

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف أسئلة اختبار قصير أول

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

<a href="#">بنك اسئلة الفيزياء</a>	1
<a href="#">مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر</a>	2
<a href="#">مذكرة الموجات والاهتزازات</a>	3
<a href="#">مراجعة الورقة التقييمية</a>	4
<a href="#">مراجعة للورقة التقييمية</a>	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 ☐

أ / محمد نعمان

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

☐ الحركة الدورية☐ السرعة الزاوية☐ الزمن الدوري☐ السرعة

3- وتر مشدود يصدر نغمة أساسية ترددها Hz ( 25 ) يكون تردد النغمة التوافقية الثانية بوحدة ( Hz ) يساوي :

22 ☐32 ☐2 ☐0.5 ☐**السؤال الثاني****أ- علل لما يأتي : ( 2 x 0.75 )**1 - تعتبر حركة البندول البسيط حركة توافقية بسيطة عندما تكون زاوية الحركة (  $\theta$  ) صغيرة ؟

2 - انكسار موجات الصوت عندما تنتقل بين وسطين مختلفين في الكثافة ؟

( 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 سحبنا الكتلة مسافة cm (8) يمين موضع الاتزان وتركت لتتحرك حركة توافقية بسيطة على السطح الأملس. احسب :

أ ( الزمن الدوري :

أ / محمد نعمان

.....

.....

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- وتران متساويان في الطول وقوة الشد. كتلة وحدة الاطوال للوتر الأول  $(0.54) \text{ kg/m}$  وكتلة وحدة الاطوال للوتر الثاني  $(0.24) \text{ kg/m}$  . وكان تردد الوتر الاول  $(200) \text{ Hz}$  يكون تردد الوتر الثاني بوحدة  $(\text{Hz})$  يساوي .....

أ / محمد نعمان

أ- :  $(2 \times 0.75)$ 

السؤال الثاني

1 - علل لما يأتي : يعود الجسم المهتز إلى موضع استقراره عند إزاحته بعيداً عنه ؟2- قارن بين ما يأتي :

وجه المقارنة	الموجة المستعرضة	الموجة الطولية
اتجاه اهتزاز جزيئات الوسط		

( 1 درجة )

ب- حل المسألة التالية :

أ / محمد نعمان

بندول بسيط طول خيطه  $(100) \text{ cm}$  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 الارض

.....

## 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 ☐50 ☐ $200\pi$  ☐ $20\pi$  ☐

2- إذا كان طول الموجة الصوتية التي يصدرها مصدر صوتي هو  $m$  ( 2 ) وتردد النغمة هو  $\text{Hz}$  ( 165 ) فإن سرعة انتشار الصوت في الهواء بوحدة ( m/s ) :

334 ☐332 ☐336 ☐330 ☐

3- عند زيادة قوة شد وتر يهتز إلى أربعة أمثال قيمتها، فإن تردد النغمة الأساسية التي يصدرها الوتر تصبح :

☐ مثلي ما كانت عليه ☐ نصف ما كانت عليه

☐ ربع ما كانت عليه ☐ أربعة أمثال ما كانت عليه

أ / محمد نعمان

أ- علل لما يأتي : (  $2 \times 0.75$  )

السؤال الثاني

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

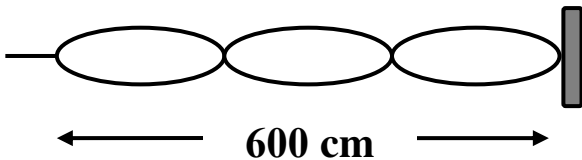
2 - يمكنك سماع صوت يفصلك عنه حاجز ؟

( 1 درجة )

ب- حل المسألة التالية :

اهتز حبل طوله  $\text{cm}$  ( 600 ) اهتزازاً رنيناً في ثلاث قطاعات عندما كان التردد  $\text{Hz}$  ( 25 ) . احسب :

أ ) طول الموجة :



.....

.....

ب) سرعة انتشار الموجة في الحبل :

.....

أ / محمد نعمان

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

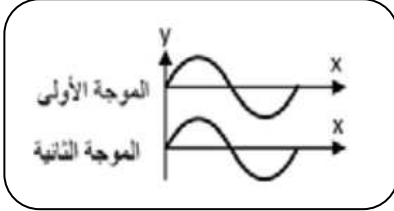
$$g = 10 \text{ m/S}^2$$

$$( 3 \times 0.5 )$$

## السؤال الأول

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- تشكلت موجة موقوفة على وتر طوله ( 100 cm ) ويحتوي على 21 عقدة فيكون

الطول الموجي يساوي ( cm ) .....

أ / محمد نعمان

## السؤال الثاني

أ- علل ما 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 بوحدة (m) والأزمنة (s) و الزوايا ( rad ) احسب :-1- السعة (A)2- السرعة الزاوية (  $\omega$  )3- التردد ( f )4- الزمن الدوري (T)

أ / محمد نعمان

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

## السؤال الأول

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

$$( 3 \times 0.5 )$$

أكمل ما يأتي :

1- وتر مشدود بقوة يصدر نغمة أساسية ترددها  $256 \text{ Hz}$  عندما ينقص طوله للنصف فإن التردد بوحدة  $( \text{Hz} )$  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 / محمد نعمان

أ- قارن بين كل ما يأتي:  $( 2 \times 0.75 )$ 

وجه المقارنة	الزمن الدوري لكتلة معلقة في نابض	الزمن الدوري للبندول البسيط
العوامل التي يتوقف عليها		
وجه المقارنة	الصوت	الضوء
نوع الموجات		

( 1 درجة )

ب- حل المسألة التالية :

أ / محمد نعمان

يشد سلك طوله  $140 \text{ cm}$  وكتلته  $52 \text{ g}$  بتقل مقداره  $160 \text{ N}$  . احسب :

أ ( كتلة وحدة الأطوال من الوتر :

.....  
.....

ب) تردد النغمة الأساسية للوتر :

.....  
.....

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

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

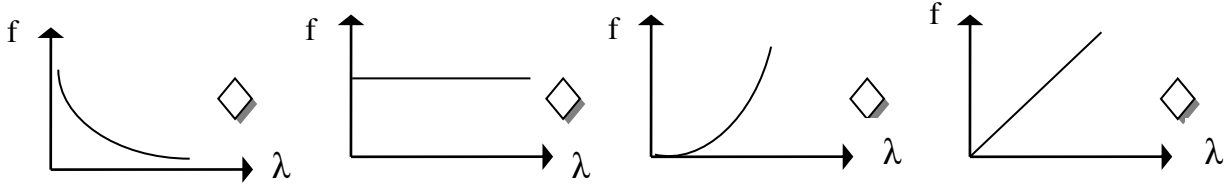
## السؤال الأول

( 3 x 0.5 )

اختر الإجابة الصحيحة :

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 عليه

2- أفضل خط بياني يوضح العلاقة بين التردد (  $f$  ) و الطول الموجي (  $\lambda$  ) في وسط متجانس هو :

3- تكونت موجة موقوفة في وتر مشدود وكانت المسافة بين عقدتين متتاليتين تساوي ( 0.5 m )

عندئذ يكون طول الموجه الموقوفة بوحدة المتر :

- ☐ 0.5    ☐ 1    ☐ 2    ☐ 4

أ / محمد نعمان

## السؤال الثاني

أ- علل لما يأتي : ( 2 x 0.75 )

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

2 - تسمى الموجات الساكنة بهذا الاسم ؟

( 1 درجة )

ب- حل المسألة التالية :

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

أ / محمد نعمان

أ ( الزمن الدوري للنابض :

.....

ب ( ثابت النابض :

.....