تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف حلول محتوى مراجعة ليلة الامتحان

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 مراجعه ليلة الامتحان

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

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

ت / 22618415

إجابات مراجعه ليلة الامتحان

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

1 - Kg.m/s	2 - الدفع	3 - 90^0 $< \theta \leq 180^0$	4 - $PE_c = \frac{1}{2} C \Delta \theta^2$	5 - 100
6 - 0.01	7 - 0.02	8 - صفر	9 - صفرا طالما ظل ممسكا لها بسبب انعدام الازاحة	10 -
11 - N . m	12 - 90 °	13 - تتغير بتغير الطاقة الحركية الميكروسكوبية.	14 - يساوي معكوس التغير في الطاقة الحركية	15 - تتغير اثناء تغير الحالة
16 - $\frac{3}{4}$	17 - تزداد الي اربعة أمثال	18 - 30	19 - -80	20 - 2
21 - 20	22 - 10	23 - صفر	24 - 7	25 - 0
26 - 40	27 - كمية حركة الجسم	28 - سرعة الجسم.	29 - 4.222	30 - 6
31 - 12.5				

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما تراه مناسبا

1 - صفر	2 - صفر	3 - مقاوم للحركة	4 - 5000J	5 - المستوي المرجعي	6 - الماكروسكوبي
7 - معكوس	8 - 250	9 - طاقة كامنة تثاقلية	10 – 10 جول	11 – 50	12 - طاقة وضع تثاقلية
13 - كمية الحركة	14 - 20	15 – تساوي	16 - ثابتة	17 - Kg m/s	18 - 20
19 - معزول	20 - كمية الحركة	21 - تساوي	22 -	23 - مرن كليا	24 - (0.4)m/s
25 - يتوقف					

السؤال الثاني : ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :-

(1 √	(2 √	(3 √	(4 √	(5 √	(6 ×	(7 ×
(8 ×	(9 √	(10 ×	(11 ×	(12 √	(13 ×	(14 ×
(15 ×	(16 ×	(17	(18 √	(19 ×	(20 √	(21 ×
(22 √	(23 √	(24 √	(25 ×	(26 √	(27	(28 ×
(29 √	(30 √	(31 √	(32 √	(33 √	(34 √	(35 √
(36 √						

إجابات المسائل المتنوعة

مثال (1) : - احسب:

أ – الطاقة الميكانيكية للنظام.

$$ME = PE_{\max} = mgL(1-\cos\theta) = 0.1\times10\times0.2\times(1-\cos 50) = 0.07J$$

ب – سرعة الكتلة لحظة مرورها بالنقطة G_o

$$ME = PE_{\max} = KE_{\max} = 0.07$$

$$KE_{\max} = \frac{1}{2}mV^2$$

$$V = \sqrt{\frac{2\times0.07}{0.1}} = 1.18m/s$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

مثال (2) : - احسب:

1 - طاقة الوضع التثاقلية للصندوق عند النقطة A..

$$PE = mgh = mg(d\sin\theta)$$
$$= 2\times10\times1\times\sin 30 = 10N$$

فيزياء الكويت

2 - الشغل الناتج عن قوة الاحتكاك على المسار BC..

$$W = -Fd = -20\times0.5 = -10$$

مثال (3) : -

أ - الشغل المبذول من وزن الجسم خلال الازاحة من (A) الي (B)

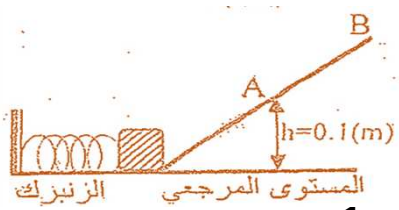
$$\Delta PE = mgh = -5\ x10x\ (12-2) = -500\ J$$

ب- التغير في طاقة الوضع التثاقلية خلال تحريكه من (A) الي (B)

$$\Delta PE = mg(h_a - h_b) = 5\ x\ 10\ x\ (12-2) = 500\ J$$

==========

مثال (4) : - احسب



①سرعة الجسم عند النقطة (A) التي تقع علي ارتفاع (0.1)m من المستوي الأفقي

$$\Delta ME = 0 \qquad ME_i = ME_A$$
$$KE_i + PE_i = KE_A + PE_A$$
$$0 + \frac{1}{2}K\Delta X^2 = \frac{1}{2}mV_A{}^2 + mgh_A$$
$$\frac{1}{2}\ x400x0.05^2 = \frac{1}{2}x\ 0.2xV_A{}^2 + 0.2\ x\ 10\ x\ 0.1$$
$$V_A = 1.732\ m/s$$

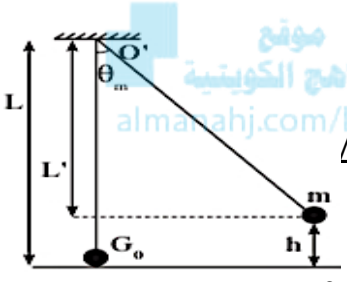
② ارتفاع النقطة (B) عن المستوي المرجعي

$$\Delta ME = 0 \qquad ME_i = ME_A$$
$$KE_i + PE_i = KE_A + PE_A$$
$$0 + \frac{1}{2} K\Delta X^2 = 0 + mgh_A$$
$$\frac{1}{2} K\Delta X^2 = mgh_A$$
$$\frac{1}{2} x400x0.05^2 = 0.2 \times 10 \times h_A$$
$$h_A = 0.25 \text{ m}$$

==========

مثال (5) : - احسب

1- الطاقة الميكانيكية ME :



$$ME = KE + PE = 0 + mgL(1 - \cos\theta)$$
$$ME = 0 + 0.1 \times 10 \times 0.4(1 - \cos 60) = 0.2 \text{ J}$$

2- سرعة الجسم لحظة مروره بموضع الاتزان " السكون "

$$\Delta ME = 0 \Rightarrow MEi = MEf \Rightarrow KEi + PEi = KEf + PEf$$
$$0 + mgL(1 - \cos\theta) = \frac{1}{2} mvf2 + 0$$
$$+ 0.1 \times 10 \times 0.4(1 - \cos 60) = \frac{1}{2} \times 0.1 \times v2 + 0 \Rightarrow V = 2 \text{ m/s}$$

3- الطاقة الكامنة التثاقلية عندما تكون سرعة الجسم (1)m/s

$$\Delta ME = 0 \Rightarrow MEi = MEf \Rightarrow kEi + PEi = KEf + PEf$$
$$0 + mgL(1 - \cos\theta) = \frac{1}{2} m\,v2 + PE$$
$$0 + 0.1 \times 10 \times 0.4(1 - \cos 60) = \frac{1}{2} \times 0.1 \times 12 + PE \Rightarrow PE = 0.15 \text{ J}$$

4- الطاقة الحركية للثقل عندما يكون علي ارتفاع (1) cm

$$\Delta ME = 0 \Rightarrow MEi = MEf \Rightarrow KEi + PEi = KEf + PEf$$
$$0 + mgL(1 - \cos\theta) = KE + mgh$$
$$0 + 0.1 \times 10 \times 0.4(1 - \cos 60) = kE + 0.1 \times 10 \times 0.01 \Rightarrow KE = 0.19 \text{ J}$$

5 - الزاوية التي تتساوي عندها الطاقة الحركية مع الطاقة الكامنة

$$ME = KE + PE \Rightarrow ME = PE + PE \Rightarrow ME = 2\,PE$$
$$0.2 = 2 \times mgL(1 - \cos\theta) \Rightarrow 0.2 = 2 \times 0.1 \times 10 \times 0.4(1 - \cos\theta)$$
$$\cos\theta = 0.75 \Rightarrow \theta = 41.40$$

6- السرعة التي تتساوي عندها الطاقة الحركية مع الطاقة الكامنة

$$ME = KE + PE \Rightarrow ME = KE + KE \Rightarrow ME = 2\,KE$$
$$0.2 = 2 \times \frac{1}{2} mv2 \Rightarrow 0.2 = 2 \times \frac{1}{2} \times 0.1 \times v2 \Rightarrow V = \sqrt{2} \text{ m/s}$$

==========

مثال (6) : - أحسب :

أ-مقدار القوة المؤثرة في الارض نتيجة هذا الاصطدام .

$$\vec{F}\cdot\Delta t = m\cdot\Delta\vec{v} \Rightarrow \vec{F} = \frac{m\cdot\Delta\vec{v}}{\Delta t}$$

$$\vec{F} = \frac{m\cdot[(v_2)-(v_1)]}{\Delta t} = \frac{0.5\times[(4)-(-8)]}{0.001} = \frac{6}{0.001} = 6000 \quad N$$

ب-الارتفاع الذي ستبلغه الكرة بعد ارتدادها من الأرض

$$\because \Delta PE = -\Delta KE$$

$$\therefore mg\Delta h = -\frac{1}{2}m\cdot\Delta v^2 \Rightarrow \Delta h = \frac{-\frac{1}{2}\cdot\Delta v^2}{g} = \frac{-\frac{1}{2}(16-64)}{10} = \frac{24}{10} = 2.4 \quad m$$

==========

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

مثال (7) : -

أ- احسب الدفع الناشئ عن التصادم

$$I = \Delta P = P_f - P_i = m(v_f - v_i) = 1500(2.6-(-4.5)) = 10650 kg.m/s$$

ب-احسب زمن التصادم. (إذا كان متوسط القوة المبذولة على السيارة هي $F = 1.76\times10^5$ N)

$$\Delta t = \frac{I}{F} = \frac{10650}{1.76\times10^5} = 60.5\times10^{-3} S$$

فيزياء الكويت

مثال (8) : -

2- احسب سرعة لحظة اصطدامها بسطح الأرض .

$$ME_i = ME_f$$

$$KE_i + PE_i = KE_f + PE_f$$

$$0 + mgh = \frac{1}{2}mv_f^2 + 0$$

$$v_f = \sqrt{2\,g\,h} = \sqrt{2\,x\,10\,x10} = \sqrt{200} = 14.14 m/s$$

3- إذا ارتدت الكرة عن سطح الأرض بسرعة (2) m/s . أحسب الدفع الذي تلقته الكرة .

$$I = m\,(v_f - v_i)$$

$$I = 2\,(2-(-14.14)) = 32.28\ N.s$$

==========

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