تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد أبو الحجاج

الملف الاختبار الرابع التدريبي مع الحلول والمراجعة

موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثاني عشر العلمي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي

روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	استنتاجات كورس اول في مادة الفيزياء
2	بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
3	دفتر متابعة في مادة الفيزياء
4	قوانين الطاقة والشغل في مادة الفيزياء
5	مراجعة كورس اول في مادة الفيزياء

التوقعات للصف 12 الاختبار (4)
الفصل الدراسي الاول
فيزياء الكويت
محمد أبو الحجاج
فيزياء الكويت
في الفيزياء
الفصل الدراسي الأول
يمكنك الحصول علي نسخة كاملة
محلولة من التوقعات لدي مكتبة
راكان بحولي العجيري سابقاً
ت / 22618415
الصف الثاني عشر
اعداد / محمد أبو الحجاج

تابعنا علي

فيزياء الكويت

الصف الثاني عشر

الفصل الدراسي الأول

فهرس التوقعات للصف الثاني عشر

م	الموضوع	رقم الصفحة
1	الفهرس	صـــ 2
2	اختبارات تدريبية علي امتحان الفترة الدراسية الاولي واجاباتها	من صـــ 3 الي صـــ 89
3	إجابات الاختبارات التدريبية علي امتحان الفترة الدراسية الاولي	عقب كل اختبار
4	مراجعة ليلة الامتحان	صـــ 90 الي صـــ 98
5	اجابات مراجعة ليلة الامتحان	صـــ 97 الي صـــ 102
6	أهم التعريفات	من صـــ 103 الي صـــ 105
7	أهم القوانين المقررة	من صـــ 106 الي صـــ 108
8	المقررة أهم العلاقات البيانية المقررة	صـــ 109 الي صـــ 110
9	أهم التعليلات المقررة	من صـــ 111 الي صـــ 117
10	أهم ماذا يحدث المقررة	من صـــ 118 الي صـــ 120
11	أهم (العوامل التي يتوقف عليها)	من صـــ 122 الي صـــ 123
12	أهم المقارنات المقررة	من صـــ 122 الي صـــ 123

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
فيزياء الكويت

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

امتحان الفترة الدراسية الأولى – العام الدراسي

المجال الدراسي: الفيزياء للصف الثاني عشر العلمي - الزمن: ساعتان

==========

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه)

يقع الامتحان في قسمين:

أولا: الأسئلة الموضوعية (22 درجة) إجبارية

ويشمل السؤال الأول والثاني

والمطلوب الاجابة عنهما بكامل جزئياتهما

ثانيا: الأسئلة المقالية (30 درجة)

وتشمل السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس

والمطلوب الاجابة عن ثلاثة أسئلة فقط

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

دولة الكويت بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية (الأسئلة في ست صفحات)

التوجيه الفني للعلوم امتحان الفترة الدراسية الأولي - العام الدراسي 2024 – 2025 م

المجال الدراسي الفيزياء للصف الثاني عشر

الامتحان الرابع

أولاً الأسئلة الموضوعية

5

السؤال الأول :-

(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذى تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

1- عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم في اتجاهها . ( )

2- مجموع الطاقة الداخلية و الميكانيكية للنظام. ( )

3 - نظام ميكانيكي مؤلف من ثقل معلق في نهاية خيط طوله (L) . ( )

4- مشتق كمية الحركة بالنسبة للزمن يساوي محصلة القوي الخارجية المؤثرة علي النظام . ( )

5- كمية حركة النظام في غياب القوى الخارجية المؤثرة ، تبقى ثابتة ومنتظمة ولا تتغير . ( )

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
فيزياء الكويت

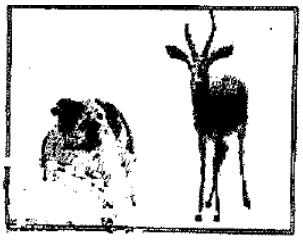
5

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

1) عندما يتحرك جسم بسرعة منتظمة في اتجاه محدد فإن الشغل المبذول عليه يساوي .....

2) التغير في مقدار طاقة الوضع التثاقلية يساوي معكوس .....من وزن الجسم خلال الإزاحة العمودية

3) عند وجود قوى احتكاك في نظام معزول التغير في الطاقة الميكانيكية لنظام ما يساوي معكوس التغير في .....



4) نلاحظ في الشكل المجاور إن الغزال ذو القوائم الطويلة له قصور ذاتي دوراني .....من القصور الذاتي الدوراني للكلب .

5) عندما ترتد الأجسام المتصادمة بعد اصطدامها بعيداً عن بعضها البعض بسرعات مختلفة عن سرعتها قبل التصادم وتكون الطاقة الحركية للنظام غير محفوظة يكون التصادم .....

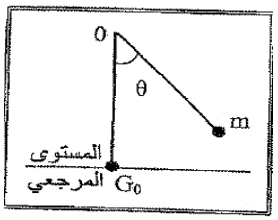
11

5

السؤال الثاني :- ضع بين القوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة علمياً ،

وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :

1- عندما تكون القوة (F) المؤثرة في الجسم متغيرة أثناء إزاحته (X) فإن الشغل الناتج يمكن تمثيله بيانياً بالمساحة تحت المنحنى (F-X) ( )



2- في الشكل المجاور بعد افلات البندول (m) من السكون وعندما يصل إلى النقطة (G°) تصبح طاقة وضعه التثاقلية قيمة عظمى (في غياب الاحتكاك) ( )

3- مقدار القصور الذاتي الدوراني لمسطرة حول محور يمر في منتصفها لا يختلف عن مقدار القصور الذاتي الدوراني لها حول محور موازٍ يمر في أحد طرفيها . ( )

4 - مقدار الدفع على جسم في فترة زمنية ما يساوي التغير في كمية حركة الجسم في الفترة الزمنية نفسها ( )

almanahj.com/kw

5- يقوم مبدأ عمل البندول القذفي على قوانين حفظ كمية الحركة والطاقة الميكانيكية . ( )

5

ب) ضع علامة (√) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :

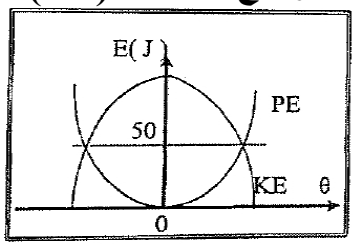
1- زنبرك مثبت من أحد طرفيه ثابتة مرونته يساوي N/m (200) أثرت قوة على طرفه الآخر ليستطيل (0.01)m عن طوله الأساسي فإن مقدار الشغل الذي بذل عليه بوحدة (J) يساوي :

❑ 0.01 ❑ 0.02 ❑ 1 ❑ 2

2- كلما اقترب الجسم الساقط من الأرض سقوطا حرا فان

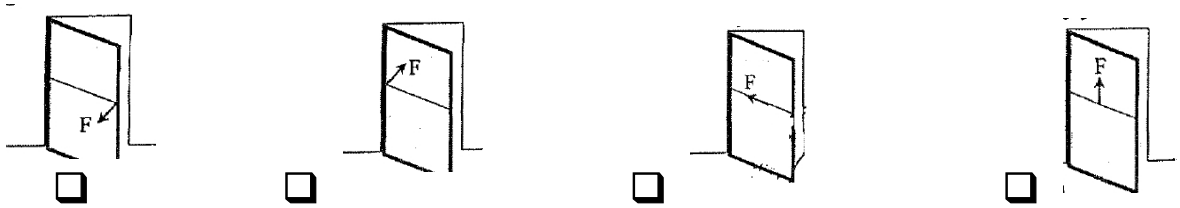
❑ طاقة حركته تقل ❑ طاقة وضعه تقل ❑ طاقة حركته لا تتغير ❑ طاقته الكلية تتغير

3- المنحنى البياني في الشكل المجاور يمثل تبادل الطاقة الحركية (KE) وطاقة الوضع التثاقلية (PE) بدلالة تغير الزاوية (θ) لبندول بسيط متحرك كنظام معزول محفوظ الطاقة فإن الطاقة الميكانيكية للبندول بوحدة (J) تساوي :



❑ 25 ❑ 50 ❑ 100 ❑ 200

4 - أثر في باب الصف المبين في الأشكال التالية بقوة ($\vec{F}$) تعمل في الاتجاهات المبينة على الرسم فإن الباب يدور في حالة واحدة فقط وهي :-



❑ ❑ ❑ ❑

5- يعتبر ثني الساقين عند الجري مهماً حيث أن عزم القصور الذاتي الدوراني :

❑ ينعدم (صفراً) ❑ يظل ثابت ❑ يقل ❑ يزيد

11

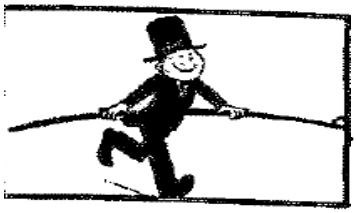
ثانيا الأسئلة المقالية

2

السؤال الثالث : - (أ) علل لكل مما يلى تعليلاً علمياً سليماً :-

1 - الشغل المبذول من قمر صناعي يدور حول الأرض يساوي = صفر ؟

.....



2 - يمسك البهلوان بعصا طويلة أثناء سيره على السلك ؟

.....

4

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) قارن بين كل مما يلى حسب وجه المقارنة المطلوب فى الجدول التالى : -

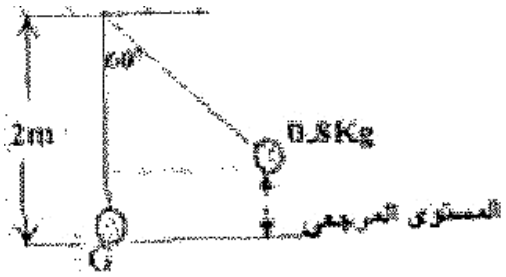
وجه المقارنة	الزاوية بين القوة والإزاحة حادة	الزاوية بين القوة والإزاحة منفرجة
نوع الشغل		
وجه المقارنة	التصادم اللامرن	التصادم اللامرن كلياً
سرعة الاجسام بعد التصادم		

فيزياء الكويت

4

(ج) حل المسألة التالية : -

بندول بسيط مؤلف من كتلة نقطية مقدارها (0.8)kg معلقة بطرف خيط عديم الوزن غير قابل للتمدد طوله يساوي (2)m ، أزيحت الكتلة عن موضع الاستقرار مع إبقاء الخيط مشدوداً من وضع الاتزان العمودي بزاوية مقدارها (60o) وأفلتت من السكون لتعتبر في غياب الاحتكاك مع الهواء . كما في الرسم المجاور (اعتبر المستوى الأفقي المار بمركز كتلة كرة البندول عند حالة الاتزان (G) المستوى المرجعي) احسب :-



1- الطاقة الكامنة التثاقلية :

2- الطاقة الحركية عند ارتفاع (0.1)m

10

السؤال الرابع

4

(أ) ماذا المقصود بـ :-

1- الجول ؟

.....

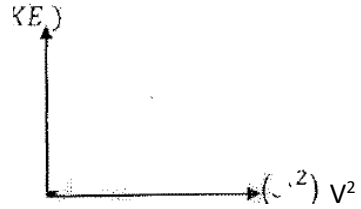
2- ذراع الرافعة ؟

.....

2

ب) وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط بين كل من :-

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

	
العلاقة بين طاقة الحركة (KE) ومربع السرعة الخطية (V^2) .	العلاقة بين القوة (F) المؤثرة في كرة قدم تتلقى دفع من قدم لاعب والزمن (t) من لحظة التماس حتى الانفصال .

وزيا الكويت

(ج) حل المسألة التالية :-

عربة شحن قطار كتلتها $(3000)kg$ تتحرك بسرعة (10) m/s اصطدمت بعربة شحن قطار أخرى ساكنة مساوية لها في الكتلة فالتحمتا العربتان وتحركا معاً بسرعة واحدة ، احسب :-

4

1- سرعة النظام المؤلف من العربتان بعد التصادم .

2- مقدار التغير في مقدار الطاقة الحركية .

10

يمكنك الحصول علي نسخة كاملة محلولة من التوقعات لدي مكتبة راكان بحولي العجيري سابقاً

ت / 22618415

السؤال الخامس : -

4

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي :-

1- طاقة الوضع التثاقلية لجسم على ارتفاع ما من مستوى مرجعي .

.....

2

2- القصور الذاتي الدوراني لجسم ما .

.....

ب) نشاط :

الشكل المجاور يوضح نظاماً معزولاً مؤلفاً من مظلي والأرض والهواء المحيط

1- عندما يصل المظلي إلى سرعة حدية ثابتة ماذا يحدث لكل من طاقتي الحركة والوضع التثاقلية

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- فسر سبب ارتفاع درجة حرارة الهواء المحيط والمظلة .

.....

4

(ج) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :-

1- للطاقة الحركية الميكروسكوبية بارتفاع درجة حرارة الجسم .

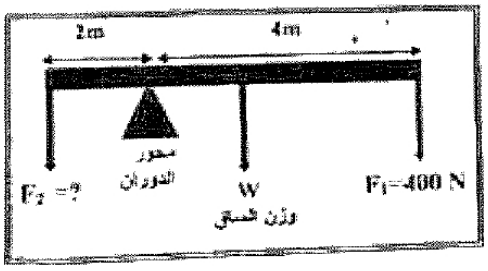
.....

2- لسرعة حركة ثقل البندول البسيط للأمام والخلف عند انقاص طول الخيط .

.....

(د) حل المسألة التالية :-

الشكل المجاور يمثل ساق متجانسة طولها (6)m ووزنها (100)N ترتكز على حاجز منحنى تؤثر فيها قوتان لأسفل F_1 = (400)N و F_2 مجهولة وإذا كان النظام في حالة اتزان ، احسب



1- عزم الدوران للقوة (F_1)

2- مقدار القوة (F_2)

انتهت الأسئلة

10

فيزياء الكويت
تدري ان 90٪ من امتحان الفصل الدراسي الأول كان من مذكرة فيزياء الكويت.
تدري أن مذكرة فيزياء الكويت معدة علي ايدي نخبة من أفضل المعلمين وفق أخر تعديل للمنهج.
تدري ان مسائل امتحان الفاينال راح تكون مثل الموجودة في المذكرة بإذن الله.
تدري ان هذه أقوي محتوي علمي في الفيزياء في دولة الكويت بشهادة خريجي السنوات السابقة.
تدري ان سعر المذكرة ارخص بكتير من محتواها.
تدري انك تقدر تدخل علي قناة التليجرام وتسأل المدرس.
تدري أننا جميعا نعمل من أجلك.
احرص الى الحصول على المذكرة الأصلية ذات الغلاف الملون حتى تضمن انها متوافقة مع المنهج وليست مقلدة أو قديمة
التلجرام
يوتيوب