تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

https://kwedufiles.com/13

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/13physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/13physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade13

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

moussa

قصير 1 الصف الحادي عشر

أكمل العبارات العلمية التالية

العملية المعاكسة لعملية جمع المتجهات تسمى ..... .

كلما كانت مركبة السرعة الأفقية لمقذوف ما أقل فإن المدى الأفقي يكون ..... .

كلما زادة زاوية ميل القذيفة فان المدى الافقي ..... والمدى الراسي .....

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1- إذا كانت محصلة متجهين متعامدين تساوي (20)N والمركبة الأفقية لهذه المحصلة تساوي (10)N فتكون الزاوية المحصورة بين المركبة الرأسية والمحصلة بوحدة الدرجات تساوي :

30 ❒ 60 ❒ 90 ❒ 120 ❒

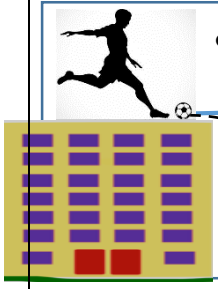
2- يكون شكل مسار قذيفة أطلقت بزاوية مع المحور الأفقي علي شكل مسار نصف قطع مكافئ عندما تكون الزاوية بالدرجات مساوية : 0 ❒ 45 ❒ 60 ❒ 90 ❒

علل 1- **يفضل استخدام طريقة التحليل عن جمع المتجهات** لانها تستخدم لايجاد محصلة عدة متجهات وليس متجهان فقط

2- **المركبة الافقية او الراسية قيمتها اقل من قيمة المتجه الاصلي**

لانها ناتجة عن مسقط المتجه الأصلي على احد المحورين فتكون قيمتها اقل منها والمتجه الأصلي هو محصلة المركبتان

مسألة قذف اللاعب محمد صلاح الكرة بسرعة أفقية مقدارها 15 m/s من ارتفاع 80 m عن سطح الأرض



بإهمال مقاومة الهواء واعتبار عجلة الجاذبية الأرضية $10\ m/s^2$. أحسب ما يلي :

1- الزمن المستغرق لوصول الكرة إلي سطح الأرض.

.....

2- الإزاحة الأفقية للكرة .

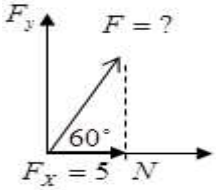
.....

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

1- إذا كانت قيمة المركبة الأفقية لقوة تصنع زاوية (45o) مع محور الإسناد (X) تساوي (10)N فإن قيمة المركبة الراسية للقوة بوحدة النيوتن تساوى 15 N . ( )

2- حركة القذيفة في الاتجاه الرأسي تكون حركة منتظمة السرعة ، وبالتالي تزداد المسافة المقطوعة . ( )

3- اذا قذف جسم بزاويتان (60^0), (30^0) يكون للقذيفتان نفس المدى . ( )



اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1- تكون قيمة القوة (F) بوحدة النيوتن في الشكل المقابل تساوي :

5 ❒ 10 ❒ 20 ❒ 40❒

2- أطلقت قذيفتان بسرعة ابتدائية متساوية ، الأولي بزاوية (30^0) والثانية بزاوية (60^0) فتكون المركبة الأفقية لسرعة القذيفة الأولي :

❒مساوية المركبة الأفقية لسرعة القذيفة الثانية. ❒ مثلي المركبة الأفقية لسرعة القذيفة الثانية.

❒أكبر من المركبة الأفقية لسرعة القذيفة الثانية . ❒ أصغر من المركبة الأفقية لسرعة القذيفة الثانية.

علل 1- **التحليل معاكس للجمع** لأنه استبدال متجه ما بمتجهان متعامدان والجمع هو الاستعاضة عن متجهان بمتجه اخر

2- **تتساوي المركبتان العموديتان لمتجه ما عند زاوية** 45^0 لان $\cos 45 = \sin 45$

مسألة متسابق للقفز الطويل استطاع القفز بسرعة 20 m/s وزاوية ميل 30^0

أ) اوجد المدى الافقي الذي يصل اليه اللاعب

.....

ب) زمن التحليق

.....

ج) اقصى ارتفاع يصل الية

.....

الموضوع	مركبة حركة القذيفة في الاتجاه الأفقي بسرعة ابتدائية	مركبة حركة القذيفة في الاتجاه الرأسي بسرعة ابتدائية
وجود قوة مؤثرة وتحديد اتجاهها (بفرض إهمال الاحتكاك)	لا توجد قوة في الاتجاه الأفقي $\vec{F}_x = 0$	تؤثر قوة جذب الأرض علي الجسم (وزنه)واتجاهها رأسياً لأسفل دائماً $\vec{F}_y = W = m \cdot g$
نوع الحركة	حركة بسرعة ثابتة (منتظمة) يوجد علاقة بين نوع الحركة والقانون الأول لنيوتن	حركة بعجلة منتظمة يوجد علاقة بين نوع الحركة والقانون الثاني لنيوتن
مركبة السرعة	$V_{0X} = V_0 \cos\theta$	$v_{0y} = v_0 \sin\theta$
معادلة السرعة	$v_{Xt} = v_{0X} = v_0 \cos\theta$	$v_{yt} = v_{0y} - gt = v_0 \sin\theta - gt$

وجه المقارنة	المحور الرأسي	المحور الأفقي
نوع الحركة لجسم مقذوف بزاوية (θ)	عجلة منتظمة	سرعة منتظمة
وجه المقارنة	صفر	90
شكل مسار قذيفة عندما تطلق بزاوية مع المحور الأفقي	نصف قطع مكافئ	خطاً رأسياً .
وجه المقارنة	أقصي ارتفاع	المدى الأفقي
العلاقة الرياضية لجسم مقذوف بزاوية(θ)	$h_{max} = \frac{v_0^2 \sin^2\theta}{2g}$	$R = \frac{v_0^2 \sin 2\theta}{g}$
وجه المقارنة	السرعة الأفقية	السرعة الرأسية
العلاقة الرياضية لجسم مقذوف بزاوية	$v_x = v_o \cos\theta$	$v_y = v_o \sin\theta$

1-**عند دحرجة كرة علي سطح أفقي عديم الاحتكاك ، تبقي سرعتها ثابتة.**

لعدم وجود مركبة لقوة الجاذبية (عدم وجود قوة أفقية وبالتالي عدم وجود عجلة) .

2- **عدم وجود عجلة أفقية للجسم المقذوف بزاوية (θ) مع المحور الأفقي** . محصلة القوة الافقية تساوي صفر

3- **أطلقت قذيفتان بسرعة ابتدائية متساوية ، فيكون للقذيفة التي أطلقت بزاوية أطلاق أكبر ، مدي أفقي أصغر**

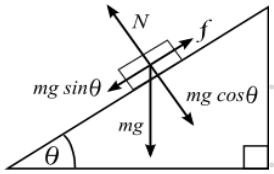
لأن مركبة السرعة الأفقية للقذيفة التي أطلقت بزاوية إطلاق أكبر تكون أصغر من تلك التي أطلقت بزاوية أقل مما يؤدي إلي مدي أصغر .

. ($V_X = V_0 \cos\theta$)

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

لأن عجلة التباطؤ عند الصعود لأعلي تساوي عجلة التسارع عند الهبوط لأسفل (زمن صعود القذيفة لأعلي يساوي زمن الهبوط لأسفل).

جسم كتلته 50kg ينزلق على مستوى مائل املس يميل على الافقي بزاوية 30^0 .اوجد



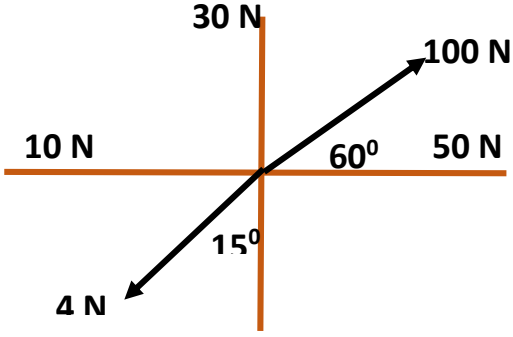
1- القوة المسببة للحركة على المستوى

.....

2- رد فعل المستوى

.....

اوجد محصلة القوة التالية مقدارا واتجاها بطريقة التحليل



Fx	Fy
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

.....

.....