تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد أبو الحجاج

الملف اختبار تدريبي 8 مع مراجعة ليلة الامتحان
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 (8)

الفصل الدراسي الاول

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 الثامن

أولاً الأسئلة الموضوعية

5

السؤال الأول :-

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

1 - المقدرة على انجاز شغل ( )

2 - الطاقة لا تفني ولا تستحدث من عدم ، ويمكن داخل أي نظام معزول أن تتحول من شكل إلى آخر فالطاقة الكلية للنظام ثابتة ولا تتغير . ( )

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

4 - مقاومة الجسم لتغير حركته الدورانية . ( )

5 - حاصل ضرب مقدار القوة في زمن تأثيرها على الجسم . ( )

5

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

1- الطاقة الكامنة التثاقلية لجسم ما قد تكون موجبة المقدار أو سالبة بحسب موضع الجسم بالنسبة إلى.....

2- يوصف الجسم عندما يملك أبعاداً يمكن قياسها ورؤيتها بالعين بالجسم.....

3- مدفع كتلته (1200)Kg يطلق قذيفة كتلتها (200)kg بسرعة (60)m/s ، فإن سرعة ارتداد المدفع بوحدة m/s تساوي .....

4 – وحدة قياس الدفع هي (N.S) وهي تكافئ .....

5 - جزئ غاز كتلته (m) Kg يصدم عمودياً بسرعة (v) m/s جدار الإناء الحاوي له ويرتد بالاتجاه المعاكس بنفس مقدار سرعته فإن مقدار التغير في كمية الحركة بوحدة(kg.m/s) يساوي.....

يمكنك الحصول علي نسخة كاملة
محلولة من التوقعات لدى مكتبة
راكان بحولي العجيري سابقاً
ت / 22618415

11

5

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

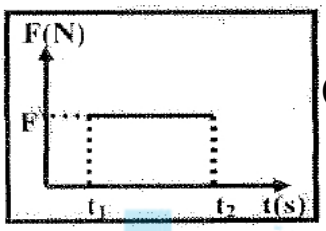
العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :

1- عندما يتحرك جسم إلى نقطة أعلى من موقعه الابتدائي يكون الشغل الناتج عن وزنه موجباً. ( )

2- التغير في مقدار طاقة الوضع التثاقلية لجسم يساوي الشغل المبذول من وزن الجسم خلال الإزاحة العمودية. ( )

3- يزداد القصور الذاتي الدوراني لجسم ما عندما تتوزع الكتلة نفسها داخل الجسم بتباعد عن محور الدوران . ( )

4- مساحة المستطيل تحت منحنى (متوسط القوة – الزمن) كما بالشكل تمثل الشغل . ( )



5- إذا حدث التغير لكمية الحركة في فترة زمنية أطول يكون تأثير قوة الدفع ($\vec{F}$) أقل . ( )

6 - في النظام المؤلف من (مدفع – قذيفة) تكون القوة التي تؤثر في القذيفة لدفعها للأمام تساوي في المقدار وتعاكس بالاتجاه قوة ارتداد المدفع للخلف . ( )

5

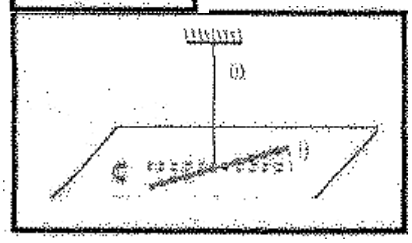
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

1- الشكل المقابل يمثل زنبرك ثابت مرونته (100)N/m علقت به كتلة (m)Kg ، فاستطال الزنبرك بتأثيرها مسافة مقدارها (0.1)m فإن الشغل الناتج عن وزن الكتلة المعلقة في طرف الزنبرك بحدة (J) يساوي :

❑ 0.5 ❑ 5 ❑ 50 ❑ 500

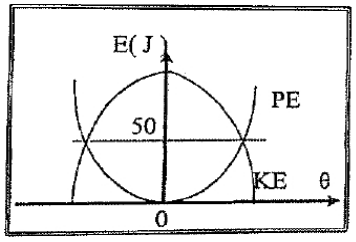
2- خيط مطاطي ثابت مرونته (C) مثبت به جسم لي بإزاحة زاوية مقدارها ($\Delta\theta$) فإن الطاقة الكاملة المختزنة في الخيط المطاطي تحسب من العلاقة :



❑ $\frac{1}{2}C^2\Delta\theta$ ❑ $\frac{1}{2}C\Delta\theta^2$

❑ $\frac{1}{2}C^2\Delta^2\theta$ ❑ $\frac{1}{2}C\Delta\theta$

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 - عصا منتظمة طولها (2)m وكتلتها (2)kg قصورها الذاتي الدوراني حول محور عمودي يمر بمركز كتلتها (20) $kg.m^2$ فيكون القصور الذاتي الدوراني حول محو يمر بأحد طرفيها بوحدة $kg.m^2$ مساوياً :-

❑ 5 ❑ 10 ❑ 22 ❑ 24

5 - اصطدم جسم متحرك كتلته (m) بجسم آخر ساكن مساو له في الكتلة وكان التصادم تام المرونة فإن الجسم المتحرك :

❑ يرتد بنفس سرعته ❑ يستمر في حركته بسرعة أكبر ❑ يرتد بسرعة أقل ❑ يسكن

11

ثانيا الأسئلة المقالية

4

السؤال الثالث : -

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً :-

1- الطاقة الكلية لنظام معزول مؤلف من مظلى والأرض والهواء المحيط محفوظة ، بالرغم من وصول المظلي إلى سرعة حدية ثابتة أثناء الهبوط .

.....

2- يستخدم ميكانيكي السيارات المفتاح الرباعي لفك صواميل إطار السيارة .

.....

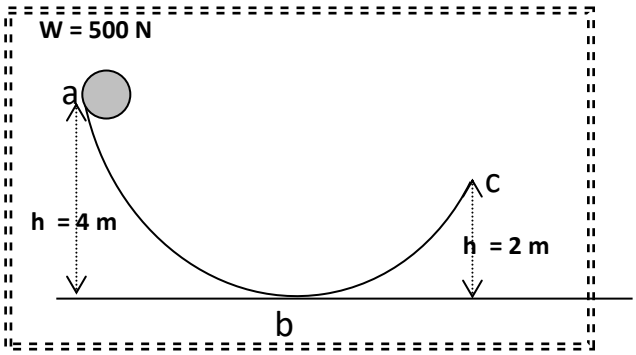
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4

(ب) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي : -

وجه المقارنة	الشغل المنتج للحركة	الشغل المقاوم للحركة
قيمة الزاوية بين القوة ومتجه الإزاحة		
وجه المقارنة	تأثير قوة الدفع كبيرة	تأثيرها قوة الدفع صغيرة
زمن تغير كمية الحركة الخطية لجسم		

(ج) حل المسألة التالية : - كرة وزنها N (500)
تنزلق علي سطح أملس كما موضح بالشكل المقابل
والمطلوب حساب :



1) طاقة وضع الكرة عند النقطة a

2) الطاقة الميكانيكية للكرة عند النقطة a

3) سرعة الكرة عند النقطة b

10

4

السؤال الرابع

4

(أ) ماذا المقصود بـ :-

1- قانون حفظ (بقاء) الطاقة .

.....

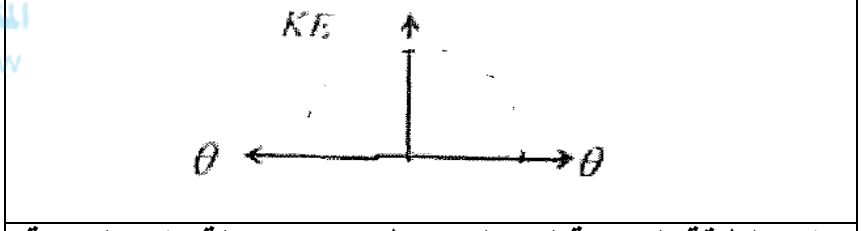
2- الطاقة الكامنة PE ؟

.....

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2



تغير الطاقة الحركية لبندول بسيط (**KE**) بدلالة تغير الزاوية (**θ**) في غياب الاحتكاك مع الهواء

فيزياء الكويت

(ج) حل المسألة التالية :-

كرة كتلتها (0.6)kg وتتحرك بسرعة (10)m/s ، تصادمت مع كرة أخرى ساكنة كتلتها (0.4)kg فإذا كان النظام معزولاً ، وبفرض أن هذا التصادم هو تصادم تام المرونة . المطلوب :

1- حساب سرعة الكرتين بعد التصادم مباشرة .

2

يمكنك الحصول علي نسخة كاملة
محلولة من التوقعات لدي مكتبة
راكان بحولي العجيري سابقاً
ت / 22618415

10

4

السؤال الخامس : -

2

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

1- طاقة الحركة لجسم متحرك .

.....

2 - العوامل التي تتوقف عليها ثابت مرونة الجسم المرن

.....

ب) فسر سبب كل مما يلي :-

1- لا تبذل شغلاً إذا وقفت حاملاً حقيبتك الثقيلة على جانب الطريق ?

.....

2- كتلة البندقية (أو أي سلاح عسكري آخر) أكبر من كتلة القذيفة .

.....

2

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

1- لكمية حركة جملة جسمين عند تدافعهما على أرض ملساء .

.....

2-القصور الذاتي الدوراني للبهلوان المتحرك على السلك عندما يمسك بيده عصا طويلة .

.....

2

(د) حل المسألة التالية :-

بندول بسيط طول خيطه (40) cm وكتلة الثقل المعلق به (100) g سحب الثقل بعيدا عن موضع الاتزان مع بقاء الخيط مشدودا حتي صنع زاوية (60^0) مع الخط الرأسي المار بنقطة التعليق ثم ترك ليتحرك من السكون بإهمال الاحتكاك احسب : -

1 - الطاقة الميكانيكية ME :

2 - سرعة الجسم لحظة مروره بموضع الاتزان " السكون "

4

10

انتهت الأسئلة

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 بكثير 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