر - نموذج (2)

$$g = 10 \text{ m/S}^2$$

$$(3 \times 0.5)$$

أكمل ما يأتي :

السؤال الأول

- 1- عدد الذبذبات الكاملة التي يحدثها الجسم في الثانية الواحدة هو
- 2- ينكسر الشعاع الساقط العمود المقام عندما تكون سرعة الصوت في الوسط الأول أكبر من سرعته في الوسط الثاني .
- 3- يستخدم جهاز في توضيح ظاهرة حيود موجات الماء .

$$أ:- (2 \times 0.75)$$

السؤال الثاني

1 - علل لما يأتي : نرى ضوء الشمس و لا نسمع صوت الانفجارات الحادثة فيها ؟2- قارن بين ما يأتي :

| وجه المقارنة | الموجة المستعرضة | الموجة الطولية |
|---|------------------|----------------|
| اتجاه حركة جزيئات الوسط بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة (عمودي - نفس اتجاه) | | |

(1 درجة)

ب- حل المسألة التالية :بندول بسيط طول خيطه cm (100) وكتلة كرتة g (50) علماً بأن $(g = 10 \text{ m/s}^2)$ احسب :

أ (الزمن الدوري لحركة البندول :

ب (الزمن الدوري للبندول إذا وضع على كوكب آخر عجلة جاذبيته خمس امثال عجلة جاذبية كوكب الأرض :



اختبار قصير (1) فيزياء - الصف العاشر - نموذج (3)

$$g = 10 \text{ m/S}^2$$

$$(3 \times 0.5)$$

اختر الإجابة الصحيحة :

السؤال الأول

1- جسيم يتحرك حركة توافقية بسيطة بحيث يمكن تمثيل إزاحته بالعلاقة التالية $y = 5 \sin (200 \pi t)$

فيكون تردد الحركة بوحدة (Hz) يساوي :

$$100 \square$$

$$50 \square$$

$$200\pi \square$$

$$20\pi \square$$

2- إذا كان طول الموجة الصوتية التي يصدرها مصدر صوتي هو m (2) وتردد النغمة هو Hz (165)

فإن سرعة انتشار الصوت في الهواء بوحدة (m/s) :

$$334 \square$$

$$332 \square$$

$$336 \square$$

$$330 \square$$

3- المسافة التي يقطعها الجسم المهتز خلال إهتزازة كاملة تساوي : (حيث (A) تمثل سعة الاهتزازة)

$$4 A \square$$

$$2 A \square$$

$$A \square$$

$$0.5 A \square$$

السؤال الثاني

أ- علل لما يأتي : (2×0.75)

1 - الزمن الدوري للبندول على سطح القمر أكبر من الزمن الدوري لنفس البندول على سطح الأرض ؟

2 - يمكنك سماع صوت يفصلك عنه حاجز ؟

(1 درجة)

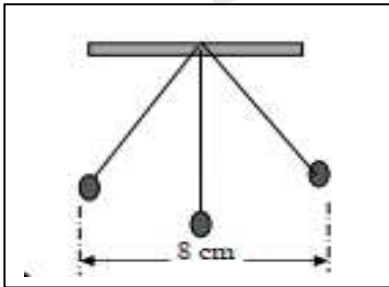
ب- حل المسألة التالية :

الشكل المقابل يمثل بندول بسيط يتحرك حركة توافقية بسيطة , فإذا أحدث

هذا البندول (120) اهتزازة خلال S (6) . احسب :

أ (تردد البندول :

ب (سعة الاهتزازة :



اختبار قصير (1) فيزياء - الصف العاشر - نموذج (4)

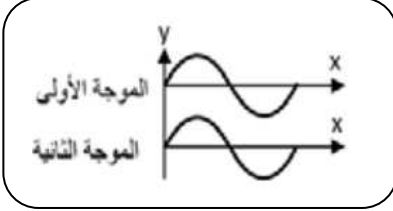
$$g = 10 \text{ m/S}^2$$

السؤال الأول

$$(3 \times 0.5)$$

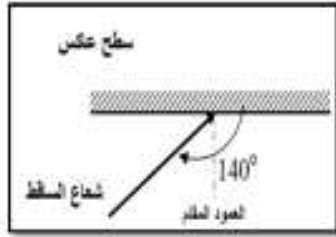
أكمل ما يأتي :

1- لكي تكون حركة البندول حركة توافقية بسيطة يجب أن لا تزيد زاوية اهتزاز البندول عن درجة



2- تتراكب الموجتان الموضحتان في الشكل المقابل ،

و ينتج عن ذلك تداخل



3- زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تساوي

السؤال الثاني

أ- علل لما يأتي : (2 x 0.75)

1 - سرعة الانتشار الموجي ثابتة في الوسط الواحد مهما اختلف تردد الموجات ؟

2- حدوث ظاهرة انكسار الصوت في الهواء ؟

(1 درجة)

ب- حل المسألة التالية :

يتحرك جسم حركة توافقية بسيطة حسب العلاقة التالية : $y = 5 \sin (100 \pi t)$

حيث تقاس الأبعاد بوحد (m) والأزمنة (s) و الزوايا (rad) احسب :-

1- السعة (A)

2- السرعة الزاوية (ω)

3- التردد (f)

4- الزمن الدوري (T)



MOHAMEDNO3MAN77

اختبار قصير (1) فيزياء - الصف العاشر - نموذج (5)

$$g = 10 \text{ m/S}^2$$

$$(3 \times 0.5)$$

أكمل ما يأتي :

السؤال الأول

1- عند موضع الاستقرار تكون محصلة القوى المؤثرة على كرة بندول بسيط يتحرك حركة توافقية بسيطة يساوي

2- في ظاهرة الحيود يزداد انحناء الموجات كلما كان اتساع الفتحة من الطول الموجي

3- ارتداد موجات الصوت عندما تقابل سطحاً عاكساً يسمى

السؤال الثاني

أ- ماذا يحدث في الحالات التالية: (2 x 0.75)

1- للزمن الدوري لبندول بسيط إذا قل طول الخيط إلى ربع ($\frac{1}{4}$) ما كان عليه ؟

* الحدث :

* التفسير :

2- لسرعة انتشار الموجة في نفس الوسط إذا زاد تردد الموجة للمثلين ؟

* الحدث :

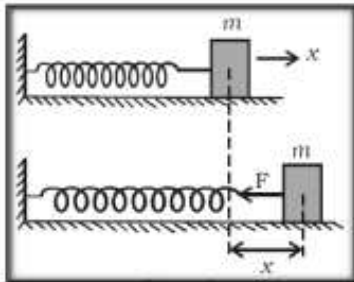
* التفسير :

(1 درجة)

ب- حل المسألة التالية :

إذا كانت الكتلة Kg (0.03) المرتبطة بطرف نابض مرن ثابت مرونته N/m (48) ، موضوع على سطح أملس كما موضح في الشكل المقابل و سحبت الكتلة و تركت لتتهتز . احسب :

أ (الزمن الدوري :



ب (عدد الاهتزازات التي تعملها الكتلة خلال دقيقة واحدة :



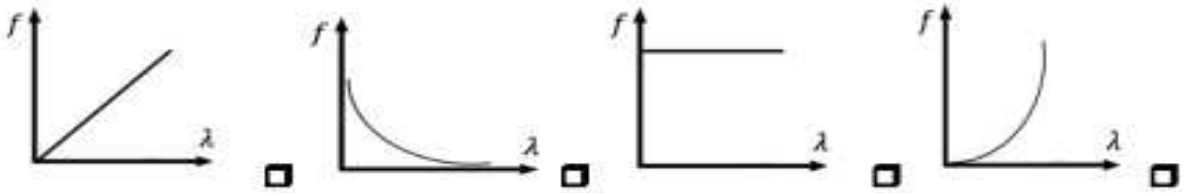
اختبار قصير (1) فيزياء - الصف العاشر - نموذج (6)

$$g = 10 \text{ m/S}^2$$

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة : (3×0.5)

1- لمضاعفة الزمن الدوري للبندول البسيط إلى المثلين يجب تغيير طوله إلى :

☐ مثلي ما كان عليه ☐ أربعة أمثال ما كان عليه ☐ نصف ما كان عليه ☐ ربع ما كان عليه2- أفضل خط بياني يوضح العلاقة بين التردد (f) و الطول الموجي (λ) في وسط متجانس هو :

3- تتكون الموجات الطولية من :

☐ تضاعطات فقط ☐ تخلخلات فقط ☐ تضاعطات و تخلخلات ☐ قمم فقط

السؤال الثاني

أ- علل لما يأتي : (2×0.75)

1 - يستطيع الأولاد سماع الصوت الصادر من السيارة في الليل من مسافة بعيدة و لا يستطيعون سماعه في النهار ؟

2 - يعود الجسم المهتز إلى موضع استقراره عند إزاحته بعيداً عنه ؟

(1 درجة)

ب- حل المسألة التالية :

عُلّق جسم كتلته g (200) بنابض معلق رأسياً , وحينما اترن الجسم سُحب ثم ترك ليَهْتَز , فأكمل (40)اهتزازة خلال (4) ثوان إذا علمت ان $g = 10 \text{ m/s}^2$. احسب :

أ) الزمن الدوري للنابض :

ب) ثابت النابض :

