تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد أبو الحجاج

الملف اختبار تدريبي 6 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 (6)
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 السادس

أولاً الأسئلة الموضوعية

6

السؤال الأول :-

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

1 – الشغل الذي تبذله قوة مقدارها $N(1)$ تحرك جسماً في اتخاذها مسافة متر واحد . ( )

2-مجموع طاقات الوضع والحركة لجسيمات النظام . ( )

3 - قوتان متساويتان في المقدار ومتوازيتان وتعملان في اتجاهين متساويين وليس لهما خط عمل واحد ( )

4- مقاومة الجسم لتغير حركته الدورانية. ( )

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

6 - التصادم الذي يؤدى إلي التحام الأجسام المتصادمة لتصبح جسماً واحداً . ( )

5

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

1 - عندما تكون الزاوية (θ) بين اتجاه القوة واتجاه الإزاحة $(90° < \theta \leq 180°)$ يكون شغل القوة ..... للحركة .

2 - يكون اتجاه عزم القوة الذي يؤدي إلى دوران الجسم مع اتجاه عقارب الساعة عمودياً على الصفحة نحو.....

3 - جسم يسقط سقوطا حرا (بإهمال الاحتكاك مع الهواء) وطاقة حركته في لحظه ما (40) فاذا أنقصت طاقة وضعه بمقدار (10) فان طاقة حركته تصبح بوحدة الجول مساوية .....

4 - جسم ساكن كتلته g (200) تعرض إلى قوة مقدارها N (200) لفترة زمنية مقدارها s (0.01) فإن التغير في كمية الحركة بوحدة $kg\ m/s^2$ يساوي .....

5 - كرة تتحرك على المحور الأفقي X بسرعة m/s (2) اصطدمت بكرة ساكنة مماثلة فإن سرعة تلك الكرة الساكنة بعد الاصطدام بوحدة (m/s) تساوي .....

11

السؤال الثاني :-

5

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

1- يحمل رجل حقيبة وزنها $N(400)$ ويتحرك بها أفقياً $m(10)$ ، فإن مقدار الشغل المبذول من وزن الحقيبة يساوي J (4000) . ( )

2- عند وجود قوى احتكاك في نظام معزول ، فإن التغير في الطاقة الميكانيكية لنظام ما يساوي التغير في الطاقة الداخلية . ( )

3 - إذا كان عزم القوة يؤدي إلى دوران الجسم مع اتجاه حركة عقارب الساعة ، فإن اتجاه عزم القوة يكون سالباً . ( )

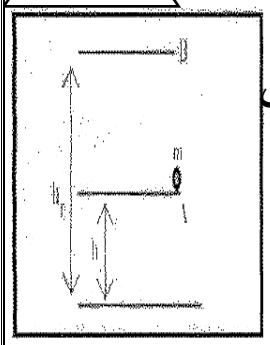
4- عندما يمسك البهلوان المتحرك على سلك رفيع عصا طويلة فإنه يحظى بوقت أطول لضبط مركز ثقله وبالتالي يقل قصوره الذاتي الدوراني . ( )

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

5 - القوة والزمن عاملان ضروريان لإحداث تغير في كمية الحركة . ( )

5

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



1 - في الشكل المقابل يوضح كتلة مقدارها Kg (0.5) تم رفعها رأسياً من النقطة (A) التي ترتفع $m(2)$ عن سطح الأرض إلى نقطة (B) التي ترتفع $m(5)$ عن سطح الأرض فإن التغير في مقدار طاقة الوضع التثاقلية للجسم خلال تحريكه من (A) إلى (B) بوحدة (J) يساوي : -

❑ -15 ❑ 10 ❑ 15 ❑ 25

2 - المعادلة لتي تعبر عن الطاقة الكلية للنظام عندما تكون طاقته الداخلية متغيرة وطاقته الميكانيكية ثابتة هي :

❑ $\Delta E = \Delta U$ ❑ $\Delta E = \Delta ME$ ❑ $\Delta E = 0$ ❑ $\Delta E = -\Delta ME$

3 - لربط صامولة في محرك باستخدام مفتاح ربط طوله $m(0.2)$ تحتاج إلى عزم مقداره $N.m(40)$ فإن مقدار القوة التي يجب بذلها لربط الصامولة بوحدة (N) يساوي :

❑ 0.05 ❑ 8 ❑ 40.2 ❑ 200

4 - يعتبر ثني الساقين عند الجري مهماً حيث أنه :

10

❑ يقلل القصور الذاتي الدوراني ❑ لا يغير من القصور الذاتي الدوراني

❑ يزيد من القصور الذاتي الدوراني ❑ ليس أي مما سبق

5 - يتساوى مقدار كمية الحركة الخطية لجسم مع مقدار طاقته الحركية عندما يتحرك بسرعة منتظمة مقدارها بوحدة (m/s) تساوي :

❑ 1 ❑ 2 ❑ 4 ❑ 8

ثانيا الأسئلة المقالية

2

السؤال الثالث : -

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

1 - التغير في الطاقة الميكانيكية لنظام معزول يساوي معكوس التغير في الطاقة الداخلية عند وجود قوى احتكاك .

.....

2 - يعتبر النظام المؤلف من الأجسام المتصادمة نظاماً معزولاً .

.....

4

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

وجه المقارنة	حركة الجسم لنقطة أعلى من موقعه	حركة الجسم لنقطة أدنى من موقعه
الشغل الناتج عن وجه الجسم		
وجه المقارنة	حيوانات ذات قوائم طويلة	حيوانات ذات قوائم قصيرة
مقدار القصور الذاتي الدوراني		

فيزياء الكويت

(ج) حل المسألة التالية : -

سقطت كرة كتلتها $0.5)\ Kg$ سقوطاً حراً من ارتفاع $(20)m$ عن سطح الأرض (المستوى المرجعي) وبإهمال قوة الاحتكاك مع الهواء خلال سقوط الكرة ، علماً بأن $(g = 10m/s^2)$. احسب:

1- الطاقة الميكانيكية للكرة .

2- سرعة الكرة لحظة وصولها للأرض .

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

ت / 22618415

10

السؤال الرابع

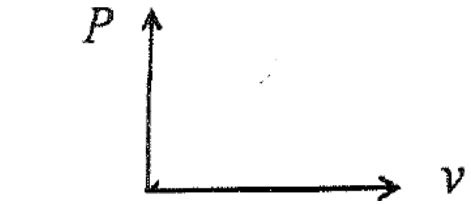
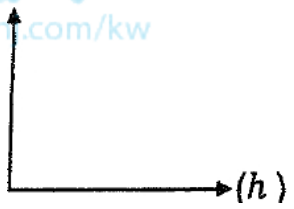
(أ) ماذا المقصود بـ :-

1 - الجسم الماكروسكوبي ؟

2- الطاقة الحركية KE ؟

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

(ج) حل المسألة التالية :-

وضعت كرة ساكنة كتلتها $0.25)kg$ على سطح أفقي أملس ، أمام زنبرك ثابت مرونته $400)N/m$ ومضغوط مسافة مقدارها $0.01)m$ ، احسب :-

1- مقدار الشغل المبذول خلال عملية انضغاط الزنبرك .

2- سرعة انطلاق الكرة ، إذا أفلت الزنبرك فجأة .

10

4

السؤال الخامس : -

2

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

1- الطاقة الميكانيكية الماكروسكوبية ($MEmacro$) للجسم الماكروسكوبي .

2- كمية الحركة ($\vec{P}$) .

ب) فسر سبب كل مما يلي :-

1- إذا تحرك جسم بسرعة متجهة ثابتة فإنه لا يمتلك دفعاً .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- يوضع مقبض الباب بعيداً عن محور الدوران الموجود عند مفصلاته .

2

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

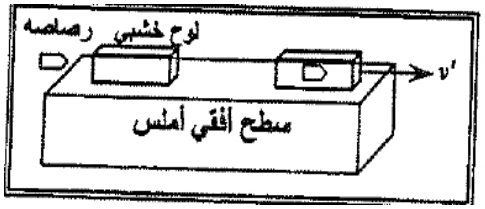
1- إذا ازداد ارتفاع المطرقة الساقطة على مسار في قطعة خشبية مقارنة بإسقاطها من ارتفاع اقل .

فيزياء الكويت

2- التغير في كمية الحركة المتجهة الخطية لجسم كلما كانت مدة تأثير القوة في الجسم أطول

2

(د) حل المسألة التالية :-



في الشكل أطلقت رصاصة كتلتها $(0.1)kg$ بسرعة $(200)\ m/s$ على لوح سميك من الخشب ساكن كتلته $(0.9)\ kg$ موضوع على سطح أفقي أملس ، فإذا انغرست الرصاصة داخل اللوح وتحركت المجموعة معاً كجسم واحد .

احسب :-

1- سرعة النظام المؤلف من الكتلتين بعد التصادم .

2- مقدار الطاقة الحركية للنظام بعد التصادم

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 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