

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف الاختبار الثاني للفصل الدراسي الأول التدريبات التحضيرية للامتحان

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 الثاني في الفيزياء  
للفصل الحادي عشر  
الفصل الدراسي الأول



# فيزياء الكويت

المنهج الإلكتروني  
almanahij.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 الاجابة عنهما بكامل جزئياتهما

ثانياً: الأسئلة المقالية (30 درجة)

وتشمل السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس

والمطلوب الاجابة عن ثلاثة أسئلة فقط

وزارة  
التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم

بسم الله الرحمن الرحيم

دولة الكويت

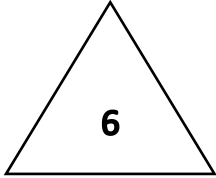
( الأسئلة في ست صفحات )

وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي 2024 - 2025 م

التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي الفيزياء للصف الحادي عشر

الامتحان الثانيأولاً الأسئلة الموضوعيةالسؤال الأول :(أ) ضع علامة (√) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :

1- إذا بدأت الحركة من المدرسة فقطعت (8)km شمالاً ، ثم انعطفت شرقاً حتى أصبحت إزاحتك من

المدرسة (10)km ، فإن مقدار إزاحتك شرقاً بوحدة (km) تساوي :

18 10 6 2 

2- تحلق طائرة بسرعة (100)km/h باتجاه الشمال على عكس اتجاه الرياح التي تهب باتجاه الجنوب

بسرعة (20)Km/h فإن السرعة المحصلة بالنسبة إلى الأرض بوحدة (km/h) تكون :

90 80 60 20 

3- المركبة الأفقية لمتجه قوة مقداره N (12) يميل بزاوية 60° مع المحور الأفقي بوحدة (N) تساوي :

6 5 4.5 4 4- في الشكل المقابل قوتان ( $\vec{F}_1$ ) و ( $\vec{F}_2$ ) موجودتان في مستوى واحد حصران بينهما زاوية(30°) فإن حاصل الضرب الاتجاهي للقوتين ( $\vec{F}_1 \times \vec{F}_2$ ) بوحدة (N) يساوي : $\vec{F}_2 = (8)N$ 20  إلى خارج الصفحة40  إلى خارج الصفحة $\vec{F}_1 = (10)N$ 40  إلى داخل الصفحة40  إلى داخل الصفحة

5 -يجلس طفلان على نفس البعد من محور الدوران في لعبة دوارة الخيل التي تدور بسرعة زاوية ثابتة كتلة

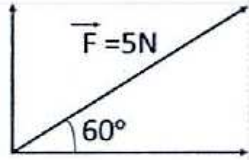
الطفل الأول (40)kg وكتلة الثاني (30)Kg فإذا كانت السرعة الخطية للأول ( $V_1$ ) وللثاني ( $V_2$ ) فإن :- $V_1 = 3 V_2$   $V_1 = 2 V_2$   $V_1 = V_2$   $V_1 = \frac{1}{2} V_2$  

6- يتحرك مركز كتلة القذيفة التي تنفجر في الهواء كالألعاب النارية في مسار على هيئة :-

 قطع مكافئ نصف قطع مكافئ قطع ناقص نصف دائرة

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

1- ( ) عند ضرب متجه بكمية قياسية سالبة يتغير مقداره فقط دون أن يغير الاتجاه .



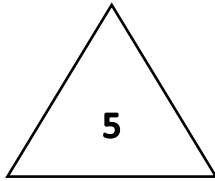
2- ( ) تكون قيمة  $(F_y)$  في الشكل المقابل  $(6.8)N$ .

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



4- ( ) تتحرك الملابس في مسار دائري في الحوض المغزلي للغسالة الأوتوماتيكية بينما يخرج الماء من خلال الفتحات في مسار خط مستقيم متأثراً بمفعول القصور الذاتي .

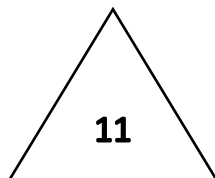
5- ( ) التأرجح البسيط للنجوم يشكل دليلاً على وجود كواكب تدور حول النجم المتأرجح .

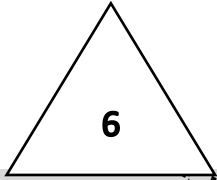


فيزياء الكويت

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

ت / 22618415

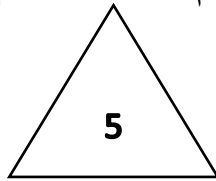


السؤال الثاني :

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

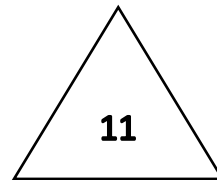
- 1- الكميات التي تحتاج في تحديده إلى الاتجاه الذي تأخذه بالإضافة إلى العدد الذي يحدد مقدارها ووحدة القياس التي تميزها .
- 2- استبدال متجه ما بمتجهين متعامدين يُسميان مركبتي المتجه.
- 3- الأجسام التي تُقذف أو تُطلق في الهواء وتعرض لقوة جاذبية الأرض.
- 4- القوة التي تسبب الحركة الدائرية للكتلة ويكون اتجاهها دائماً نحو مركز الدائرة .
- 5- نسبة قوة الاحتكاك ( $f$ ) على قوة رد الفعل ( $N$ ) .
- 6- الموضع المتوسط لكتل جميع الجزيئات التي يتكون منها الجسم .

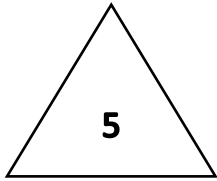
وقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw



(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :-

- 1- قوتان متساويتان ومتوازيتان حاصل ضربهما القياسي  $N(36)$  ، فإن مقدار محصلتهما بوحدة  $(N)$  تساوي .....
- 2- جسم مستقر على مستوى مائل أملس يميل على الأفق بزاوية  $(30^\circ)$  فإذا كان وزن الجسم  $N(50)$  ، فإن مقدار مركبة وزن الجسم بالنسبة لمحور  $(x)$  بوحدة  $(N)$  يساوي .....
- 3- مركبة حركة الفذيفة على المحور الرأسي هي حركة منتظمة .....
- 4- تردد الجسم المتحرك حركة دائرية منتظمة يتناسب ..... مع زمنه الدوري.
- 5- كرة مجوفة مُلئت حتى منتصفها بمعدن الرصاص وجُعِلت هذه الكرة لعبة على شكل مهرج فإن مركز ثقلها يقع ..... مركزها الهندسي ..



ثانياً الأسئلة المقاليةالسؤال الثالث :

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من :

1- حاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين .

أ - ..... ب - .....

2- معادلة المسار لقذيفة أطلقت بزاوية  $(\theta)$  مع المحور الأفقي .

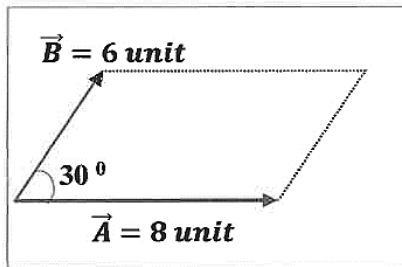
أ - ..... ب - ..... ج - .....



3- العجلة الزاوية .

أ - ..... ب - .....

(ب) حل المسألة التالية :

الشكل المقابل يمثل متجهان  $(\vec{A})$ ،  $(\vec{B})$  في مستوى أفقي واحد هو مستوى

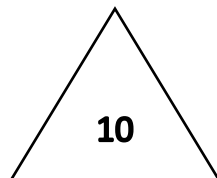
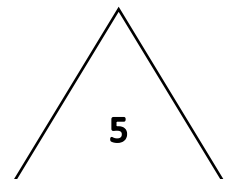
الصفحة والمطلوب حساب :

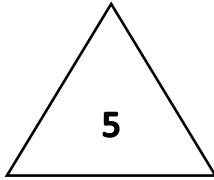
1- محصلة المتجهين ( مقداراً ) بالطريقة الحسابية .

2- اتجاه المحصلة .

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

ت / 22618415



السؤال الرابع :

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- تتغير السرعة التي تُحلق بها طائرة في الجو على الرغم ثبات السرعة التي يكسبها المحرك للطائرة .

.....

2- مقدار المركبة الأفقية للمتجه تساوي مقدار مركبته الرأسية عندما يصنع زاوية (45) مع المحور الأفقي

.....



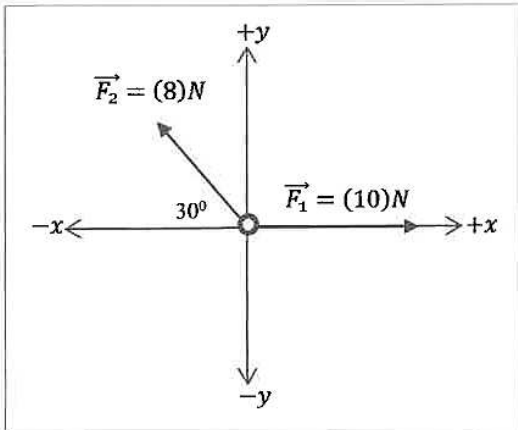
3- يمكن موازنة المسطرة بالتأثير على مركز الثقل بقوة واحدة لأعلى كما في الشكل المقابل .

.....

(ب) حل المسألة التالية :

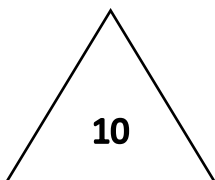
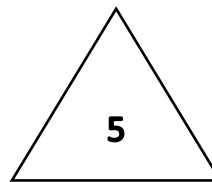
تؤثر على الحلقة (0) في الشكل المقابل قوتان  $\vec{F}_1 = (10)N$  و  $\vec{F}_2 = (8)N$  مستخدماً تحليل المتجهات .احسب:

1- مقدار محصلة القوى المؤثرة على الحلقة .



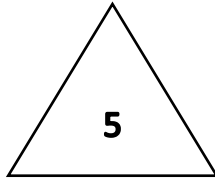
$F_y$	$F_x$	$F$
		$F_1$
		$F_2$
		$F_R$

2- اتجاه المحصلة .

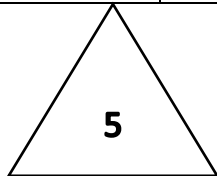


السؤال الخامس

(أ) قارن بين كل مما يلي :



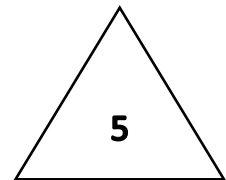
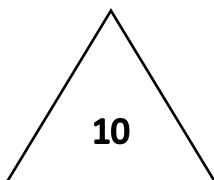
وجه المقارنة	الضرب القياسي لمتجهين	الضرب الاتجاهي لمتجهين
نوع الكمية الناتجة		
وجه المقارنة		
زاوية إطلاق الكرة بالنسبة للمحور الأفقي		
وجه المقارنة	الحركة الدائرية المحورية (المغزلية)	الحركة المدارية
محور الدوران بالنسبة للجسم	فيزياء الكويت	

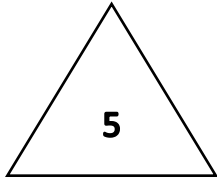


(ب) حل المسألة التالية :

كرة كتلتها  $150g$  مربوطة بطرف خيط تدور بحركة دائرية منتظمة على مسار دائري نصف قطره يساوي  $0.6m$  فإذا كانت السرعة الخطية للكرة تساوي  $7.54m/s$  احسب :-  
 1- مقدار السرعة الزاوية للفكرة  $(\omega)$  .

2- العجلة المركزية .



السؤال السادس

(أ) ماذا يحدث لكل مما يلي مع ذكر السبب التفسير :

1- لمقدار سرعة كرة تتحرك على سطح أفقي عديم الاحتكاك ؟

الحدث :

التفسير :

2- لسرعة الولد الخطية في لعبة دوارة الخيل كلما ابتعد عن محور الدوران ؟

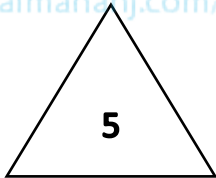
الحدث :

التفسير :

3- لحركة جسم يتحرك حركة دائرية منتظمة إذا أفلت خيط مربوط فيه فجأة ؟

الحدث :

التفسير :



(ب) حل المسألة التالية :

الشكل المقابل نظام مؤلف من أربع كتل.

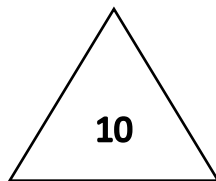
$m_A = (1)kg$  و  $m_B = (2)kg$  و  $m_C = (3)kg$  و  $m_D = (4)kg$  ، موزعة على أطراف مربع طول ضلعه  $(15)cm$  ومهمل الكتلة

فيزياء الكويت

إحسب

1- مركز الكتلة  $(x_{cm})$  .

2- مركز الكتلة  $y_{cm}$  .



يمكنك الحصول علي نسخة كاملة  
محلولة من التوقعات لدي مكتبة  
راكلان 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 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

