تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد أبو الحجاج

الملف مراجعة قواعد وتمارين متنوعة في الأسئلة متعددة الاختيارات
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 (1)

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
وزارة التربية
التوجيه الفني للعلوم
المجال الفيزياء للصف الثاني عشر

بسم الله الرحمن الرحيم
(الأسئلة في ست صفحات)
امتحان الفترة الدراسية الأولى – العام الدراسي 2024-2025م

النموذج الأول

أولاً ا: لأسئلة الموضوعية

السؤال الأول :

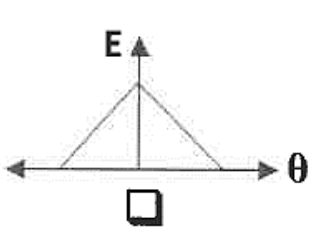
(أ) ضع علامة (√) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :

1- حوض زرع ساكن كتلته (m) موضوع على المستوى المرجعي كما في الشكل فإن :

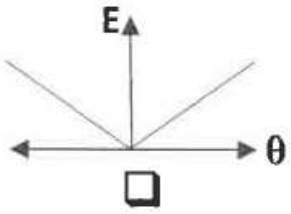
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

❑ طاقة وضعه فقط معدومة ❑ طاقة الحركة والوضع معدومتان
❑ طاقة حركته فقط معدومة ❑ طاقة الحركة والوضع غير معدومتان

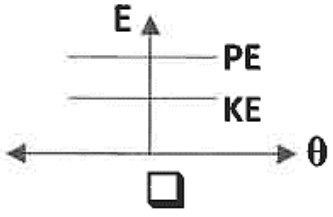
2- أفضل خط بياني يمثل العلاقة بين الطاقة الحركية (EK) ، وطاقة الوضع التثاقلية (PE) بتغير الزاوية (θ) :



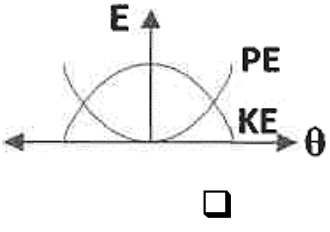
❑



❑

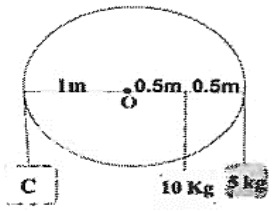


❑



❑

3 - حتى لا يدور القرص الموضح في الشكل المجاور فيجب أن نعلق عند النقطة (C) كتلة مقدارها بوحدة (Kg) : علماً بأن ($g=10m/s^2$) :



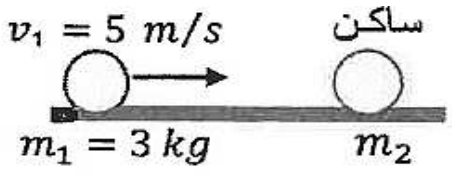
❑ 5 ❑ 12
❑ 10 ❑ 15

4- عند ثني الساق وتحريكها إلى الأمام وإلى الخلف يصبح عزم القصور الذاتي الدوراني :-
❑ معدوماً ❑ ثابتاً لا يتغير ❑ أكبر ❑ أقل

5- تتحرك عربة فارغة كتلتها (m) بسرعة (v) وكمية حركتها (P) فإذا حُملت بحمولة فاصبحت كتلتها (4m) فتحركت بسرعة ($\frac{1}{4}v$) فإن كمية حركتها تصبح :

❑ P ❑ $\frac{1}{4}P$ ❑ $\frac{2}{4}P$ ❑ 4P

6- جسم كتلته (m_1) يتحرك بسرعة (v_1) اصطدم كما في الشكل بجسم آخر ساكن كتلته (m_2) فتحرك الجسم الساكن بعد التصادم بسرعة متجهة مساوية للسرعة (v_1) ، وعليه فإن كتلة الجسم الثاني بوحدة (Kg) تساوي : -



❑ 1 ☑ 3 ❑ 6 ❑ 9

(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلى

1-( ) يختزن النابض الشغل المبذول عليه على شكل طاقة كامنة مرنة تجعله يعود إلى وضعه الأصلي عند إفلاته .

2- ( ) في النظام المعزول المؤلف من مظلي والأرض والهواء المحيط ترتفع درجة حرارة المظلة والهواء المحيط أثناء هبوط المظلي باستخدام المظلي .

3- ( ) إذا أثرت قوة على كرة باتجاه يمر أسفل مركز ثقلها فإن الكرة ستنطلق دون دوران .

4- ( ) يختلف القصور الذاتي الدوراني لصفيحة مستطيلة رقيقة إذا اختلف موضع محور الدوران .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

5- ( ) قوى التفاعل بين جزئيات الغاز داخل كرة القدم لها تأثير في تغيير سرعتها وكمية حركتها .

فيزياء الكويت

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

ت / 22618415

السؤال الثاني :

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

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

2- المقدرة على انجاز شغل . ( )

3- مجموع طاقات الوضع والحركة لجسيمات النظام . ( )

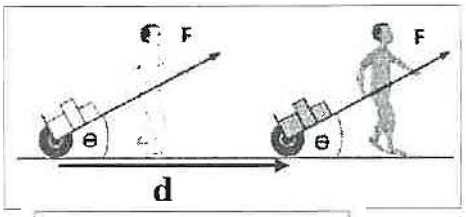
4- قوتان متساويتان في المقدار ومتوازيتان وتعملان في اتجاهين متضادتين وليس لهما خط عمل واحد . ( )

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

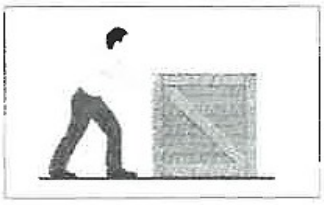
6- كمية حركة النظام في غياب القوى الخارجية المؤثرة تبقى ثابتة ومنتظمة لا تتغير . ( )

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً



1- أثرت قوة $(\vec{F})$ على الجسم الموضح بالشكل المقابل بحيث كانت تصنع زاوية مقداها (θ) مع اتجاه الحركة فإن المركبة التي لا تبذل شغل هي .....



2- رجل يدفع صندوق كتلته (m) على مستوى أفقي أملس بسرعة ثابتة كما في الشكل وقطع مسافة قدرها (d) ، فإن الشغل الكلي المبذول على الصندوق مساوياً .....

فيزياء الكويت

3- عند لي خيط مطاطي ثابت مرونته $N.m/rad^2$ (100) وصنع إزاحة زاوية مقدارها (30°)، فإن الطاقة الكامنة المرنة بوحدة الجول تساوي .....

4- عند قذف كرة رأسياً إلى أعلى بإهمال مقاومة الهواء تبقى طاقتها الميكانيكية أو ME .....

5- القصور الذاتي الدوراني للبندول القصير .....من القصور الذاتي الدوراني للبندول الطويل .

السؤال الثالث :

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من :

1- عزم القوة .

أ – ..... ب – .....

أو – ..... أو .....

2- القصور الذاتي الدوراني .

أ- ..... ب – .....

ج – .....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

3- كمية الحركة .

أ - ..... ب- .....

(ب) حل المسألة التالية :

سيارة كتلتها (800)kg تتحرك بسرعة مقدارها (v=30m/s) على أرض خشنة ،تعمد قائدها عدم الضغط على دواسة البنزين أو الكوابح ، فاستمرت الحركة لمسافة (100)m قبل أن تتوقف تماماً عن الحركة ، احسب :-

فيزياء الكويت

1- الشغل المبذول من الأرض على السيارة .

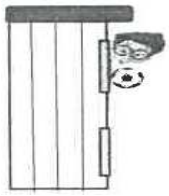
2- قوة الاحتكاك المعيقة لحركة السيارة .

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

ت / 22618415

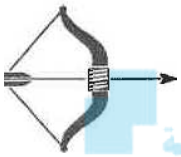
السؤال الرابع :

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :



1- الشغل الناتج عن قوة إمساك الولد للكرة في الشكل المقابل يساوي صفر .

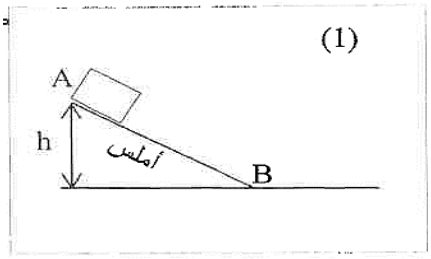
2- ينطلق السهم الموضح بالشكل المقابل لمسافة بعيدة عند شد الخيط المطاطي بقوة كبيرة للخلف .



3- في الأنشطة المعزولة المغلقة تكون الطاقة الكلية محفوظة .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

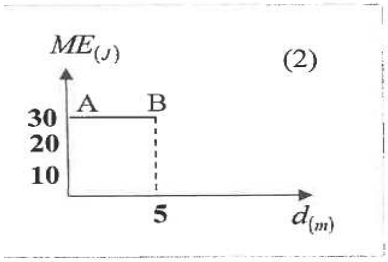
(ب) حل المسألة التالية :



جسم كتلته $5)kg$ تحرك من المكون من النقطة(A) على سطح مستوى مائل أملس كما بالشكل (1) ، تم تمثل علاقة الطاقة الميكانيكية (ME) للجسم مع إزاحته بيانياً ، فحصلنا على الخط البياني الموضح بالشكل (2) من خلال هذه البيانات ، علماً بأن ($g=10m/s^2$) ، احسب :

فيزياء الكويت

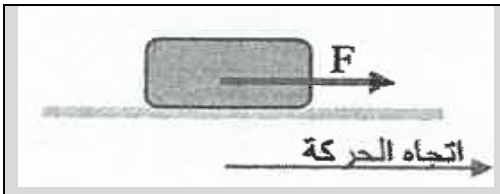
1- ارتفاع المستوى المائل (h) .



2- مقدار سرعة الجسم عند نهاية المستوى المائل (v_B).

السؤال الخامس

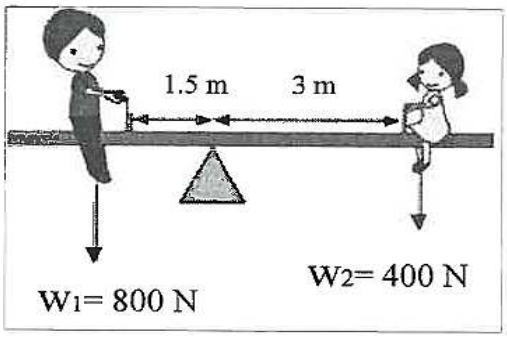
(أ) قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة		
مقدار الشغل (موجب /سالب)		
وجه المقارنة	عند حركة مركز كتلة جسم رأسياً إلى أعلى	عند حركة مركز كتلة جسم رأسياً إلى أسفل
ΔPE		
وجه المقارنة	الصدم المرن كلياً	الصدم اللامرن كلياً
الطاقة الحركية (محفوظة /غير محفوظة)		

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
فيزياء الكويت

(ب) حل المسألة التالية :

اعتماداً على بيانات الشكل المقابل وبإهمال وزن اللوح الذي يتأرجح عليه الطفلان ، احسب :



1- مقدار عزم القوة (τ_2) .

2- المسافة التي يجب أن تفصل بين الولد الجالس يساراً ومحور ارتكاز اللوح المتأرجح في حال كان وزن الولد N (500) والنظام في حالة اتزان دوراني .

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

ت / 22618415

السؤال السادس

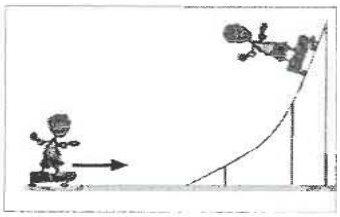
(أ) ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- للشغل المبذول عند زيادة استطالة زنبرك ثابت مرونته (*k*) إلى مثلي ما كانت عليه ؟

الحدث :- .....

التفسير :- .....

2- الطاقة حركة طفل يلعب بالإزاحة على مستوى أملس عند وصوله إلى اقصى ارتفاع كما بالشكل الموضح (بإهمال الاحتكاك مع الهواء) ؟



الحدث : .....

التفسير :- .....

3- لتأثير قوة الدفع ($\vec{F}$) عند اصطدام سيارة بحائط أسمنتي ؟

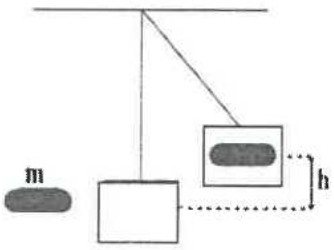
الحدث :.....

التفسير : بسبب حدوث تغير في كمية الحركة في فترة زمنية قصيرة .

.....

(ب) حل المسألة التالية :

بندول قذفي يتكون من قطعة خشبية كتلتها *Kg*(5) متصلة بسلك مهمل الكتلة أطلقت رصاصة كتلتها *Kg* (0.02) بسرعة (v_1) نحو القطعة الخشبية فسكنت داخلها وتأرجحا كجسم واحد بسرعة ($\grave{v}$) وبلغا ارتفاع *m*(0.1) أعلى موقعها الابتدائي (بإهمال مقاومة الهواء) علماً بأن ($g=10m/s^2$) أحسب :-



1- سرعة الجسمين معاً بعد التصادم ($\grave{v}$) .

2- سرعة الرصاصة قبل اصطدامها بالقطعة الخشبية (*v*)

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

ت / 22618415

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