تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد أبو الحجاج

الملف حلول اختبار تدريبي 1 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 (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

موقع اجابتي

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

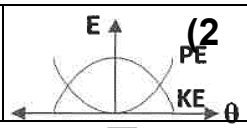
دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني للعلوم
المجال الفيزياء للصف الثاني عشر

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

نموذج الإجابة النموذج الأول

أولاً: الأسئلة الموضوعية

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

1) طاقة الحركة والوضع معدومتان	2)  ☑	3) 10	4) أقل	5) $\frac{1}{4}P$ 6) 3

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

1) ✓	2) ✓	3) (×)
4) (✓)	5) (×)	6)

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

1) (الشغل W)	2) (الطاقة أو E)	3) (الطاقة الداخلية U) أو (الطاقة الميكانيكية الميكروسكوبية)
4) (الازدواج C)	5) (الدفع I)	6) (حفظ (بقاء) كمية الحركة

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً

a. المركبة الرأسية أو $F\sin\theta$ أو $(\vec{F}_y)$	2) صفر أو 0	3) 13.69.
4) ME ثابتة لا تتغير 2.	5) أقل	

السؤال الثالث : (أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من : 1- عزم القوة .

أ – مقدار القوة $(\vec{F})$ ب – ذراع العزم $(\vec{d})$ أو – كتلة الجسم (m) أو المسافة العمودية

2- القصور الذاتي الدوراني .

مقدار الجسم (m) ب – شكل الجسم أو توزع الكتلة ج – موضع محور الدوران بالنسبة لمركز الكتلة

3- كمية الحركة .

أ - سرعة الجسم $(\vec{v})$ ب- كتلة الجسم (m)

(ب) حل المسألة التالية :

1 - الشغل المبذول من الأرض على السيارة .

$$W = \Delta KE = 0 - \frac{1}{2}(800)(30^2) = -36 \times 10^4\ J$$

2 - قوة الاحتكاك المعيقة لحركة السيارة .

$$W = fdcos\theta$$

$$-36 \times 10^4 = f \times 100 \times cos(180°) \quad \rightarrow f = 3600\ N$$

السؤال الرابع : (أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- لأن مقدار الإزاحة يساوي صفر نتيجة إمساك الولد للكرة وعدم إفلاتها

$$\vec{d} = 0 \ \therefore W = \vec{F} \times \vec{d} = 0$$

2- لأنه يختزن طاقة وضع مرونية كبيرة تتحول إلى طاقة حركة كبيرة .

3- لأنه النظام المعزول لا يتبادل الطاقة مع الوسط المحيط

(ب) حل المسألة التالية :

احسب : 1 - ارتفاع المستوى المائل (h) .

$$ME = mgh = 5 \times 10 \times h \ \rightarrow \quad h = 0.6m$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

$$ME = 30 = \frac{1}{2}mv_B^2 = \frac{1}{2} \times 5 \times v_B^2$$

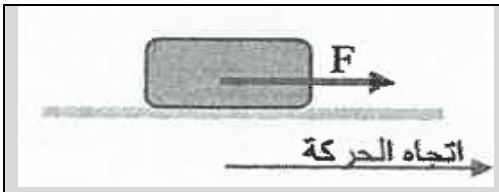
$$v_B = 3.46\ m/s$$

أو

$$v_B = \sqrt{\frac{2KE}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 30}{5}} = 2\sqrt{3} = 3.46\ m/s$$

فيزياء الكويت

السؤال الخامس (أ) قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة		
مقدار الشغل (موجب /سالب)	سالب (-) أو معيق للحركة	موجب (+) أو منتج للحركة
وجه المقارنة	عند حركة مركز كتلة جسم رأسياً إلى أعلى	عند حركة مركز كتلة جسم رأسياً إلى أسفل
ΔPE	$\Delta PE > 0$ أو موجب	$\Delta PE < 0$ أو سالب
وجه المقارنة	الصدم المرن كلياً	الصدم اللامرن كلياً
الطاقة الحركية	محفوظة	غير محفوظة

(ب) حل المسألة التالية :

، احسب : 1 - مقدار عزم القوة (τ_2) .

$$\tau_2 = W_2 \times d_2 = 400 \times 3 = 1200\ N.m$$

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 .

$$\sum \tau_{cw} = \sum \tau_{Acw} \rightarrow 400 \times 3 = 500 \times d \ \rightarrow \ d = 2.4m$$

السؤال السادس (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية :

الحدث :- يزداد إلى أربع أمثال ما كان عليه .

التفسير :- حسب العلاقة الرياضية $W = \frac{1}{2}\ k(\Delta x)^2$ أو الشغل يتناسب طردياً مع مربع الاستطالة الحادثة في النابض .

2 - الحدث : تصبح مساوية للصفر أو تنعدم

التفسير :- عند وصول الطفل إلى أقصى ارتفاع تصبح ($v=0$) وبالتالي طاقته الحركية تصبح صفر أو الطاقة الميكانيكية محفوظة . أو النقص في طاقة الحركة يساوي الزيادة في طاقة الوضع .

3 - الحدث : يزداد

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

يتحرك الجسم الساكن بسرعة متجهة مساوية للسرعة الابتدائية للجسم المتحرك

(ب) حل المسألة التالية :

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

$$ME_i = ME_t$$

$$\frac{1}{2}\ (m_1 + m_2)\grave{v}^2 = (m_1 + m_2)\ gh$$

$$\frac{1}{2} \times 5.02 \times \grave{v}^2 = 10 \times 5.02 \times 0.1 \qquad \grave{v} = \sqrt{2} = 1.414\ m/s$$

$$\grave{v} = \sqrt{2gh} = \sqrt{2}\ m/s \quad \text{أو}$$

2 - سرعة الرصاصة قبل اصطدامها بالقطعة الخشبية (v)

$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = (m_1 + m_2)\ \grave{v}$$

$$0.02 v_1 + 5 \times 10 = (0.02 + 5)\sqrt{2}$$

$$v_1 = (354.9) m/s$$

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