تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد أبو الحجاج

الملف اختبار تدريبي 7 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 (7)
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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابعنا علي

YouTube

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

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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 السابع

أولاً الأسئلة الموضوعية

5

السؤال الأول :-

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

1- المقدرة على إنجاز شغل. ( )

2 - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم، ولكن تتحول من شكل الى آخر والطاقة الكلية ثابتة. ( )

3 - المسافة من محور الدوران الى نقطة تأثير القوة. ( )

4 - نظرية تقوم بحساب القصور الذاتي الدوراني حول محور مواز للمحور المار بمركز الثقل. ( )

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

موقع المناهج الكويتية
فيزياء الكويت

5

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

1 - إذا تحرك جسم تحت تأثير مجموعة من القوي المتزنة وبسرعة ثابتة فإن الشغل الذي تبذله هذه القوي يساوي .....

2 - المستوي الذي نبدأ منه قياس الطاقة الكامنة التثاقلية وتساوي عنده صفر يسمي .....

3 - خيط مطاطي ثابت مرونته *(100 N.m/rad²)* عند لي الخيط صنع إزاحة زاوية *(30 °)* . فأن الطاقة الكامنة المرنة عند لي الخيط بوحدة الجول تساوي .....

4 - القصور الذاتي الدوراني لعصا تدور حول محور يمر بمركز كتلتها ..... منه عندما تدور حول أحد أطرافها.

5 - جسم كتلته *600 g* ، انفجر وانقسم إلي نصفين متساويين ، وكانت سرعة الجزء الأول (*0.4 m/s* -)علي المحور الأفقي بالاتجاه السالب فأن سرعة الجزء الثاني .....علي المحور الأفقي بالاتجاه الموجب .

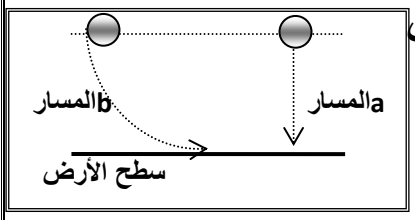
11

السؤال الثاني :-

ضع بين القوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة علمياً ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :

1 - الجول (J) يكافئ (N/m) . ( )

2 - الشغل الناتج عن وزن الجسم عندما يتحرك من موضعه إلى سطح الأرض على المسار (b) أكبر منه إذا تحرك من نفس الموضع إلى سطح الأرض على المسار (a). ( )



3 – يختلف القصور الذاتي لصفيحة مستطيلة رقيقة إذا اختلف موضع محور الدوران . ( )

4 - كمية الحركة الخطية لقمر صناعي يدور حول الأرض على مداره الدائري بسرعة خطية (v) تبقى ثابتة . ( )

5 - التصادم الذي يؤدى إلي التحام الأجسام المتصادمة لتصبح جسماً واحداً هو تصادم تام المرونة .( )

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

1 - عندما يتحرك جسم كتلته (m) kg بسرعة ثابتة مقدارها (V)m/s ويقطع إزاحة ما فإن الشغل المبذول في حركته بوجدة الجول يساوي :

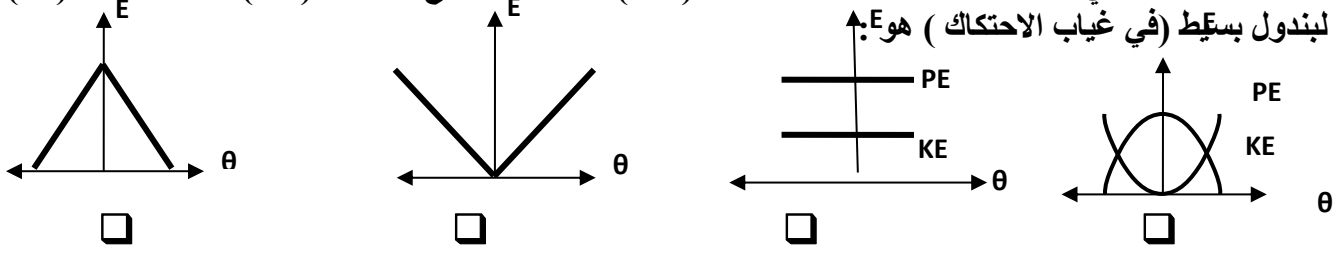
5

❑ صفراً ❑ $\frac{1}{2}mv$ ❑ $\frac{1}{2}mv^2$ ❑ mv^2

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

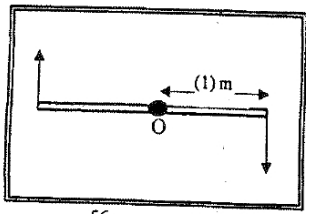
❑ 0.01 ❑ 0.02 ❑ 1 ❑ 2

3 - أفضل خط بياني يمثل العلاقة بين الطاقة الحركية (KE) ، وطاقة الوضع التثاقلية (PE) بتغير الزاوية (θ) لبندول بسيط (في غياب الاحتكاك) هو:



❑ ❑ ❑ ❑

4 - في الشكل المقابل تؤثر قوتين متساويتين في المقدار (20)N $\vec{F}_1=\vec{F}_2$ على ساق معدنية منتظمة ومتجانسة قابلة للدوران حول نقطة (o) في منتصفها فإن مقدار عزم الازدواج المؤثر في الساق بوحدة Nm/s يساوي:



❑ 10 ❑ 21 ❑ 22 ❑ 40

5 - تدافع جسمان كتلة الأول (m) kg و كتلة الثاني (2 m) Kg على سطح أفقي أملس يكون:

❑ $\Delta P_2 = -\Delta P_1$ ❑ $\Delta P_2 = \Delta P_1$ ❑ $\Delta P_1 = -2\Delta P_2$ ❑ $\Delta P_2 = -2\Delta P_1$

11

ثانيا الأسئلة المقالية

2

السؤال الثالث : -

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

1 - الشغل المبذول ضد قوي الاحتكاك يكون سالباً.

.....

2 - يوضع مقبض الباب عند الطرف البعيد عن محور الدوران.

.....

4

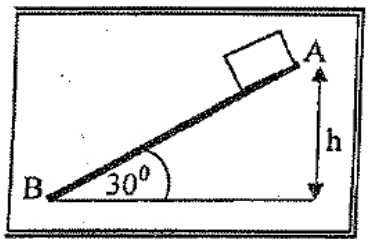
(ب) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي : -

وجه المقارنة	عزم القوة	عزم الازدواج
ذراع العزم		
وجه المقارنة	العزم السالب	العزم الموجب
اتجاه الحركة		

4

(ج) حل المسألة التالية : -

في الشكل المقابل أفلت جسم كتلته kg (1) من السكون من النقطة (A) أعلى المستوى المائل الخشن $(AB)= (2)m$ الذي يصنع زاوية $(30°)$ مع المستوى الأفقي حيث تكون قوة الاحتكاك ثابتة المقدار على طول المستوى فوصل إلى النقطة (B) عند نهاية المستوى بسرعة $v_g= (5)m/s$



احسب :

1- الشغل الناتج عن وزن الجسم إذا تحرك على المستوى المائل إلى النقطة (B)

2- مقدار قوة الاحتكاك الثابتة المقدار .

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

ت / 22618415

10

السؤال الرابع

4

(أ) ماذا المقصود بـ :-

1- عزم القوة ؟

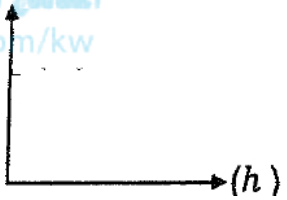
.....

2- كمية الحركة الخطية ؟

.....

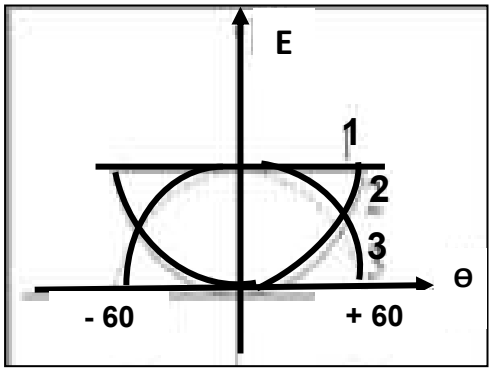
2

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

	
العلاقة بين كمية الحركة الخطية (P) لجسم متحرك والسرعة المتجهة للجسم (v)	العلاقة بين الطاقة الميكانيكية لجسم (ME) ضمن نظام معزول يسقط سقوطاً حرا والارتفاع (h) الذي سقط منه بإهمال الاحتكاك مع الهواء

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
فيزياء الكويت

(ج) حل المسألة التالية :- بندول بسيط مؤلف من كتلة نقطية مقدارها (0.2 Kg) معلقة بخيط غير قابل للتمدد طوله (1 m) ثم أزيحت الكتلة من موضع الاستقرار مع إبقاء الخيط مشدودا بزاوية (60°) وأفلتت من السكون وبإهمال الاحتكاك.



أ) حدد أي نوع من الطاقة يمثلها كل من الرسوم البيانية الثلاثة :

ب) احسب مقدار الطاقة الميكانيكية للنظام :

ج) احسب سرعة الكتلة عند مرورها المستوي المرجعي :

10

4

السؤال الخامس : -

2

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

1- الطاقة الحركية الخطية لجسم متحرك

- ....

2 - القصور الذاتي الدوراني لجسم . (يكتفي بعاملين فقط)

2

- ....

ب) فسر سبب كل مما يلي :-

1-البهلوان المتحرك على سلك رفيع يمسك بيده عصا طويلة .

.....

2- يعتبر النظام المنفجر نظاماً معزولاً

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

1- إذا حاولت أن تلمس أصابعك قدميك وأنت واقف وظهرك وكعبا قدميك ملاصقان للحائط.

.....

فيزياء الكويت

(د) حل المسألة التالية :-

كرتان من الصلصال تتصادمان تصادما لا مرنا كليا , كتلة الكرة الأولي 0.5 kg وتتحرك بسرعة4m/s نحو اليسار بينما الكرة الثانية كتلتها 0.25 kg و تتحرك الي اليمين بسرعة 3 m/s أحسب :

1-سرعة النظام المؤلف من الكتلتين بعد التصادم

2-مقدار التغير في مقدار الطاقة الحركية.

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

يوتيوب

التلجرام