

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

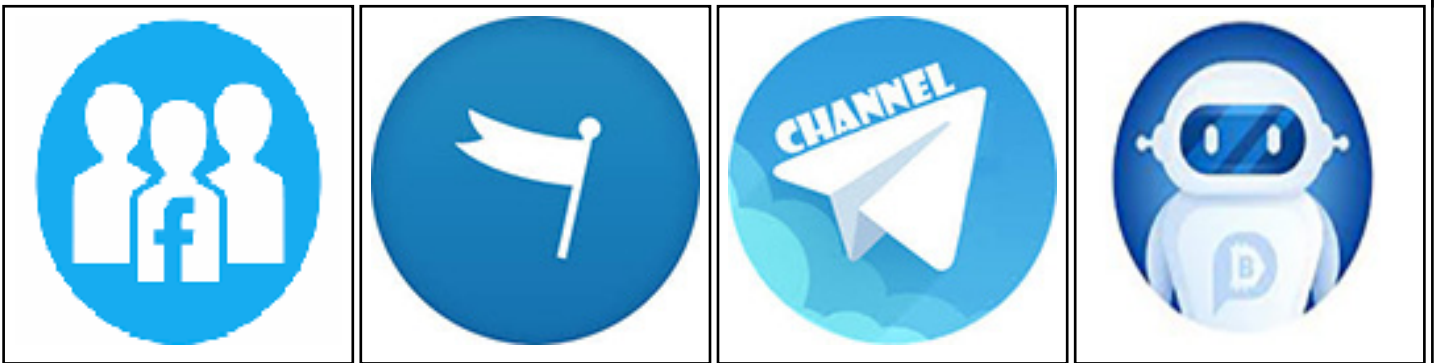


محمد البلاطي

الملف أسئلة اختبار القصير الأول من منصة البلاطي

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 أسئلة الفيزياء	1
مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر	2
مذكرة الموجات والاهتزازات	3
مراجعة الورقة التقييمية	4
مراجعة للورقة التقييمية	5

توقعات ليلة الامتحان أسئلة امتحانات تجريبية قصير (أ)



الفيزياء

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (√) بين القوسين لها
لكل ممل يلي : ($1.5 = \frac{1}{2} \times 3$)

4

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

() 0.03 () 0.3 () 3 () 30

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

() 330 () 336 () 332 () 334

3 - أحد الأشكال التالية يوضح التغيرات الحادثة لموجة مائية مستوية نتيجة عبورها فتحة ضيقة في حاجز يعترض طريق انتشارها :



السؤال الثاني :

أ- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : ($1.5 = \frac{3}{4} \times 2$)

1 - حركة البندول البسيط حركة توافقية بسيطة في غياب أي احتكاك والزوايا صغيرة .

2 - يمكنك سماع شخص يتحدث من خلف حاجز .

ب - حل المسألة التالية : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$)

كتلة مقدارها 0.25Kg متصلة مع نابض ثابت القوة له 25N/m وضع أفقياً على طاولة ملساء ، فإذا سحب الكتلة مسافة 8cm يمين موضع الاتزان وتركت لتتحرك حركة توافقية بسيطة على السطح الأملس أحسب :

1 - الزمن الدوري .

2 - السرعة الزاوية للحركة .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

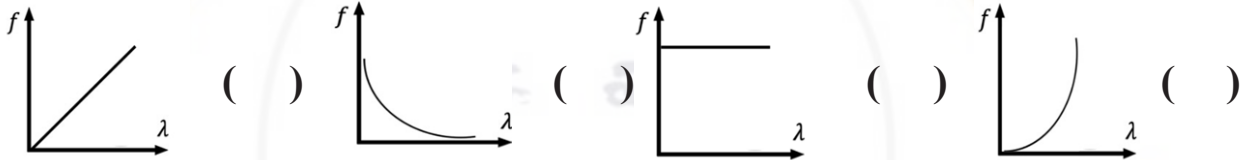
اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (√) بين القوسين لها
لكل ممل يلي : ($1.5 = \frac{1}{2} \times 3$)

جسم يتحرك بحركة توافقية بسيطة و تعطى إزاحته (cm) بالعلاقة التالية
1 - $y = 2 \sin (8t)$ حيث تقاس الأبعاد بـ (cm) و الأزمنة (s) و الزوايا (rad) ،
فإن تردده بوحدة ال Hz تساوي :

() 1.273 () 2 () 5 () 8
يصدر الدوفين صوتاً تردده (15×10^4) Hz ، فإذا علمت أن سرعة الصوت في

2 - الماء $m/s (1500)$ يكون طول موجة هذا الصوت بوحدة المتر (m) يساوي :
() 0.01 () 0.1 () 1 () 10

3 - أفضل خط بياني يعبر عن علاقة الطول الموجي بالتردد لمصدر يولد موجات في
وسط مرن متجانس هو :



السؤال الثاني :

أ- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : ($1.5 = \frac{3}{4} \times 2$)

1 - يعود الجسم المهتز الى موضع استقراره عند إزاحته بعيداً عنه.

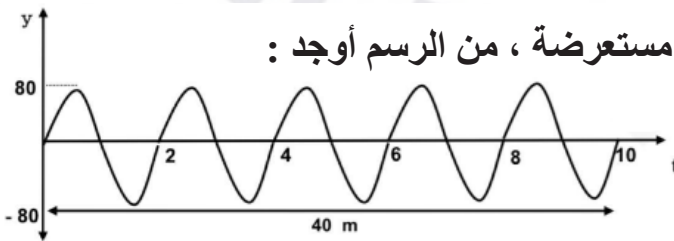
.....

2 - حدوث ظاهرة انكسار الصوت في الهواء الذي يحيط بسطح الأرض .

.....

ب - حل المسألة التالية : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$)

الشكل المقابل يوضح الإزاحة والزمن لموجة مستعرضة ، من الرسم أوجد :



1 - التردد .

.....

2 - سرعة انتشار الموجة إذا كان الطول الموجي 8m .

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

4

اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) بين القوسين لها
لكل ممل يلي : $(1.5 = \frac{1}{2} \times 3)$

1 - جهاز وماض ضوئي تردده 100 Hz فإن زمنه الدوري فإن بوحدة الثانية (s) يساوي :

() 0.01 () 0.1 () 1 () 100

كتلة مقدارها 0.2 Kg معلقة في الطرف الحر لنابض مرن رأسي يهتز بحركة
2 - توافقية بسيطة فإذا استبدلت الكتلة السابقة بكتلة مقدارها 0.8 Kg فإن الزمن الدوري :

() يقل الى الربع () يقل الى النصف () يزيد الى مثليه () يزيد الى أربعة أمثاله

ضوء أخضر طوله الموجي $m (4.881 \times 10^{-7})$ اذا علمت أن سرعته في الهواء
3 - يساوي $m/s (3 \times 10^8)$ يكون تردده بوحدة Hz يساوي :

() 1.6×10^{-6} () 4.881×10^{-7}
() 1.458×10^2 () 6.14×10^{14}

السؤال الثاني :

أ- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : $(1.5 = \frac{3}{4} \times 2)$

1 - موجات الماء موجات ميكانيكية .

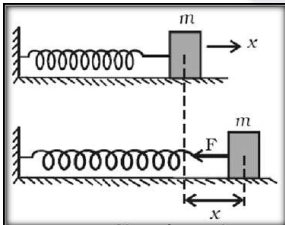
2 - انكسار الموجات عندما تنتقل بين وسطين مختلفين .

ب - حل المسألة التالية : $(1 = \frac{1}{2} \times 2)$

إذا كانت الكتلة 0.03 Kg المرتبطة بطرف نابض مرن ثابت
مرونته $(48) \text{ N/m}$ ، موضوع على سطح أملس كما موضح في
الشكل المقابل ، سحب و تركت لتهتز احسب :

1 - الزمن الدوري .

2 - التردد .



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

4

اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (√) بين القوسين لها
لكل ممل يلي : ($1.5 = \frac{1}{2} \times 3$)

1 - جسم يتحرك حركة توافقية بسيطة بحيث يمكن تمثيل إزاحته بالعلاقة
التالية $y = 5\sin(200\pi t)$ فيكون تردد الحركة بوحدة Hz :

() 20π () 200π () 50 () 100

يتحرك جسم معلق في طرف حر لنابض مرن حركة توافقية بسيطة حيث ثابت
القوة للنابض 80 N/m والزمن الدوري للاهتزازة 0.628s فإن كتلة الجسم بوحدة
(kg) تقريباً :

() 0.4 () 0.6 () 0.8 () 1

3 - تتكون الموجات المستعرضة من :

() قمم فقط () تضامغات فقط () قمم وقيعان () تضامغات و تخلخلات

السؤال الثاني :

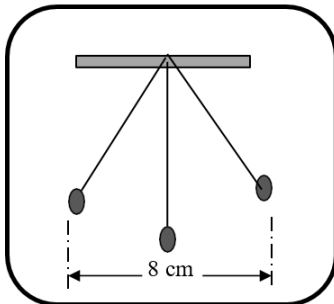
أ- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : ($1.5 = \frac{3}{4} \times 2$)

1 - تنتشر الموجة الحادثة على سطح الماء من جزئ إلى آخر .

.....

2 - تستطيع تمييز الأصوات المختلفة وتمييز صوت شخص معين برغم تقاطع صوته مع
أصوات أخرى .

.....



ب - حل المسألة التالية : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$)

الشكل المقابل يمثل بندول بسيط يتحرك حركة توافقية بسيطة ، فإذا
أحدث هذا البندول (120) اهتزازة خلال s (6) أحسب :

1 - تردد البندول .

.....

2 - سعة الاهتزازة .

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

4

اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (√) بين القوسين لها
لكل ممل يلي : ($1.5 = \frac{1}{2} \times 3$)

كتلة مقدارها Kg (3) مثبتة في طرف نابض مرن عند إزاحة الكتلة

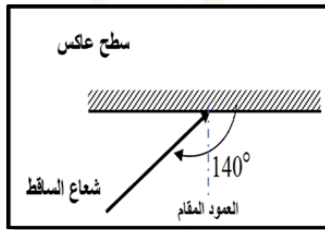
1 - عن موضع الاتزان لتتهتز ، علماً بأن ثابت النابض N/m (200) يكون
الزمن الدوري للحركة بوحدة الثانية (s) تقريباً :

() 0.5 () 0.77 () 1.2 () 1.54

موقع
الامتحان

الامتحان

2 - الزمن الدوري للبندول البسيط في المكان الواحد يتناسب طردياً مع :
() طول الخيط (L) () كتلة الثقل المعلق (m)
() عجلة الجاذبية (g) () الجذر التربيعي لطول خيطه (\sqrt{L})



3 - زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تساوي :

() 40° () 50°

() 60° () 90°

السؤال الثاني :

أ- ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير : ($1.5 = \frac{3}{4} \times 2$)

1 - للزمن الدوري لنابض عند زيادة كتلة الجسم المعلقه إلى أربعة أمثال ما
كانت عليه عند ثبوت باقي العوامل .

الحدث :
التفسير :

2 - لسرعة انتشار الموجة في نفس الوسط إذا زاد تردد الموجة للمثلين .
الحدث :

التفسير :

ب - حل المسألة التالية : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$)

قطعت موجة صوتية ترددها 200 Hz ملعب لكرة القدم طولها 91 m خلال زمن

s (0.27) ، فإذا كانت سرعة الموجة m/s (337) احسب :

1 - طول الموجة .

.....

.....

2 - طول الموجة إذا أصبح تردد الموجة 400Hz .

.....

.....

انتهت الأسئلة

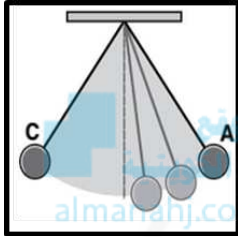
مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

4

اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (√) بين القوسين لها
لكل ممل يلي : ($1.5 = \frac{1}{2} \times 3$)

بندول بسيط يتحرك كما بالشكل المقابل ، فإذا استغرق زمناً قدره 2 s
1 - ليتحرك بين النقطتين (A - C) يكون تردد الحركة الاهتزازية التي
يحدثها البندول بوحدة (H Z) تساوي :



0.25 () 10 ()

25 () 50 ()

2 - تتكون الموجات الطولية من :

() تضغطات فقط

() قمم وقيعان

() قمم فقط

() تضغطات و تخلخلات

3 - تختلف موجات الصوت الساقطة عن المنعكسة في :

() التردد () اتجاه الإنتشار () السرعة () الطول الموجي

السؤال الثاني :

أ- ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير : ($1.5 = \frac{3}{4} \times 2$)

1 - للزمن الدوري لبندول بسيط إذا قل طول خيطه إلى ربع ($\frac{1}{4}$) ما كان
عليه عند ثبوت باقي العوامل .

الحدث :

التفسير :

2 - لتردد موجه صوتية إذا انتقلت بين وسطين مختلفين في الكثافة .

الحدث :

التفسير :

ب - حل المسألة التالية : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$)

بندول بسيط معلق فيه ثقل مقداره 200g وموضوع أعلى جبل تردد البندول البسيط 0.5Hz
وطول خيطه 1m أحسب الآتي :

1 - الزمن الدوري لحركة البندول البسيط .

.....

.....

2 - عجلة الجاذبية الأرضية أعلى سطح الجبل .

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

4

اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (√) بين القوسين لها
لكل ممل يلي : ($1.5 = \frac{1}{2} \times 3$)

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

() مثليه ما كان عليه () نصف ما كان عليه

() أربعة أمثال ما كان () ربع ما كان عليه

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



() الزمن الدوري

() السرعة الزاوية

() السرعة

() الحركة الدورية

3 - إذا كانت سرعة الصوت في الوسط الأول 150m/s وسرعة الصوت في الوسط الثاني 300m/s وزاوية السقوط 30° فإن زاوية الانكسار تساوي :

() 30° () 50° () 90° () صفر

السؤال الثاني :

أ- ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير : ($1.5 = \frac{3}{4} \times 2$)

1 - للزمن الدوري لبندول بسيط عند زيادة كتلة الجسم المعلقة إلى أربعة أمثال ما كانت عليه عند ثبوت باقي العوامل .

الحدث :
التفسير :

2 - للزمن الدوري إذا استبدلت كتلة مقدارها 0.2Kg معلقة في الطرف الحر لنابض مرن رأسي تهتز بحركة توافقية بسيطة بكتلة مقدارها 0.8Kg .

الحدث :
التفسير :

ب - حل المسألة التالية : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$)

علق جسم كتلته 0.2Kg بنابض معلق رأسيًا ، وحينما اتزن الجسم سحب ثم ترك ليهتز ، فأكمل 40 اهتزازة خلال 4 ثوان ، إذا علمت أن $g = 10\text{m/s}^2$ أحسب :

1 - الزمن الدوري للنابض .

.....

2 - ثابت النابض .

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

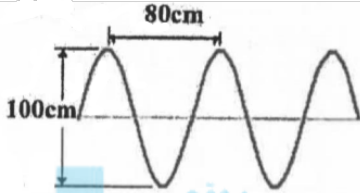
4

اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (√) بين القوسين لها
لكل ممل يلي : ($1.5 = \frac{1}{2} \times 3$)

1 - سعة الموجة الموضحة بالشكل تساوي بوحدة (cm) :

40 () 50 ()

80 () 100 ()



2 - ينكسر الشعاع الساقط مقترباً من العمود المقام على السطح الفاصل عندما تكون :

$V_1 \geq V_2$ () $V_1 \leq V_2$ () $V_1 = V_2$ () $V_1 > V_2$ ()

3 - يمكن سماع صوت يفصلك عنه حاجز فإن ذلك بسبب ظاهرة :

() الانعكاس () الانكسار

() الحيود () التداخل

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : ($1.5 = \frac{3}{4} \times 2$)

وجه المقارنة	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
مما تتكون		
وجه المقارنة	الصوت	الضوء
نوع الموجة		

ب - حل المسألة التالية : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$)

نابض تردده 100Hz علقته به كتلة مقدارها 0.15Kg أحسب الآتي :

1 - الزمن الدوري للنابض .

.....

.....

2 - ثابت النابض .

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

4

أكمل الفراغات التالية بما تراه مناسباً علمياً : ($1.5 = \frac{1}{2} \times 3$)

1 - لكي يقل الزمن الدوري للبندول البسيط إلى نصف قيمته يجب أن ينقص
طوله إلى

2 - تصدر حشرة صوتاً تردده 120Hz وسرعته 340m/s فإن الطول الموجي لصوت
الحشرة في الهواء بوحدة (m) يساوي

3 - يزداد إنحناء الموجات التي تعبر الفتحة الموضحة في الشكل
المقابل عندما يكون اتساع الفتحة من الطول
الموجي لهذه الموجات



السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : ($1.5 = \frac{3}{4} \times 2$)

وجه المقارنة	الزمن الدوري في النابض	الزمن الدوري في البندول البسيط
العوامل		

وجه المقارنة	الموجات الميكانيكية	الموجات الكهرومغناطيسية
انتشارها في الوسط		

ب - حل المسألة التالية : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$)

بندول بسيط يحدث 10 اهتزازات كاملة خلال زمن دقيقة واحدة أحسب الآتي :
1 - التردد .

.....
.....

2 - السرعة الزاوية .

.....
.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

أكمل الفراغات التالية بما تراه مناسباً علمياً : ($1.5 = \frac{1}{2} \times 3$)

4

- 1 - إذا كان الزمن الدوري لـ بندول بسيط يتحرك حركة توافقية بسيطة يساوي 1s فإن طول خيط البندول بوحدة المتر (m) تساوي
- 2 - ينكسر الصوت عندما ينتقل بين وسطين نتيجة اختلاف في الوسطين .
- 3 - عندما تزداد عدد الاهتزازات الحادثة في الثانية (التردد) فإن المسافة بين قمم الموجات (الطول الموجي)
almanahj.com/kw

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : ($1.5 = \frac{3}{4} \times 2$)

وجه المقارنة	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
اتجاه حركة اهتزاز جزيئات الوسط بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة		

وجه المقارنة	الفتحة الأصغر	الفتحة الأكبر
حيود الموجات بعد تجاوزها فتحة في حاجز		

ب - حل المسألة التالية : ($1 = \frac{1}{2} \times 2$)
يتحرك جسم بحركة أفقية بسيطة وتعطي إزاحته بوحدة السنتيمتر بالعلاقة ($y = 15\sin (10t)$)
احسب الآتي : 1 - السعة .

.....
.....
2 - الزمن الدوري .

.....
.....

انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



الفيزياء 10

الفصل الدراسي الثاني

2024 - 2025

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

