

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الاختبار التجريبي الأول في الفيزياء للفصل الدراسي الأول

[موقع المناهج](#) ↔ [ملفات الكويت التعليمية](#) ↔ [الصف الحادي عشر](#) ↔ [فيزياء](#) ↔ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

<a href="#">ليلة الاختبار مراجعة شاملة</a>	1
<a href="#">الزوايا ومدلولاتها</a>	2
<a href="#">مذكرة شاملة مقرر الفصل</a>	3
<a href="#">مراجعة نهاية الفصل</a>	4
<a href="#">تلخيص شامل دروس الفصل</a>	5

الاختبار الأول في الفيزياء  
للصف الحادي عشر  
الفصل الدراسي الأول



فيزياء الكويت  
محمد أبو الحجاج

# فيزياء الكويت

## في الفيزياء

الفصل الدراسي الأول

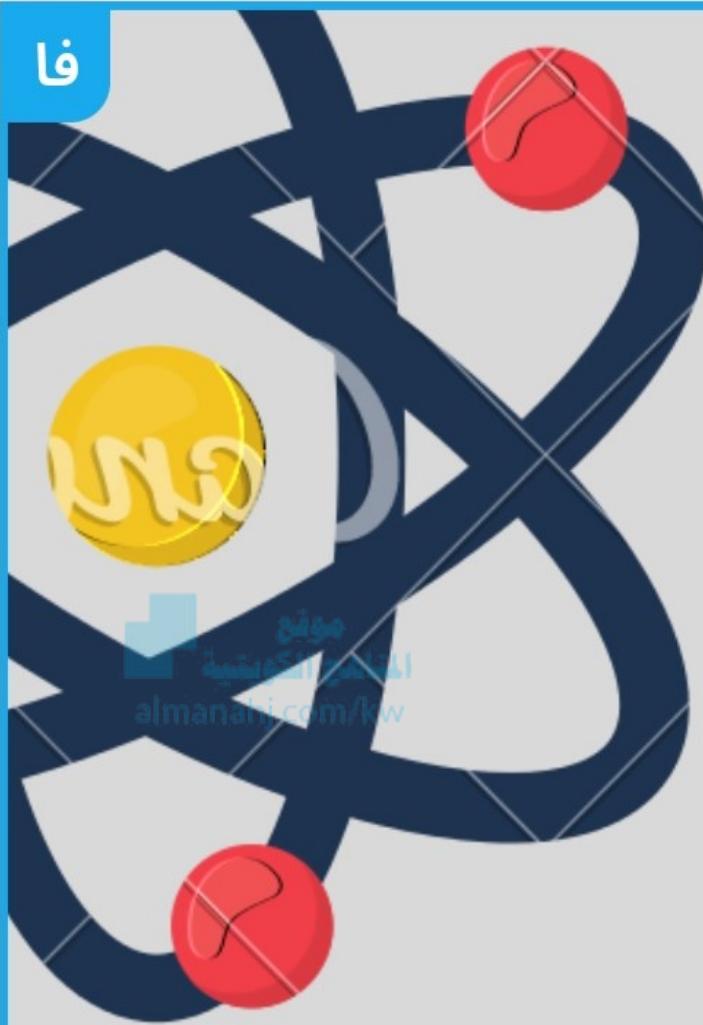


يمكنك الحصول على نسخة كاملة  
محلولة من التوقعات لدى مكتبة  
راكلان بحولي العجيري سابقاً

ت / 22618415

الصف الحادي عشر  
اعداد / محمد أبو الحجاج

ف



موقع  
المناخي  
almanahij.com/kw

# فيزياء الكويت

## الصف الحادي عشر

### الفصل الدراسي الأول

## فهرس الم الموضوعات

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





دولة الكويت

وزارة التربية



almanahj.com/kw

التجييه الفنى العام للعلوم

## امتحان الفترة الدراسية الأولى – العام الدراسي

## المجال الدراسي: الفيزياء للصف الحادى عشر العلمى - الزمن: ساعتان

© 2010 by the author; licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution license (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>).

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



### كترول القسم العلي

### نوع الامتحان في قسم:

### أولاً: الأسئلة الموضعية (22 درجة) احصائية

## ويشمل السؤال الأول والثاني

والطلوب اللاحقة عنهمما يكامل جزئياتهما

### ثانياً: الأسئلة المقالية (30 درجة)

وتشمل المسئال الثالث والرابع والخامس والسادس

### والمطلوب الاجابة عن ثلاثة اسئلة فقط



التوحيد الفنى العام للعلوم

بسم الله الرحمن الرحيم

دولة الكويت

(الأسئلة في ست صفحات )

وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي 2024 - 2025 م

التجييه الفني للعلوم

المجال الدراسي الفيزياء للصف الحادي عشر

الامتحان الأولأولاًً الأسئلة الموضوعيةالسؤال الأول :-

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

- ( ) 1 - عملية استبدال متوجه بمتوجهين متعاددين يسميان مركبتي المتوجهات.
- ( ) 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 ( $f$ ) على قوة رد الفعل ( $N$ ) .
- ( ) 6 - نقطة تأثير ثقل الجسم.

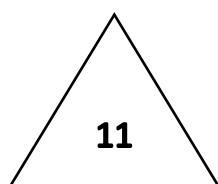
فيزياء الكويت

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

- 1 - يكون مسار القذيفة التي تنطوي بزاوية في مجال الجاذبية الأرضية على شكل .....  
.....
- 2 - أكبر مدى للقذيفة عندما تكون زاوية الإطلاق مساوية .....  
.....
- 3 - تدور لعبة دواره الخيل بسرعة زاوية مقدارها rad/s (0.314) 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 .....  
.....

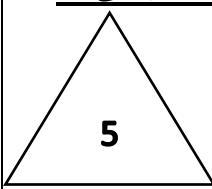
يمكنك الحصول على نسخة كاملة  
محلولة من التوقعات لدى مكتبة  
راكلان بحولي العجيري سابقاً

ت / 22618415



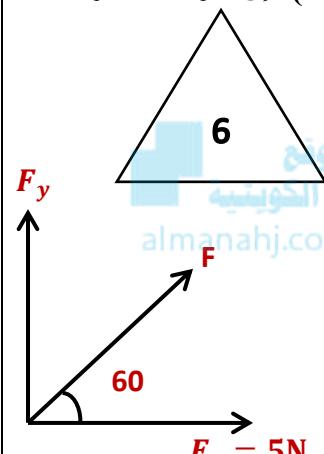
**السؤال الثاني :-**

ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً ، وعلامة (✗) 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 طلب حول دائرة نصف قطرها 5 m فإذا كانت إزاحته الزاوية  $0.3\pi$  rad فإن طول المسار بوحدة المتر يساوي 4.71 متر .



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

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

- المسافة       الإزاحة       السرعة المتجهة       القوة

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

- 10  5  40  20

3 - أطلقت قذيفة بسرعة  $30 \text{ m/s}$  في اتجاه يميل بزاوية  $30^\circ$  مع المحور الأفقي فإن المركبة الرأسية عند أقصى ارتفاع بوحدة  $\text{m/s}$  تساوي :

- 60  30  15  0

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

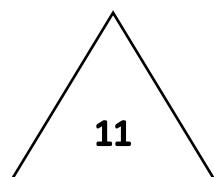
- الكرتان تصلان للأرض في نفس الوقت.  
 الكرة التي قذفت أفقياً تستغرق نصف زمن وصول الكرة التي أسقطت رأسياً.  الكرة التي أسقطت أولاً تسقط أولاً

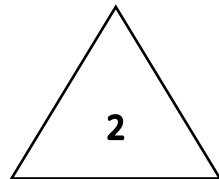
5 - الإزاحة الزاوية التي تقطعها كتلة نقطية عندما تتحرك على مسار دائري نصف قطره  $100 \text{ m}$  مسافة  $157 \text{ m}$  تساوي

- 90°  45°  30°  60°

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

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



ثانياً الأسئلة المقاليةالسؤال الثالث : -

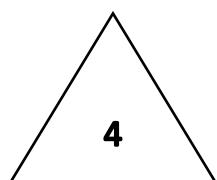
(أ) علل لكل مما يلى تعليلاً علمياً سليماً : -

(1) ينعدم الضرب العددي لمتجهين متعامدين؟

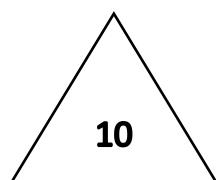
.....  
2 - يتحرك المقذوف في الاتجاه الرأسي حرقة معجلة (جسم يسقط سقوطاً حرّاً) .

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

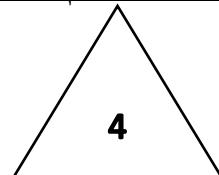
متجهات مقيدة	متجهات حرة	وجه المقارنة
		إمكانية النقل
		مثال

فيزياء الكويت(ج) حل المسألة التالية : -قوتون مقدار كل مهما بالترتيب  $F_1 = 300$   $F_2 = 400$  اوجد : -

اوجد مقدار المحصلة من خلال الرسم الذي امامك : -



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



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

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

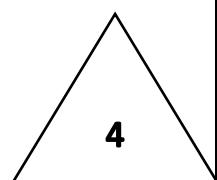
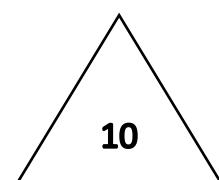
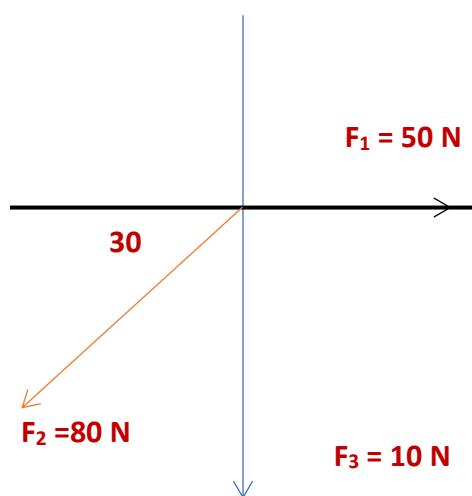


ب) وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط بين كل من :-

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

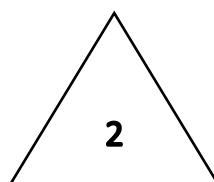
(ج) حل المسألة التالية :-

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



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

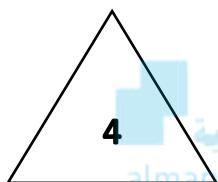
1- العوامل التي يتوقف عليها السرعة الخطية. ( يكتفي بعاملين فقط )



.....

.....

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



.....

.....

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :-1- لمدى قذيفتين أطلقتا إحداهما أطلقت بزاوية إطلاق  $30^\circ$  والأخرى  $60^\circ$  ولهم نفس السرعة الابتدائية.

.....

2- لمقدار سرعة قذيفة أطلقت بزاوية  $0^\circ$  ( نتائج الاحتكاك مع الهواء .

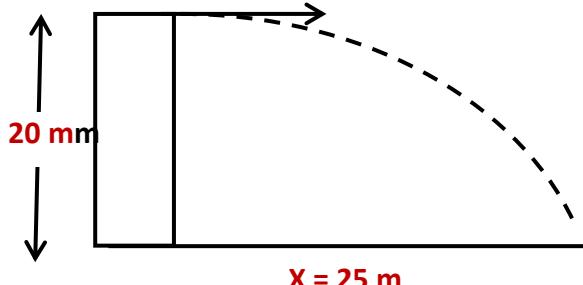
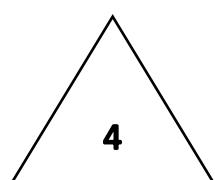
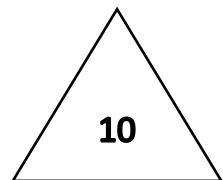
.....

3- إذا أفلت 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 :-قف جسم أفقياً من ارتفاع  $m$  (20) عن سطح الأرض فإذا كانت إزاحة الكرة الأفقية  $m$  (25) احسب:1- زمن وصول الجسم للأرض ( $t$ )2- السرعة الابتدائية (الأفقية) للجسم ( $v_0$ )انتهت الأسئلة

9

للحصول على النسخة كاملة من  
المذكورة مع الحلول النموذجية

بمكتبة رakan

حولي خلف مجمع النقرة

ت - 22618415

# فيزياء الكويت

- تدري ان 90% من امتحان الفصل الدراسي الأول كان من مذكرة فيزياء الكويت.
- تدري أن مذكرة فيزياء الكويت معدة على ايدي نخبة من أفضل المعلمين وفق آخر تعديل للمنهاج.
- تدري ان مسائل امتحان الفاييال راح تكون مثل الموجودة في المذكرة بياذن الله.
- تدري ان هذه أقوى محتوي علمي في الفيزياء في دولة الكويت بشهادة خريجي السوارات السابقة.
- تدري ان سعر المذكرة ارخص بكثير من محتواها.
- تدري انك تقدر تدخل على قناة التليجرام وتسأل المدرس.
- تدري أننا جمیعا نعمل من أجلك.

احرص الى الحصول على المذكرة الأصلية ذات الغلاف الملون حتى تضمن انها متوافقة مع المنهاج وليسست مقلدة او قديمة

التليجرام



يوتيوب

