تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد أبو الحجاج

الملف اختبار تدريبي 2 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 (2)

الفصل الدراسي الاول

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

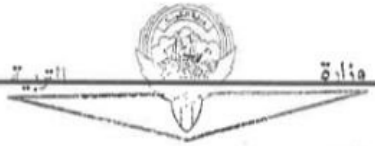
والمطلوب الاجابة عنهما بكامل جزئياتهما

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 خمس صفحات)

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

المجال الدراسي الفيزياء للصف الثاني عشر

الامتحان الثاني

أولاً الأسئلة الموضوعية

5

السؤال الأول :-

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

1 - طاقة يختزنها الجسم وتسمح له بإنجاز شغل للتخلص منها . ( )

2 - مجموع الطاقة الداخلية U والطاقة الميكانيكية ME لنظام ما . ( )

3 - مقاومة الجسم لتغير حركته الدورانية . ( )

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

5 - تصادم يرافقه نقصان في طاقة الحركة للجسمين المتصادمين . ( )

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
فيزياء الكويت

6

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

1- الطاقة الحركية لجسم كتلته $(5)kg$ يتحرك على مستوى أفقي بسرعة خطية قدرها $(10)m/s$ تساوي ..... جول .

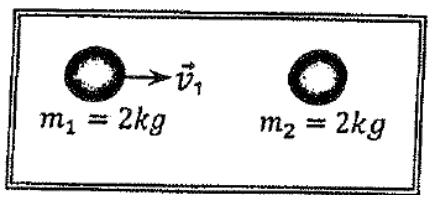
2- تسمى المسافة العمودية من محور الدوران إلى نقطة تأثير القوة المؤثرة على جسم قابل للدوران حول محور ثابت .....

3- القصور الذاتي الدوراني للبندول الطويل ..... من القصور الذاتي الدوراني للبندول الطويل .

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

5- جسم ساكن كتلته $(2)kg$ أثرت عليه قوة منتظمة فتغيرت سرعته بانتظام حتى أصبحت $(5)\ m/s$ في الاتجاه الموجب للمحور ، فإن الدفع على الجسم بوحدة $(N.s)$ يساوي .....

6- في الشكل المقابل عندما تصطدم الكتلة (m_1) المتحركة بسرعة متجهة $(_1\vec{v})$ بالكتلة الساكنة (m_2) تصادم تام المرونة نجد أن الكتلة (m_1) بعد التصادم تصبح .....



11

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

6

1- الشغل الناتج عن قوة منتظمة هو كمية عددية تساوي حاصل الضرب العددي لمتجهي القوة والزمن . ( )

2- الشغل المبذول على الجسم لرفعه إلى نقطة ما يساوي الطاقة الكامنة له عند هذه النقطة . ( )

3- في الأنظمة المعزولة عندما تكون ME محفوظة يكون $\Delta PE = -\Delta u$ ( )

4- كلما زادت المسافة بين مركز كتلة الجسم والمحور الذي يدور حوله قل قصوره الذاتي الدوراني. ( )

5- مشتق كمية الحركة بالنسبة إلى الزمن يساوي محصلة القوى الخارجية المؤثرة في النظام. ( )

6- انفجر جسم كتلته $(0.6)Kg$ وانقسم إلى نصفين متساويين ، وكانت سرعة الجزء الأول $(2)m/s$ ، فإن سرعة الجزء الثاني تساوي m/s (-2) . ( )

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

5

1- علقت كتلة في الطرف الحر لزنبرك معلق رأسياً ثابت مرونته N/m (100) فإذا كان مقدار الشغل الناتج عن وزن الكتلة المعلقة J (0.02) فإن مقدار استطالة الزنبرك بوحدة (m) تساوي :

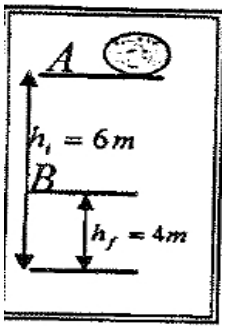
❑ 2×10^{-4} ❑ 4×10^{-4} ❑ 0.014 ❑ 0.02

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

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

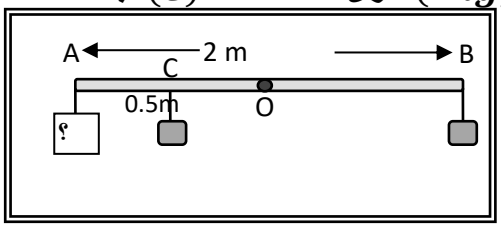
فيزياء الكويت

3- في الشكل المقابل كتلة مقدارها Kg(2) موضوعة على المستوى الأفقي بالنقطة A التي ترتفع m(6) عن سطح الأرض فإن التغير في طاقة الوضع التثاقلية للكتلة خلال إزاحتها العمودية من النقطة (A) إلى النقطة B التي ترتفع m(4) عن سطح الأرض بوحدة (J) يساوي :



❑ -20 ❑ 20 ❑ -40 ❑ 40

4 - متجانسة ومنتظمة المقطع ومهملة الوزن (A B) طولها m (2) وتستند على محور عند النقطة (O) بمنتصف الساق كما هو موضح بالشكل ، علق $(2kg)$ عند النقطة (B) و$(2kg)$أخرى عند النقطة (C) بمنتصف المسافة (OA) فلكي تتزن الساق أفقياً يجب أن يعلق عند النقطة (A) كتلة مقدارها بوحدة الكيلوجرام :



❑ 0.5 ❑ 1.5
❑ 1 ❑ 2

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

11

❑ 5 ❑ 10 ❑ 22 ❑ 24

ثانيا الأسئلة المقالية

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

1- الشغل الناتج عن وزن حقيبة التخييم على ظهر الطالب اثناء حركته باتجاه افقي يساوي صفر.

.....

2

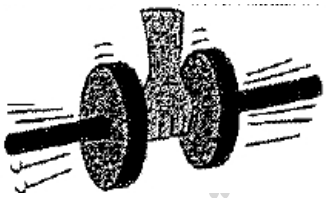
2- يصعب إيقاف شاحنة كبيرة عن إيقاف سيارة صغيرة تسير بنفس السرعة .

.....

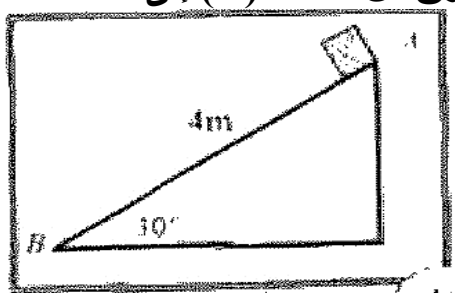
4

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

وجه المقارنة	اتجاه القوة المؤثرة في نفس اتجاه الإزاحة	اتجاه القوة المؤثرة معاكساً لاتجاه الإزاحة
مقدار الشغل	.....	.....
وجه المقارنة		
القصور الذاتي الدوراني	.....	.....

(ج) حل المسألة التالية : - وضع صندوق خشبي كتلته (0.4)kg على مستوى مائل أملس طوله AR = Am ويميل بزاوية (30°) مع المستوى الأفقي ، فإذا تحرك الصندوق من النقطة (A) إلى النقطة (B) كما في الشكل المجاور . احسب :-



1- الشغل الناتج عن وزن الصندوق

2- سرعة الصندوق عند وصوله إلى النقطة (R)

10

4

السؤال الرابع

4

(أ) ماذا نعني بقولنا أن :-

1- الطاقة الكلية لنظام ما .

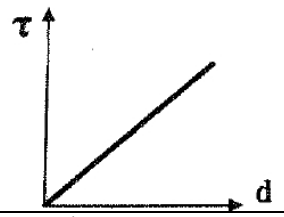
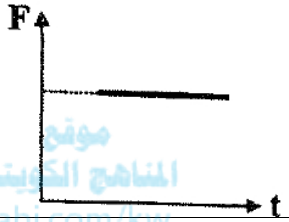
.....

2- عزم القوة .

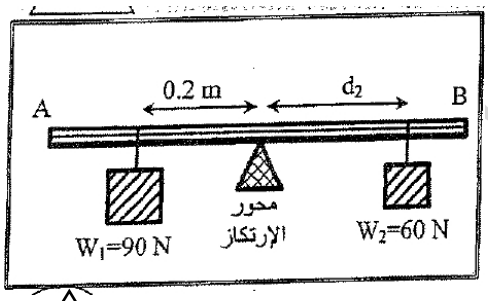
.....

2

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

	
العلاقة بين مقدار عزم القوة(τ) وذراع الرافعة (d) لقوة ثابتة تؤثر عمودياً على هذا الذراع.	العلاقة البيانية بين متوسط القوة (F) المؤثرة على جسم وزمن تأثيرها (t) أثناء الدفع .

(ج) حل المسألة التالية :-



(AB) مسطرة متجانسة (مهملة الوزن) ترتكز عند منتصفها على محور ارتكاز ، علق الثقل W_1=(90)N على بعد (0.2)m من محور الارتكاز وعلق ثقل W_2 = (60)N على بعد (d_2) من محور الارتكاز في الجهة الأخرى فاتزنت المسطرة . احسب :-

4

1- مقدار عزم القوة للثقل (W_1) .

2- بعد الثقل (W_2) عن محور الارتكاز .

10

السؤال الخامس : -

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

1- ثابت مرونة الجسم المرن .

....

4

2- كمية الحركة لجسم .

....

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

1- لمقدار الشغل المبذول لاستطالة زنبرك ثابت مرونته (K) عند زيادة استطالة الزنبرك إلى مثلي ما كانت عليه .

2

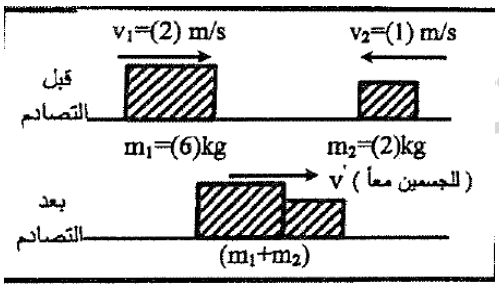
.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- عند ركل كرة القدم من نقطة على خط مستقيم مع مركز ثقلها .

.....

(د) حل المسألة التالية :-



في الشكل المجاور كتلتان (m_1, m_2) تتصادمان تصادماً لا مرن كلياً ، حيث $m_1 = (6)kg$ ، وتتحرك إلى اليمين بسرعة $(2)m/s$ ، بينما $m_2 = (2)kg$ وتتحرك نحو اليسار بسرعة مقدارها $(1)m/s$. احسب :

1- **سرعة النظام المؤلف من الكتلتين بعد التصادم .**

4

2- التغير في مقدار الطاقة الحركية .

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

ت / 22618415

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 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