تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف مراجعة ليلة الامتحان (غير محلولة)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي			
روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	بنك أسئلة التوجيه الفني للوحدة الأولى (الحركة)
2	توزيع الحصص الإفتراضية(المتزامنة وغير المتزامنة)
3	اجابة بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
4	بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
5	القوة الجاذبة المركزية في مادة الفيزياء

فيزياء الكويت

مراجعه ليلة امتحان

الصف الحادي عشر

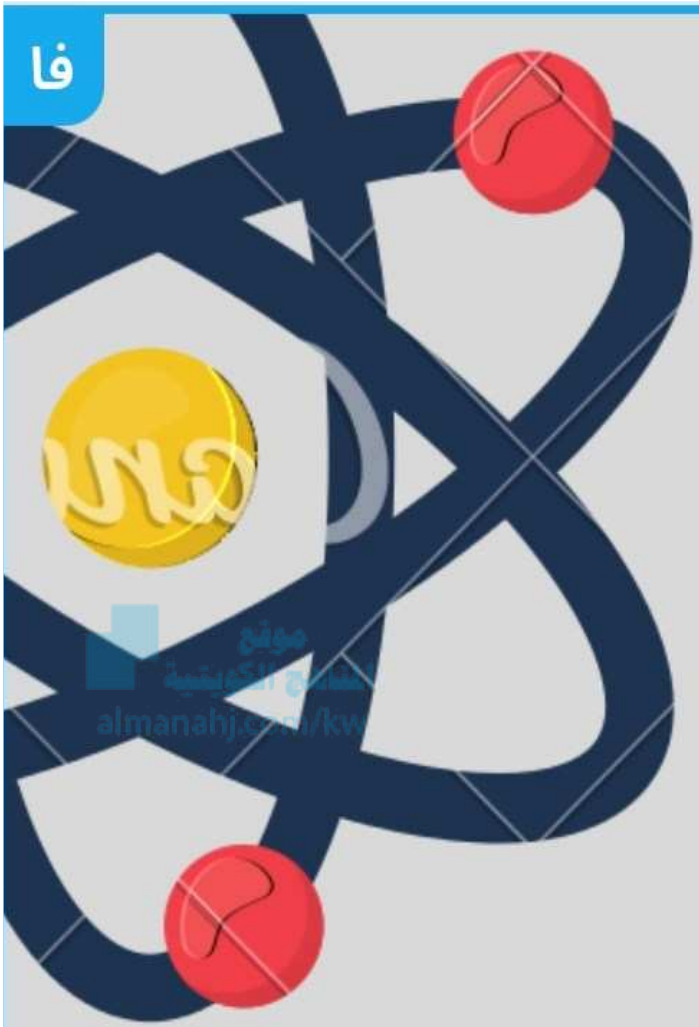
في الفيزياء

تابعنا علي

YouTube

الصف الحاري عشر

اعداد / محمد أبو الحجاج



تابعنا علي

فيزياء الكويت

الصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الأول

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ قَدِ ٱفْتَرَيْنَا عَلَى ٱللَّهِ كَذِبًا إِنْ عُدْنَا فِى مِلَّتِكُم بَعْدَ إِذْ نَجَّىٰنَا ٱللَّهُ مِنْهَا ۚ وَمَا يَكُونُ لَنَآ أَن نَّعُودَ فِيهَآ إِلَّآ أَن يَشَآءَ ٱللَّهُ رَبُّنَا ۚ وَسِعَ رَبُّنَا كُلَّ شَىْءٍ عِلْمًا ۚ عَلَى ٱللَّهِ تَوَكَّلْنَا ۚ رَبَّنَا ٱفْتَحْ بَيْنَنَا وَبَيْنَ قَوْمِنَا بِٱلْحَقِّ وَأَنتَ خَيْرُ ٱلْفَٰتِحِينَ . ﴾ صدق الله العظيم

بعون الله وتوفيقه

فيزياء الكويت

المذكرة تحتوي على

- ✓شرح للمنهج مع مسائل
- ✓مراجعه بعد كل درس بها جميع انماط الاسئلة المتداولة
- ✓شرح علي قناة اليوتيوب YouTube
- ✓أجزاء تفاعلية علي قناة التليجرام
- ✓نماذج امتحانات الفيزياء للسنوات السابقة
- ✓ملخص لقوانين الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
- ✓اختبارات دورية لمتابعه أهم اسئلة في الامتحان القصير
- ✓ مسايقة فيزياء الكويت (باركود المسابقة)

مع أطيب الأمنيات بالنجاح الباهر،،،

فهرس الموضوعـات

م	الموضوع	رقم الصفحة
1.	الفهرس	3
2.	شرح الدروس المقررة	من 4 الي 116
3.	أنماط متعددة من الأسئلة مع اجاباتها	عقب كل درس
4.	أهم التعريفات المقررة	صـ 118
5.	أهم القوانين المقررة	صـ 120
6.	أهم التعليلات البيانية	صـ 122
7.	أهم العلاقات الهامة	صـ 125
8.	بعض من امتحانات للمتابعة مع اجاباتها	صـ 127
9.	مسابقة فيزياء الكويت	صـ 157

موقع المناهج الكويتية
fizyaki.com/kw
فيزياء الكويت

الاختبار الأول

السؤال الأول

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

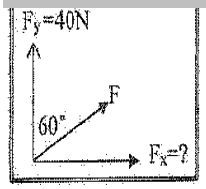
1- الكميات التي يكفي لتحديدها عدد يحدد مقدارها ، ووحدة فيزيائية تميز هذا المقدار . ( )

2- استبدال متجه ما بمتجهين متعامدين يسميان مركبتي المتجه . ( )

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

1- عندما يكون شكل مسمار القذيفة نصف قطع مكافئ تكون زاوية الإطلاق مساوية .....

(ج) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلام (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

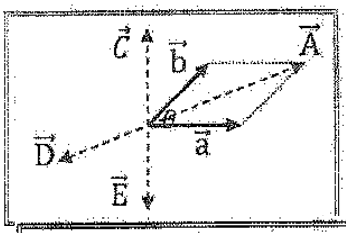


1- ( ) يمكن نقل متجه القوة من مكان إلى آخر بدون أن تتغير قيمته واتجاهه .

2- ( ) الشكل الموضح بالرسم المقابل تكون فيه مقدار (Fx) مساوية N(20)

السؤال الثاني :-

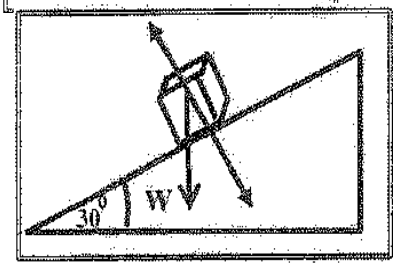
ضع علامة (√) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :



1- في الشكل المجاور حاصل الضرب الاتجاهي ($\vec{b}$ ، $\vec{a}$) يمثله المتجه .

❑ $\vec{A}$ ❑ $\vec{E}$

❑ $\vec{C}$ ❑ $\vec{D}$



2- يستقر جسم كتلته kg(2) على سطح مائل بزاوية (30°) مع المحور الأفقي فإن المركبة الرأسية للوزن بوحدة (N) تساوي :

❑ 1 ❑ 10

❑ 17.33 ❑ 17.32

3- أطلقت قذيفة بزاوية (45°) مع المحور الأفقي ، وبسرعة ابتدائية مقدارها m/s(10) وبإهمال مقاومة الهواء ، فتكون معادلة مسار القذيفة :

❑ $y = x - 0.1x^2$ ❑ $y = 0.1x^2 - x$

❑ $y = x^2 - 0.1x$ ❑ $y = 0.1x^2 + x$

السؤال الثالث

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- السرعة التي تفقدها القذيفة أثناء الصعود هي نفسها التي تكتسبها أثناء الهبوط .

ـــ

(ب) حل المسألة التالية :

أطلقت قذيفة بزاوية(30°) مع المحور الأفقي من النقطة(0.0) Oبسرعة ابتدائية تساوي m/s (20)

أحسب :-

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

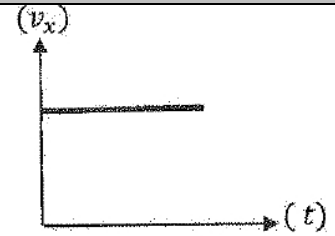
1- الزمن الذي تحتاجه القذيفة للوصول لأقصى ارتفاع .

2- مقدار أقصى ارتفاع (h_{max}) تبلغه القذيفة .

فيزياء الكويت

السؤال الرابع :-

(ب) على المحاور التالية ، ارسم المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها :

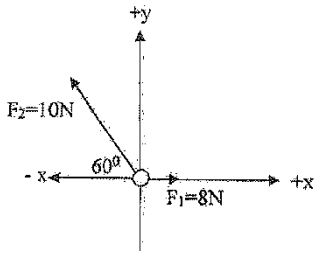


المركبة الأفقية للسرعة (V_x) والزمن (t) لقذيفة أطلقت لأعلى بزاوية (θ) مع الأفق (بإهمال مقاومة الهواء

(ج) حل المسألة التالية :-

تؤثر على الحلقة (O) في الشكل المقابل قوتان $\overrightarrow{F_2}$ =(8)N و $\overrightarrow{F_2}$ = (10) N

مستخدماً تحليل المتجهات احسب :



1- مقدار محصلة القوى المؤثرة على الحلقة .

F	F_x	F_y
F_1		
F_2		

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2- اتجاه المحصلة .

السؤال الخامس

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

فيزياء الكويت

1- حاصل الجمع الاتجاهي لمتجهين (محصلة المتجهين) .

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

1- المدى الأفقي لقذيفتين مختلفتين في الكتلة اطلاقاً من نفس النقطة بنفس السرعة بزاويتين مختلفتين مجموعهما 90° (بإهمال مقاومة الهواء) .

السؤال السادس

(أ) فسر ما يلي تفسيراً علمياً دقيقاً :

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

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

فيزياء الكويت

تابعنا علي

YouTube

النموذج (2)

السؤال الأول :

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

1) الاستعاضة عن متجهين أو أكثر بمتجه واحد . ( )

2) العلاقة بين مركبة الحركة الأفقية ومركبة الحركة الرأسية خالية من متغير الزمن t ( )

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

1) متجهان مقدار كل منهما $Uint(2)$ ولهما خط عمل واحد فإذا كانا باتجاهين متضادين فإن ناتج جمعهما الاتجاهي يساوي .....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2) في غياب الاحتكاك مع الهواء يكون مسار القذيفة على شكل منحنى .....

(ج) ضع بين القوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

1- ( ) ضرب المتجه بكمية قياسية سالبة يغير مقداره فقط بدون أن يغير الاتجاه .

2- ( ) يتغير مسار القذيفة بتغير زاوية الإطلاق بالنسبة إلى المحور الأفقي .

فيزياء الكويت

السؤال الثاني :

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

1- احدى المتجهات التالية متجه مقيد :

❑ القوة ❑ العجلة ❑ الإزاحة ❑ السرعة

2- قوتان متعامداتان مقدارهما $N(6)$ ، $N(8)$ فإن مقدار محصلتهما بوحدة (N) تساوي :

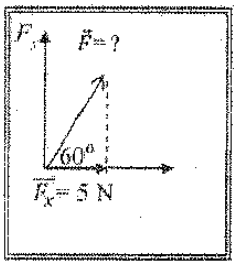
❑ صفر ❑ 2 ❑ 10 ❑ 14

3- عند ضرب متجهين ضرباً اتجاهياً ينشأ متجه جديد يكون :

❑ في نفس اتجاه المتجه الأول ❑ في نفس اتجاه المتجه الثاني

❑ في نفس المستوى الذي يجمع المتجهين ❑ رأسي على المستوى الذي يجمع المتجهين

4- في الشكل المقابل تكون قيمة القوة ($\vec{F}$) بوحدة (N) تساوي :



❑ 5 ❑ 10

❑ 20 ❑ 40

5- قذف جسم بزاوية ($45°$) مع الأفق وكانت مركبة سرعته الأفقية m/s (20) فتكون قيمة هذه السرعة على ارتفاع m(2) بوحدة (m/s) تساوي

❑ 10 ❑ 20 ❑ $20\sqrt{2}$ ❑ 41

السؤال الثالث

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- يمكن الحصول على قيم متعددة لمحصلة أي متجهين رغم ثبات مقداريهما .

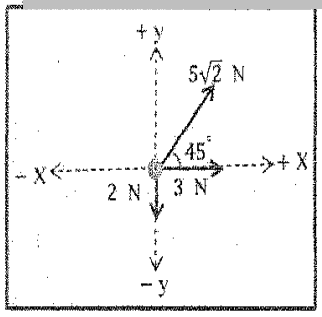
2- العجلة المماسية في الحركة الدائرية تساوي صفراً .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي :-

1- أقصى ارتفاع تصل إليه القذيفة بزاوية مع الأفق .

(ج) حل المسألة التالية :-



توثر على حلقة معدنية القوى الموضحة بالرسم . احسب :-

وزياء الكويت

1- مقدار القوة المؤثرة على الحلقة (مستخدما تحليل المتجهات)

2- اتجاه المحصلة .

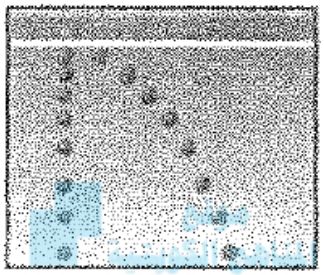
السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	زاوية إطلاق القذيفة ($0°$)	زاوية إطلاق القذيفة ($90°$)
شكل المسار		

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : -

1- لكرتين قذفت إحداها أفقياً في حين أسقطت الأخرى رأسياً في الوقت نفسه(مع إهمال مقاومة الهواء) ؟



almanahj.com/kw

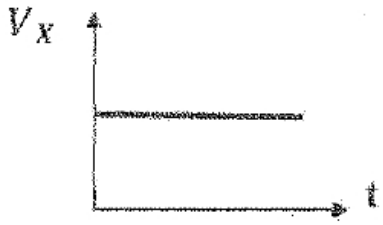
2- لمركز ثقل مفتاح انجليزي عند رميه في الهواء ؟

السؤال الخامس : (أ) ما المقصود بكل مما يلي :

1- المدى ؟

فيزياء الكويت

(ب) على المحاور التالية ، ارسم المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها :-



مركبة السرعة الأفقية (V_x) لمقذوف بزاوية مع الأفق والزمن (t)

السؤال السادس :

(ب) حل المسألة التالية : -

أطلقت قذيفة بسرعة ابتدائية $20 m/s$ بزاوية مع الأفق مقدارها ($60°$) (بإهمال مقاومة الهواء)احسب :-

1- الزمن الذي تحتاجه القذيفة للوصول إلى أقصى ارتفاع .

1- أقصى ارتفاع تبلغه القذيفة .

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

فيزياء الكويت

النموذج (3)

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

1-المسافة الأقصر بين نقطة بداية الحركة ونقطة نهايتها ، وباتجاه من نقطة البداية إلى نقطة النهاية. الإزاحة

2- استبدال متجه ما بمتجهين متعامدين يسميان مركبتي المتجه . (تحليل المتجه)

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

1- يكون المتجهان ..... إذا كان لهما المقدار والاتجاه نفسهما .

2- حركة القذيفة على المحور الرأسي تكون حركة .....

(ج) ضع بين القوسين علامة(√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

1- ( ) يتغير مسار القذيفة بتغير زاوية الاطلاق بالنسبة إلى المحور الأفقي .

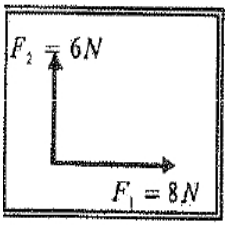
2- ( ) عند إهمال الاحتكاك تختلف سرعة القذيفة لحظة الاصطدام بالأرض عن سرعة اطلاقها .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

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

❑ الإزاحة ❑ المسافة ❑القوة ❑ السرعة المتجهة



فيزياء الكويت

2- محصلة المتجهين الموضحين بالشكل المقابل تساوي :

❑ $(10)N$ وتصنع زاوية $45°$ مع F_1 ❑ $(10)N$ وتصنع زاوية $36.86°$ مع F_1

❑ $(10)N$ وتصنع زاوية $41.41°$ مع F_1 ❑ $(10)N$ وتصنع زاوية $48.59°$ مع F_1

3- المركبة الأفقية لمتجه قوة مقداره $(8)N$ يميل بزاوية $30°$ مع المحور الرأسي بوحدة (N) تساوي :

❑4 ❑ 4.5 ❑ 5 ❑ 6.92

السؤال الثالث :

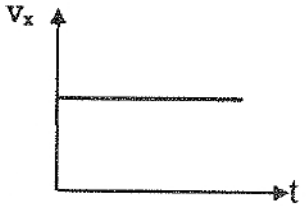
(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : -

1- السرعة التي تفقدها القذيفة أثناء الصعود هي نفسها التي تكتسبها أثناء الهبوط (عند إهمال الاحتكاك)

(ب) قارن بين كل مما يأتي :

وجه المقارنة	الضرب القياسي لمتجهين	الضرب الاتجاهي لمتجهين
نوع الكمية الناتجة		

السؤال الرابع : (ب) ارسم على المحاور المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على كل مما يلي : -

السرعة الأفقية (V_x) لقذيفة أطلقت بزاوية (θ) وزمن الوصول إلى أقصى ارتفاع (t)


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

1- حاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين .

-

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال السادس : (أ) علل لكل مما يلي :-

1- يمكن الحصول على قيم متعددة لمحصلة متجهين رغم ثبات مقداريهما .

ب) أطلقت قذيفة باتجاه يصنع مع المستوى الأفقي زاوية مقدارها (30°) . (أهمل مقاومة الهواء) أحسب

1- أقصى ارتفاع تصل إليه القذيفة .

فيزياء الكويت

2- المدى الأفقي للقذيفة .

فيزياء الكويت

- المذكرة تشمل شرح المنهج مع مسائل بعد نهاية كل درس
- مراجعة بعد كل درس بها أنماط الاسئلة المتداولة
- إجابات نموذجية للاسئلة المتداولة
- QR Code لفيديوهات شرح اليوتيوب
- أجزاء تفاعلية على قناة التلجرام
- نماذج بعض الامتحانات السابقة
- ملخص للقوانين والتعليلات والتعريفات
- احرص على المشاركة في مسابقة الفيزياء الموجودة في نهاية المذكرة للحصول على هدايا مميزة

تابعنا علي

احرص الى الحصول على المذكرة الاصلية ذات الغلاف الملون حتى تضمن انها متوافقة مع المنهج وليست مقلدة أو قديمة

التلجرام

يوتيوب

الاسم:

الصف:

الهاتف: