تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد أبو الحجاج

الملف حلول 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 (إجابة)
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

نموذج اجابة

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

امتحان الفترة الدراسية الأولى – العام الدراسي 2023-2024 م

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

5

الامتحان السادس نموذج الإجابة

أولاً الأسئلة الموضوعية

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

1 - J أو الجول	2 - الطاقة الداخلية أو الطاقة الميكانيكية الميكروسكوبية	3 - الازدواج
4 - القصور الذاتي الدوراني	5 - دفع القوة أو مقدار الدفع	6 - تصادم تام المرونة

المنهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

10

1 - مقاوماً أو معاكساً	2 - الداخل	3 - 50
4 - 2	5 - 2	

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

فيزياء الكويت

1 - (×)	2 - (×)	3 - (√)
4 - (×)	5 - (√)	

5

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

1 - 15	2 - $\Delta E = \Delta U$	3 - 200
4 - يقلل القصور الذاتي الدوراني	5 - 2	

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

ثانيا الأسئلة المقالية

4

السؤال الثالث : -

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

1 - لأن $\Delta E = \Delta ME + \Delta U$ وفي الأنظمة المعزولة تكون الطاقة الكلية محفوظة $\Delta E = 0$ ولوجود قوى احتكاك فإن ΔU صفر وبالتالي $\Delta ME = -\Delta U \neq \Delta U$

2 - لأنه التصادم غالباً ما يستمر لفترة زمنية قصيرة جداً تكون في خلالها محصلة القوة الخارجية $(\sum F_{ext})$ مهملة مقارنة بالقوة الداخلية المسببة للتصادم .

4

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

موقع المناهج الكويتية

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

(ج) حل المسألة التالية : -

فيزياء الكويت

احسب:

1 - الطاقة الميكانيكية للكرة .

$$ME = KE + PE_g$$
$$ME = 0 + m\,g\,h$$
$$ME = 0 + 0.5 \times 10 \times 20 = 100\,J$$

2- سرعة الكرة لحظة وصولها للأرض .

$$\sum W = \Delta KE$$
$$W_w = KE_f - KE_i$$
$$m\,g\,h = \frac{1}{2} \times 0.5 \times v^2 - 0$$
$$100 = \frac{1}{2} \times 0.5 \times v^2 - 0$$
$$v = 20\ m/s$$

10

أو أي طريقة صحيحة للحل

السؤال الرابع

4

(أ) ماذا المقصود بـ :-

1 - الجسم الماكروسكوبي ؟

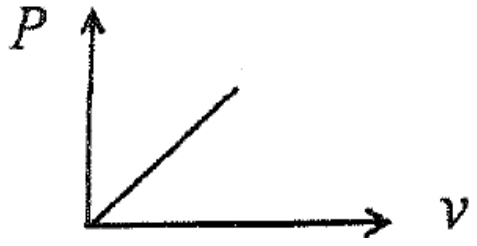
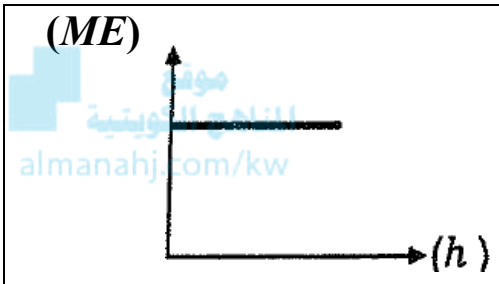
الجسم عندما يملك ابعادا يمكن قياسها ورؤيتها بالعين

2- الطاقة الحركية KE ؟

هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركتة

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

فيزياء الكويت

(ج) حل المسألة التالية :- احسب :-

1- مقدار الشغل المبذول خلال عملية انضغاط الزنبرك .

$$W = \frac{1}{2} K (\Delta x)^2$$

$$W = \frac{1}{2} \times 400 \times (0.01)^2 = 0.02\ j$$

2 - سرعة انطلاق الكرة ، إذا أفلت الزنبرك فجأة .

$$W = \Delta KE = KE_f - KE_i$$

$$W = \frac{1}{2}mv_f^2 - \frac{1}{2}mv_i^2 \qquad 0.02 = \frac{1}{2} \times 0.25 \times v_f^2$$

$$0.02 = 0.25 \times v_f^2 \qquad v_f^2 = \frac{2 \times 0.02}{0.25} = 0.16$$

$$v = \sqrt{0.16} = 0.4 m/s$$

10

4

السؤال الخامس : -

2

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

1- الطاقة الحركية (أو السرعة الخطية) - الطاقة الكامنة (أو الارتفاع)

2- الكتلة (m) - متجهة السرعة $(\vec{V})$

-

ب) فسر سبب كل مما يلي :-

1- بما أن السرعة المتجهة ثابتة تكون العجلة مساوية صفر وبالتالي تنعدم القوة المؤثرة فلا يوجد دفع

2- لكبر ذراع القوة وبالتالي يمدنا بفائدة ميكانيكية مكتسبة كبيرة فيعطى دوران أكبر بجهد أقل

2

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

1-يزداد انغراس المسمار أي يزداد الشغل المنجز

2- يكون التغير في كمية الحركة المتجهة الخطية أكبر

2

(د) حل المسألة التالية :-

احسب :-

1- سرعة النظام المؤلف من الكتلتين بعد التصادم .

$$m_1.\overrightarrow{v_1}+m_2.\overrightarrow{v_2}=m_1+m_2)\overrightarrow{v^t}$$

$$0.1\times(200)+0.1x0=(0.1+0.9)\times\overrightarrow{v^t} \qquad \therefore \overrightarrow{v^t}=(20)m/s$$

2- مقدار الطاقة الحركية للنظام بعد التصادم

$$KE_f=\frac{1}{2}(m_1+m_2)\,v'^2$$

$$KE_f=\frac{1}{2}\times(0.1+0.9)\times 20^2=200\ J$$

4

انتهت الأسئلة

10

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 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