تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منصة تمكن

الملف نموذج اختبار قصير أول حول الحركة التوافقية البسيطة والموجات
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	بنك اسئلة الفيزياء
2	مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر
3	مذكرة الموجات والاهتزازات
4	مراجعة الورقة التقويمية
5	مراجعة للورقة التقويمية

تمكن Tmkn

نمـــــاذج اختبـــــارات

القصير (١)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

فيزيـــــاء

10

الفصل الأول

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلتة المختصرة محلولة و مطبوعة
عن طريق الموقع

الإدارة العامة	الاختبار القصير (الأول) نموذج (1)	العام الدراسي 2025 /2026
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الفيزياء والكيمياء		

الاسم :..... الصف: ١٠/ .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (3×0.5 = 1.5)درجة ونصف

1- موجة زمنها الدوري (3) فإن ترددها بوحدة الهرتز يساوي:

☐ 0.03 ☐ 0.3

☐ 3 ☐ 30

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

☐ طول الخيط ☐ كتلة الثقل المعلق

☐ السعة ☐ الجذر التربيعي لطول الخيط

3-جميع الموجات التالية موجات ميكانيكية ماعدا واحدة:

☐ الأوتار ☐ الموجات المائية

☐ الضوء ☐ الصوت

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (2 × 0.75 = 1.5) درجة ونصف:

المقارنة	الموجات الطولية	الموجات المستعرضة
مثال		

ب: حل المسألة التالية (1× 1 = 1) درجة:

علقت كتلة قدرها (100g) في نابض ثابته يساوي (100N/m) ثم سحبت بمقدار (5cm) وتركت لتهتز بحركة توافقية بسيطة والمطلوب:

1 - الزمن الدوري.

2 - التردد.

الإدارة العامة	الاختبار القصير (الأول) نموذج (2)	العام الدراسي 2025/ 2026
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الفيزياء والكيمياء		

الاسم :..... الصف: ١٠/ .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (3×0.5 = 1.5)درجة ونصف

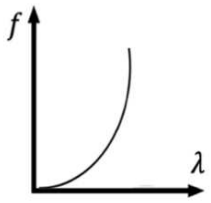
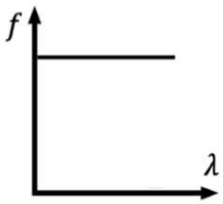
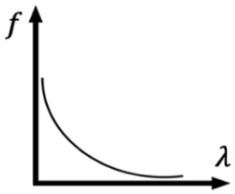
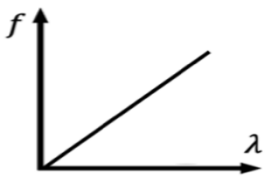
1- يتحرك جسم بحركة توافقية بسيطة وتعطى إزاحته بالعلاقة($y = 8sin(8t)$) حيث تقاس الأبعاد (cm) والأزمنة (s) والزوايا (rad) فإن تردده بوحدة ال Hz يساوي:

☐ 1.273	☐ 2	☐ 5	☐ 8

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

☐ يقل للربع	☐ يقل للنصف	☐ يزداد إلى المثلين	☐ يزيد إلى أربع أمثال

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

☐ 	☐ 	☐ 	☐ 

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (2× 0.75 = 1.5) درجة ونصف:

المقارنة	الموجات الميكانيكية	الموجات الكهرومغناطيسية
مثال		

ب: حل المسألة التالية (1× 1 = 1) درجة:

بندول بسيط يعمل (180) اهتزازة في الدقيقة والمطلوب:

1- الزمن الدوري

2- طول الخيط علماً أن ($g = 10m/s^2$)

الإدارة العامة	الاختبار القصير (الأول)	العام الدراسي 2025/ 2026
ثانوية	نموذج (3)	الفصل الثاني
قسم الفيزياء والكيمياء		

الاسم :..... الصف: ١٠/ .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (3×0.5 = 1.5)درجة ونصف

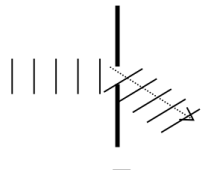
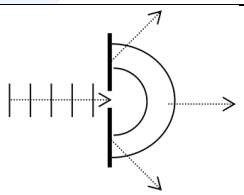
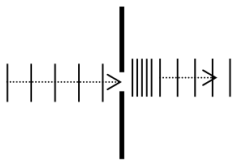
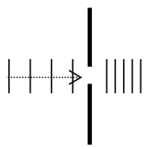
1- يتحرك جسم بحركة توافقية بسيطة وتعطى إزاحته بالعلاقة($y = 8sin(5t)$) حيث تقاس الأبعاد (cm) والأزمنة (s) والزوايا (rad) فإن سعة الاهتزاز بوحدة ال cm تساوي:

☐ 1.273	☐ 2	☐ 5	☐ 8

2- كتلة مقدارها (0.2kg) معلقة في الطرف الحر. لنابض مرن رأسي يهتز بحركة توافقية بسيطة وثابت النابض (100N/m) فإن الزمن الدوري للنابض بوحدة الثانية يساوي:

☐ 0.28	☐ 0.56	☐ 0.044	☐ 1

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

☐ 	☐ 	☐ 	☐ 

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (2× 0.75 = 1.5) درجة ونصف:

المقارنة	الموجات الطولية	الموجات المستعرضة
مم تتكون؟		

ب: حل المسألة التالية (1× 1 = 1) درجة:

بندول بسيط طول خيطه (1m) يهتز بحركة توافقية بسيطة وكانت عجلة الجاذبية الأرضية ($g = 10m/s^2$) والمطلوب:

1-الزمن الدوري

2- التردد.

الإدارة العامة	الاختبار القصير (الأول) نموذج (4)	العام الدراسي 2025/ 2026
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الفيزياء والكيمياء		

الاسم :..... الصف: ١٠/ .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (3×0.5 = 1.5)درجة ونصف

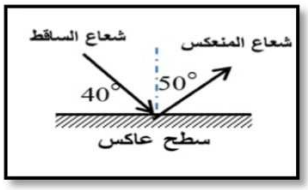
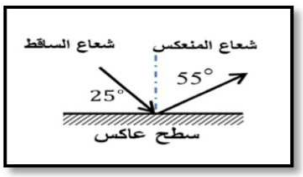
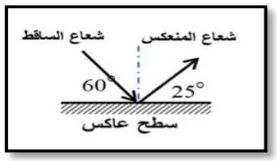
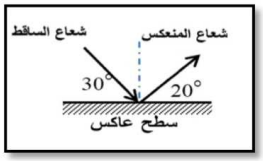
1- يتحرك جسم بحركة توافقية بسيطة وتعطى إزاحته بالعلاقة($y = 8sin(5\pi t)$) حيث تقاس الأبعاد (cm) والأزمنة (s) والزوايا (rad) فإن الإزاحة بعد (1s) بوحدة ال cm تساوي:

☐ 0	☐ 2	☐ 6.9	☐ 8

2- كتلة مقدارها (0.2kg) معلقة في الطرف الحر. لنابض مرن رأسي يهتز بحركة توافقية بسيطة بزمن دوري قدره (1s) فإن ثابت المرونة لهذا النابض بوحدة N/m يساوي:

☐ 78.9	☐ 7.89	☐ 7890	☐ 9000

3- أحد الأشكال التالية يحقق قانون الانعكاس.

 ☐	 ☐	 ☐	 ☐

السؤال الثاني: أ- ماذا يحدث في كل من الحالات التالي مع التفسير (2× 0.75 = 1.5) درجة ونصف:

1- للزمن الدوري للبندول البسيط عند زيادة كتلة الكتلة المعلقة إلى أربع أمثال.

.....

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

.....

ب: حل المسألة التالية (1× 1 = 1) درجة:

قطعت موجة صوتية ترددها (200Hz) ملعب كرة قدم طوله (90m) خلال زمن قدره (0.2s) وكانت سرعة الموجة (338m/s) احسب:

1 - طول الموجة

2- الزمن الدوري

الإدارة العامة	الاختبار القصير (الأول) نموذج (5)	العام الدراسي 2025 /2026
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الفيزياء والكيمياء		

الاسم :..... الصف: ١٢ /.....

السؤال الأول: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من كلمات (3×0.5 = 1.5)درجة ونصف:

1- لكي يقل الزمن الدوري للبندول البسيط إلى النصف يجب أن ينقص طوله إلى.....

2- في الحركة التوافقية البسيطة تتناسب قوة الإرجاع .....مع إزاحة الجسم المهتز.

3- ينكسر الصوت عندما ينتقل بين وسطين نتيجة اختلاف..... في الوسطين.

السؤال الثاني: أ- علل كل مما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً (2× 0.75 = 1.5) درجة ونصف:

1- تستمر كرة البندول في الحركة أثناء مروزها عند موضع الاستقرار رغم انعدام قوة الارجاع.

.....

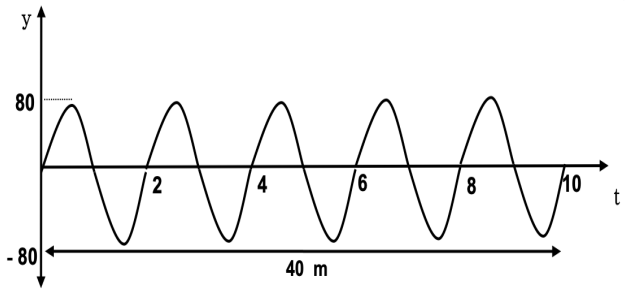
2- تحدث ظاهرة انكسار الصوت في الهواء الذي يحيط بسطح الأرض.

.....

ب: حل المسألة التالية (1× 1 = 1) درجة:

الشكل المقابل يوضح الإزاحة والزمن لموجة مستعرضة من الرسم أوجد:

1 - الزمن الدوري.



2- السرعة الزاوية.

الإدارة العامة	الاختبار القصير (الأول) نموذج (6)	العام الدراسي 2025 /2026
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الفيزياء والكيمياء		

الاسم :..... الصف: ١٢/ .....

السؤال الأول: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من كلمات (3×0.5 = 1.5)درجة ونصف:

1- يتناسب الزمن الدوري لكتلة معلقة بنابض وتهتز بحركة توافقية بسيطة تتناسباً طردياً مع .....

2- يحدث التراكب عندما تلتقي موجتين لهما نفس.....

3- يعتبر الضوء من الموجات .....

السؤال الثاني: أ- علل كل مما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً (2× 0.75 = 1.5) درجة ونصف:

1- يزداد الزمن الدوري للبندول البسيط للضعف عند زيادة طول خيطه إلى أربعة أضعاف.

.....

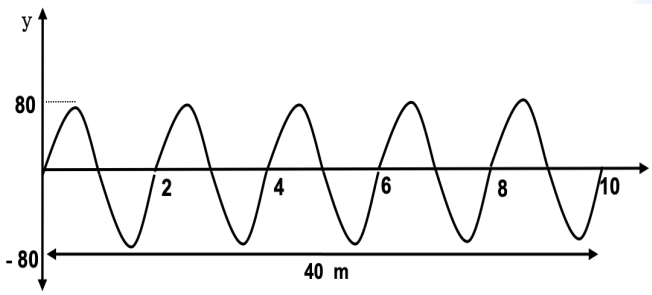
2- ينكسر الشعاع الصوتي الساقط مقترباً من العمود المقام على السطح الفاصل بين وسطين مختلفين بالكثافة.

.....

ب: حل المسألة التالية (1× 1 = 1) درجة:

الشكل المقابل يوضح الإزاحة والزمن لموجة مستعرضة من الرسم أوجد:

1-السعة.



2- سرعة انتشار الموجة إذا كان طولها الموجي (4m).

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw