

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



almanahj.com/kw

# 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 مقرّر الفصل</a>	3
<a href="#">مراجعة نهاية الفصل</a>	4
<a href="#">تلخيص شامل دروس الفصل</a>	5

الاختبار الأول في الفيزياء  
للفصل الحادي عشر  
الفصل الدراسي الأول



# فيزياء الكويت

المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

## في الفيزياء



الفصل الدراسي الأول



يمكنك الحصول علي 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

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

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

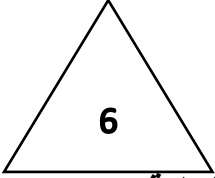
( الأسئلة في ست صفحات )

وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي 2024 - 2025 م

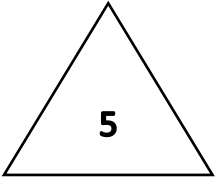
التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي الفيزياء للصف الحادي عشر

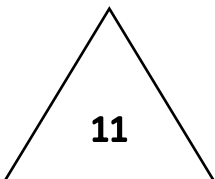
الامتحان الأولأولاً الأسئلة الموضوعيةالسؤال الأول :-

(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. ( )

(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 .....



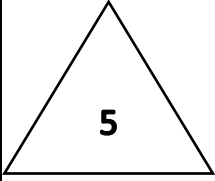
يمكنك الحصول علي نسخة كاملة  
محلولة من التوقعات لدي مكتبة  
راكلان بحولي العجيري سابقاً

ت / 22618415

السؤال الثاني :-

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

مما يلي :



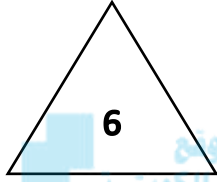
1 - ( ) جمع المتجهات هو عملية يتم فيها استبدال متجه ما بمتجهين.

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  $30^\circ$  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:

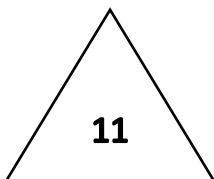
☐ الكرتان تصلان للأرض في نفس الوقت. ☐ الكرة التي قذفت أفقياً تصل أولاً.  
☐ الكرة التي تقذف أفقياً تستغرق نصف زمن وصول الكرة التي أسقطت رأسياً. ☐ الكرة التي أسقطت أولاً تسقط أولاً

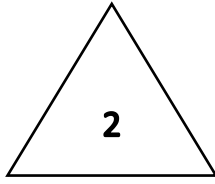
5 - الإزاحة الزاوية التي تقطعها كتلة نقطية عندما تتحرك على مسار دائري نصف قطره  $100 \text{ m}$  مسافة  $157 \text{ m}$  تساوي

☐  $60^\circ$  ☐  $30^\circ$  ☐  $45^\circ$  ☐  $90^\circ$

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 ) .

.....

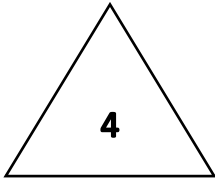


موقع  
المنهج الكويتي  
almanhajj.com/kw

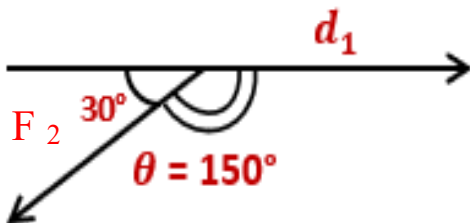
(ب) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي :-

وجه المقارنة	متجهات حرة	متجهات مقيدة
إمكانية النقل		
مثال		

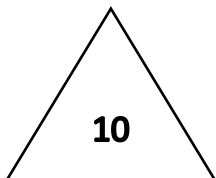
فيزياء الكويت

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

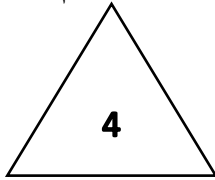
اوجد مقدار المحصلة من خلال الرسم الذي امامك : -



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		

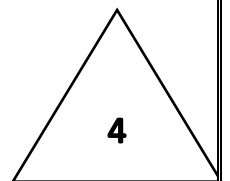
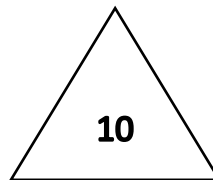
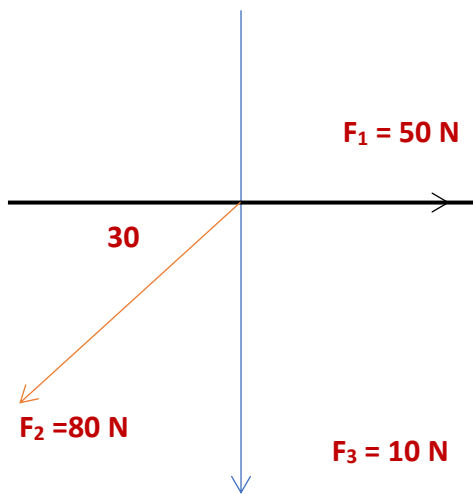


ب ( وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط بين كل من :-

المركبة الأفقية للسرعة ( $V_x$ ) والزمن ( $t$ ) لقذيفة أطلقت لأعلى بزاوية ( $\theta$ ) 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 ( $r$ )

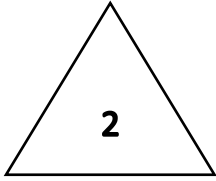
(ج) حل المسألة التالية :-

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 )



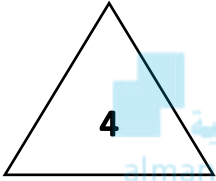
.....

.....

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  $30^\circ$  والأخرى  $60^\circ$  ولهما نفس السرعة الابتدائية.

.....

2 - لمقدار سرعة قذيفة أطلقت بزاوية  $(\theta)$  نتيجة الاحتكاك مع الهواء.

.....

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

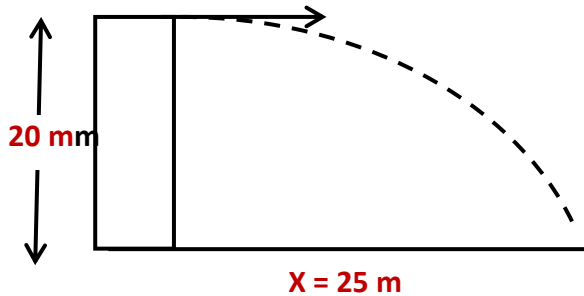
.....

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  
المذكرة 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



التليجرام



يوتيوب

