

الاختبار الأول في الفيزياء
للفصل الحادي عشر
الفصل الدراسي الأول



فيزياء الكويت

في الفيزياء

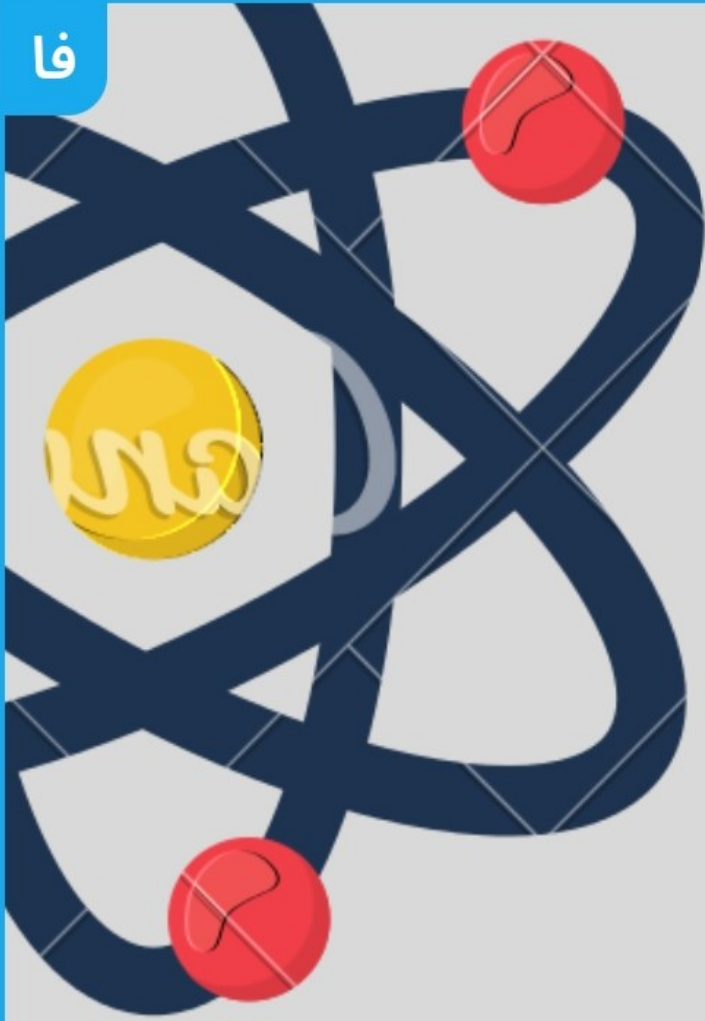
الفصل الدراسي الأول

يمكنك الحصول على نسخة كاملة
محلولة من التوقعات لدي مكتبة
راكلان بحولي العجيري سابقاً

ت / 22618415

الصف الحادي عشر
اعداد / محمد أبو الحجاج

فا



فيزياء الكويت

الصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الأول

فهرس الموضوعات

م	الموضوع	رقم الصفحة
1	الفهرس	ص 2
2	اختبارات تدريبية علي امتحان الفترة الدراسية الاولى	من ص 3 الي ص 74
3	إجابات الاختبارات التدريبية	عقب كل اختبار
4	أهم التعريفات المقررة	من ص 108 الي ص 109
5	أهم القوانين المقررة	من ص 110 الي ص 111
6	أهم التعليقات المقررة	من ص 112 الي ص 114
7	أهم ماذا يحدث المقررة	ص 115
8	أهم المقارنات المقررة	من ص 115 الي ص 117
9	أهم (العوامل التي يتوقف عليها) المقررة	من ص 118
11	مراجعة ليلة الامتحان	من ص 120 الي ص 134
12	إجابات مراجعة ليلة الامتحان	من ص 135 الي ص 142





دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى – العام الدراسي

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

=====

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

يقع الامتحان في قسمين:



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

أولاً: الأسئلة الموضوعية (22 درجة) إجبارية

ويشمل السؤال الأول والثاني

والمطلوب الإجابة عنهما بكامل جزئياتهما

ثانياً: الأسئلة المقالية (30 درجة)

وتشمل السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس

والمطلوب الإجابة عن ثلاثة أسئلة فقط



التربية

وزارة

التوجيه الفني العام للعلوم

بسم الله الرحمن الرحيم

دولة الكويت

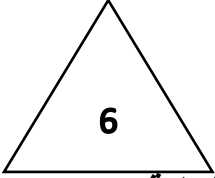
(الأسئلة في ست صفحات)

وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي 2024 - 2025 م

التوجيه الفني للعلوم

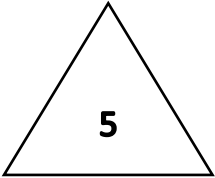
المجال الدراسي الفيزياء للصف الحادي عشر

الامتحان الأولأولاً الأسئلة الموضوعيةالسؤال الأول :-

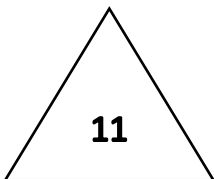
(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- 1 - عملية استبدال متجه بمتجهين متعامدين يسميان مركبتا المتجهات. ()
- 2 - المسافة الأفقية التي تقطعها القذيفة بين نقطة الإطلاق ونقطة الوصول التي تقع على الخط الأفقي المار بنقطة الإطلاق. ()
- 3 - حركة جسم على مسار دائري حول مركز دوران مع المحافظة على مسافة ثابتة منه . ()
- 4 - مقدار الزاوية بالراديان التي يمسحها نصف القطر في وحدة الزمن. ()
- 5 - نسبة قوة الاحتكاك ($\vec{f}$) على قوة رد الفعل ($\vec{N}$) . ()
- 6 - نقطة تأثير ثقل الجسم. ()

فيزياء الكويت

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

- 1 - يكون مسار القذيفة التي تنطلق بزاوية في مجال الجاذبية الأرضية على شكل.....
- 2 - أكبر مدى للقذيفة عندما تكون زاوية الإطلاق مساوية.....
- 3 - تدور لعبة دوارة الخيل بسرعة زاوية مقدارها $(0.314) \text{ rad/s}$ فإن زمنه الدوري بوحدة الثانية يساوي.....
- 4 - السرعة المماسية في الحركة الدائرية تتناسب مع السرعة الزاوية عند ثبوت نصف القطر.
- 5 - الأجسام غير منتظمة الشكل يكون مركز الثقل ناحية الطرف



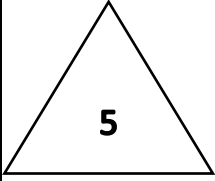
يمكنك الحصول علي نسخة كاملة
محلولة من التوقعات لدي مكتبة
راكلان بحولي العجيري سابقاً

ت / 22618415

السؤال الثاني :-

ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة : علمياً في كل

مما يلي :



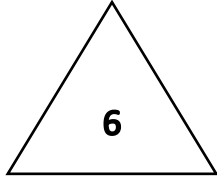
1 - () جمع المتجهات هو عملية يتم فيها استبدال متجه ما بمتجهين.

2 - () حركة قذيفة على المحور الأفقي تكون بسرعة ثابتة المقدار.

3 - () أي نظام جاسئ تكون لجميع الأجزاء السرعة الزاوية نفسها على الرغم من أن السرعة الخطية تتغير .

4 - () الجسم المتحرك في مسار دائري حركة دائرية منتظمة تكون العجلة المماسية له = صفر .

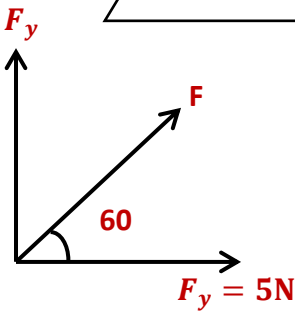
5 - () تحرك طالب حول دائرة نصف قطرها 5 m فإذا كانت إزاحته الزاوية $(0.3\pi) \text{ rad}$ فإن طول المسار بوحدة المتر يساوي 4.71 متر .



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

6- واحدة فقط من الكميات الفيزيائية التالية تصنف كمتجه مقيد وهي :

☐ القوة ☐ السرعة المتجهة ☐ الإزاحة ☐ المسافة



2 - في الشكل المقابل يكون مقدار القوة (F) بوحدة (N) تساوي:

☐ 5 ☐ 10

☐ 20 ☐ 40

3 - أطلقت قذيفة بسرعة $m/s (30)$ في اتجاه يميل بزاوية 30° مع المحور الأفقي فإن المركبة الرأسية عند أقصى ارتفاع بوحدة m/s تساوي:

☐ 0 ☐ 15 ☐ 30 ☐ 60

4 - كرتان قذفت أحدهما أفقياً والأخرى رأسياً في نفس الوقت وبإهمال مقاومة الهواء فإن:

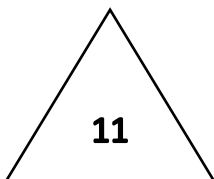
☐ الكرتان تصلان للأرض في نفس الوقت. ☐ الكرة التي قذفت أفقياً تصل أولاً.
☐ الكرة التي تقذف أفقياً تستغرق نصف زمن وصول الكرة التي أسقطت رأسياً. ☐ الكرة التي أسقطت أولاً تسقط أولاً

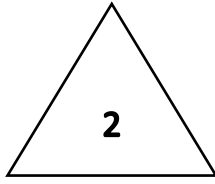
5 - الإزاحة الزاوية التي تقطعها كتلة نقطية عندما تتحرك على مسار دائري نصف قطره 100 m مسافة 157 m تساوي

☐ 60° ☐ 30° ☐ 45° ☐ 90°

6 - مركز ثقل قطعة رخام مثلثة الشكل ارتفاعها (h) يكون على الخط المار بمركز المثلث ورأسه على بعد من قاعدته يساوي :

☐ $\frac{h}{4}$ ☐ $\frac{h}{3}$ ☐ $\frac{h}{2}$ ☐ h



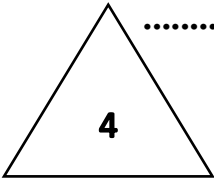
ثانياً الأسئلة المقاليةالسؤال الثالث : -(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً :-

1) يندم الضرب العددي لمتجهين متعامدين؟

.....

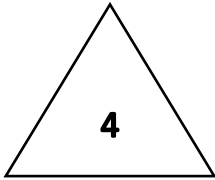
2 - يتحرك المقذوف في الاتجاه الرأسي حركة معجلة (جسم يسقط سقوطاً حراً) .

.....

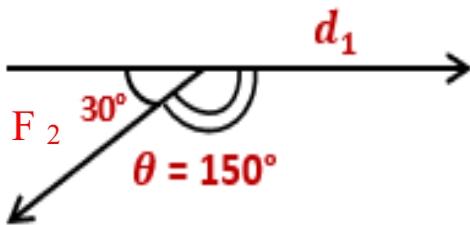
(ب) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي :-

وجه المقارنة	متجهات حرة	متجهات مقيدة
إمكانية النقل		
مثال		

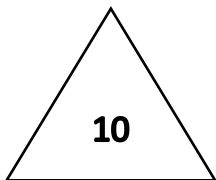
فيزياء الكويت

(ج) حل المسألة التالية :-قوتين مقدار كل منهما بالترتيب $F_1 = 300$ $F_2 = 400$ اوجد :-

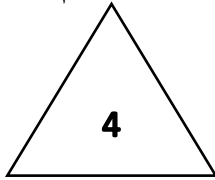
اوجد مقدار المحصلة من خلال الرسم الذي امامك :-



اتجاه المحصلة:

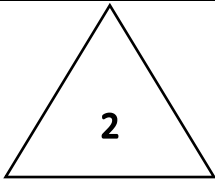


يمكنك الحصول علي نسخة كاملة
محلولة من التوقعات لدي مكتبة
راكلان بحولي العجيري سابقاً



السؤال الرابع (أ) قارن بين كلاً مما يأتي :-

وجه المقارنة	السرعة الأفقية	السرعة الرأسية
العلاقة الرياضية لجسم مقذوف بزاوية		
وجه المقارنة	الأجسام متماثلة التكوين ومنتظمة الشكل	الأجسام غير منتظمة الشكل
موضع مركز الثقل		

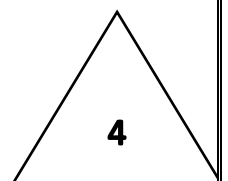
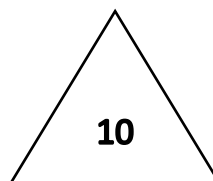
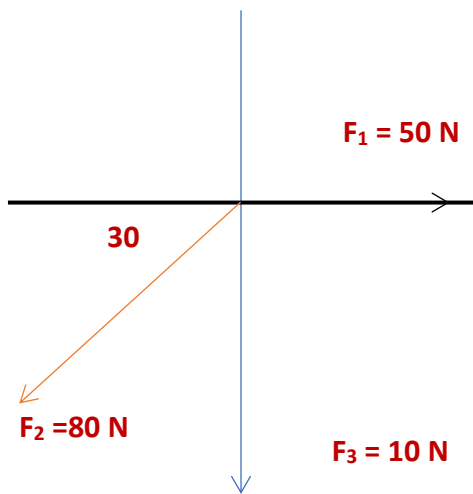


ب (وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط بين كل من :-

المركبة الأفقية للسرعة (V_x) والزمن (t) لقذيفة أطلقت لأعلى بزاوية (θ) مع الأفق (بإهمال مقاومة الهواء)	العلاقة بين القوة الجاذبة المركزية (F_c) ومربع السرعة الخطية (V^2) لجسم كتلته (m) يتحرك على مسار دائري نصف قطره (r)

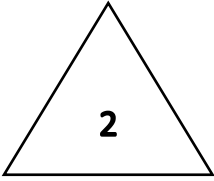
(ج) حل المسألة التالية :-

باستخدام تحليل القوي في الشكل المقابل اوجد مقدار المحصلة واتجاه المحصلة :-



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

1- العوامل التي يتوقف عليها السرعة الخطية. (يكتفي بعاملين فقط)



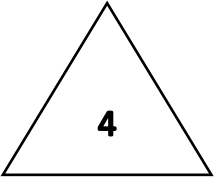
.....

.....

2- أقصى ارتفاع تصل إليه القذيفة بزاوية مع الأفق. (يكتفي بعاملين فقط)

.....

.....

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :-1 - لمدى قذيفتين أطلقنا إحداها أطلقت بزاوية إطلاق 30° والأخرى 60° ولهما نفس السرعة الابتدائية.

.....

2 - لمقدار سرعة قذيفة أطلقت بزاوية (θ) نتيجة الاحتكاك مع الهواء.

.....

3- إذا افلت خيط مربوط فيه جسم يتحرك حركة دائرية منتظمة فجأة يتحرك الجسم بخط مستقيم في اتجاه المماس .

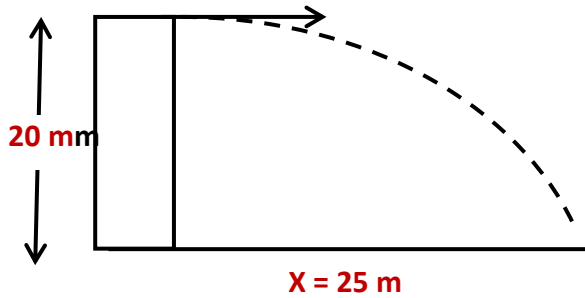
.....

4- ضرورة الالتزام بسرعة محددة عندما تقود سيارتك بالمنعطفات .

.....

(د) حل المسألة التالية :-

قذف جسم أفقياً من ارتفاع 20 m عن سطح الأرض فإذا كانت إزاحة الكرة الأفقية 25 m احسب:



1- زمن وصول الجسم للأرض (t)

2- السرعة الابتدائية (الأفقية) للجسم (v_0)للحصول علي النسخة كاملة من
المذكورة مع الحلول النموذجية

بمكتبة راكان

حولي خلف مجمع النقرة

ت - 22618415

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 آخر تعديل للمنهج.
- تدري ان مسائل امتحان الفاينال راح تكون مثل الموجودة 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



التلجرام



يوتيوب

