

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد أبو الحجاج

الملف حلول اختبار تدريبي 5 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

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول

استنتاجات كورس اول في مادة الفيزياء	1
بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء	2
دفتر متابعة في مادة الفيزياء	3
قوانين الطاقة والشغل في مادة الفيزياء	4
مراجعة كورس اول في مادة الفيزياء	5

التوقعات للصف 12 (إجابة)
الاختبار (5)

الفصل الدراسي الاول



فيزياء الكويت
محمد أبو الحجاج



فيزياء الكويت

www.almanahj.com/kw

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	ص 2
2	اختبارات تدريبية علي امتحان الفترة الدراسية الاولى واجاباتها	من ص 3 الي ص 89
3	إجابات الاختبارات التدريبية علي امتحان الفترة الدراسية الاولى	عقب كل اختبار
4	مراجعة ليلة الامتحان	ص 90 الي ص 98
5	اجابات مراجعة ليلة الامتحان	ص 97 الي ص 102
6	أهم التعريفات	من ص 103 الي ص 105
7	أهم القوانين المقررة	من ص 106 الي ص 108
8	المقررة أهم العلاقات البيانية المقررة	ص 109 الي ص 110
9	أهم التعليقات المقررة	من ص 111 الي ص 117
10	أهم ماذا يحدث المقررة	من ص 118 الي ص 120
11	أهم (العوامل التي يتوقف عليها)	من ص 122 الي ص 123
12	أهم المقارنات المقررة	من ص 122 الي ص 123



مخرج اجابتي

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي

المجال الدراسي: الفيزياء للصف الثاني عشر العلمي - الزمن: ساعتان

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه)

يقع الامتحان في قسمين:

أولاً: الأسئلة الموضوعية (22 درجة) إجبارية

ويشمل السؤال الأول والثاني

والمطلوب الاجابة عنهما بكامل جزئياتهما

ثانياً: الأسئلة المقالية (30 درجة)

وتشمل السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس

والمطلوب الاجابة عن ثلاثة أسئلة فقط



كترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



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 إجابة النموذج الخامس

أولاً : لأسئلة الموضوعية

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

100 - 1	2 - يساوي الشغل المبذول لتحريك الجسم من B إلى C	2 - 3
4 - يقل	5 - 20	6 -

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

almanahj.com/kw

1 - (√)	2 - (x)	3 - (√)
4 - (x)	5 - (√)	6 -

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

1 - (الجول)	2 - (الطاقة الكامنة)	3 - (قانون حفظ (بقاء) الطاقة)
4 - (عزم الازدواج)	5 - 20	6 -

حاصل ضرب مقدار إحدى الفوتين بالمسافة العمودية بينهما .

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً

1 - العديّة	2 - 70	3 - عمودي على مستوى الورقة للخارج	4 - (تام المرونة)	5 - محفوظة
-------------	--------	-----------------------------------	---------------------	------------

السؤال الثالث :

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من :

- 1- القوة المؤثرة
- 2- وزن الجسم أو كتلة الجسم
- 3- مقدار كتلة الجسم - شكل الجسم وتوزع كتلته - موضع محور الدوران بالنسبة لمركز الكتلة

(ب) على المحاور التالية : ارسم المنحنيات البيانية المطلوبة :

الطاقة الحركية (KE) للجسم ومربع سرعته (v^2) عند ثبات باقي العوامل	الطاقة الميكانيكية (ME) للجسم الذي يسقط سقوطاً حراً والارتفاع (h)

(ج) حل المسألة التالية :

جسم كتلته 3kg سقط سقوطاً حراً نحو سطح الأرض من النقطة (A) إلى النقطة (B) وباعتبار أن عجلة الجاذبية الأرضية $(g=10 \text{ m/s}^2)$ ، احسب :

3- الشغل المبذول من وزن الجسم خلال الازاحة من النقطة (A) إلى النقطة (B) .

$$W = mg \cdot d \cos\theta = 3 \times 10 \times 6 \times 1 = 180 \text{ J}$$

4- سرعة الجسم لحظة وصوله للنقطة (B)

$$W = \Delta KE = \frac{1}{2} \times m(v_B^2 - v_A^2) \rightarrow 180 = \frac{1}{2} \times 3 \times (v_B^2 - 0)$$

$$v_B = 10.95 \text{ m/s}$$



www.lmanahj.com/kw

$$v_B = \sqrt{2gh} = 10.95 \text{ m/s}$$

أو

السؤال الرابع :

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- إذا أسقطت مطرقة على مسمار من مكان مرتفع ، ينغرز المسمار مسافة أكبر مقارنة بإسقاطها من مكان أقل ارتفاعاً .

لأن المطرقة في المكان المرتفع تمتلك طاقة كامنة تناقلية أكبر

2- لا يمكنك فتح باب غرفة بالتأثير عليه بقوة خط عملها يمر بمحور الدوران مهما كان مقدار القوة.

لأن المسافة (d) بين نقطة تأثير القوة ومحور الدوران تساوي صفراً ، ومن القانون

$$\tau = F d \sin\theta = 0$$

3- إيقاف شاحنة كبيرة أصعب من إيقاف سيارة صغيرة تسير بنفس السرعة

بأن القصور الذاتي للشاحنة المتحركة (بسبب كتلتها الكبيرة) أكبر من

القصور الذاتي للسيارة المتحركة على الرغم من تساوي سرعتها .

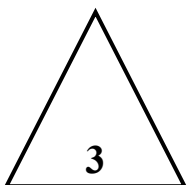
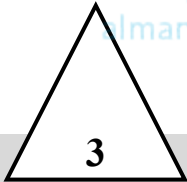
أو (كمية حركة للشاحنة أكبر من كمية حركة السيارة)

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :

1 - يزداد إلى أربعة أمثال ما كان عليه .

2 - ترتفع (تزداد)

3- يكون تأثير القوة (\vec{F}) على الجسم أقل



ج) حل المسألة التالية :احسب1- سرعة الجسم عند النقطة (A) التي تقع على ارتفاع 0.1m من المستوى الأفقي .

$$\Delta ME = 0 \quad \therefore ME_1 = ME_2 \quad PE_e + \frac{1}{2}mv^2 = PE_{g4} + \frac{1}{2}mv^2$$

$$\frac{1}{2}K\Delta x^2 + 0 = mgh + \frac{1}{2}mv^2$$

$$v = 1.73\text{m/s} \quad \therefore \frac{1}{2} \times 400 \times 0.05^2 + 0 = 0.2 \times 10 \times 0.1 + \frac{1}{2} \times 0.2 \times v^2$$

2- ارتفاع النقطة (B) عن المستوى الأفقي :

$$\frac{1}{2}K\Delta x^2 + 0mgh + \frac{1}{2}mv^2 =$$

$$\therefore \frac{1}{2} \times 400 \times 0.05^2 + 0 = 0.2 \times 10 \times h + 0 \quad \therefore h = 0.25\text{m}$$

موقع
almanahj.com/kw

السؤال الخامس(أ) قارن بين كل مما يلي :

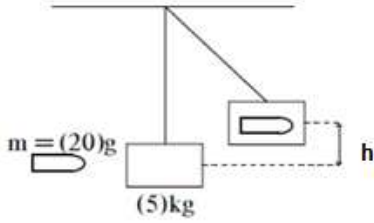
الطاقة الكلية (E)	الطاقة الميكانيكية (ME)	وجه المقارنة
$E=ME+U$	$ME=KE+PE$	العلاقة الرياضية المستخدمة لحسابها
مضرب كرة البيسبول ذي الذراع القصيرة	مضرب كرة البيسبول ذي الذراع الطويلة	وجه المقارنة
أصغر	أكبر	القصور الذاتي الدوراني
حيوانات ذات قوائم قصيرة	حيوانات ذات قوائم طويلة	وجه المقارنة
صفر أو منعدم أو لا يوجد	$m v$ أو يوجد مقدار	لجسم كتلته (m) يتحرك بسرعة ثابتة (\vec{v})



ب) حل المسألة التالية :

احسب

1- السرعة التي يتحرك بها جملة الجسمين بعد التصادم.



$$v' = \frac{m_1 v_1 + m_2 v_2}{m_1 + m_2}$$

$$v' = \frac{(0.02)(300) + (5)(0)}{(0.02 + 5)}$$

$$v' = +1.195 \text{ m/s}$$

2- أقصى ارتفاع للبندول القذفي بعد التصادم.

ارتفاع أقصى M.E = M.E

ارتفاع أقصى (K.E + P.E) = (K.E + P.E)

K.E = zero, P.E = zero

ارتفاع أقصى K.E = P.E

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

$$\frac{1}{2} v'^2 = g h$$

$$\frac{1}{2} (1.195)^2 = (10) h$$

$$h = 0.071 \text{ m}$$

فيزياء الكويت

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 آخر تعديل للمنهج.
- تدري ان مسائل امتحان الفاينال راح تكون مثل الموجهة في المذكرة ياذن الله.
- تدري ان هذه أقوى محتوى علمي في الفيزياء في رولة الكويت بشهادة خريجي السنوات السابقة.
- تدري ان سعر المذكرة ارخص بكثير من محتواها.
- تدري انك تقدر تدخل علي قناة التليجرام وتسال 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



التليجرام



يوتيوب

