

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

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

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14physics>

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

<https://www.kwedufiles.com/14physics1>

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

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

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

مجموعة الفيسبوك

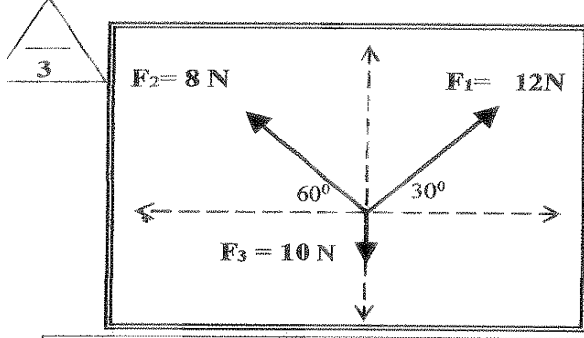
صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



(ج) حل المسألة التالية :-

احسب محصلة القوى الثلاث الموجودة في مستوى واحد مستخدماً تحليل المتجهات في الشكل الذي امامك.

F_y	F_x	F
		F_1
		F_2
		F_3
		F_R

مقدار المحصلة

3

تتحرك كتلة نقطية على مسار دائري بعجلة زاوية منتظمة $\theta'' = (4) \text{ rad/s}^2$

احسب:

1- السرعة الزاوية بعد (5) ثواني ، علماً بأن النقطة انطلقت من السكون من نقطة مرجعية ($\theta_0=0$).

.....

.....

.....

2- الإزاحة الزاوية خلال المدة نفسها.

.....

.....

.....

الشكل يوضح ثلاث كتل نقطية

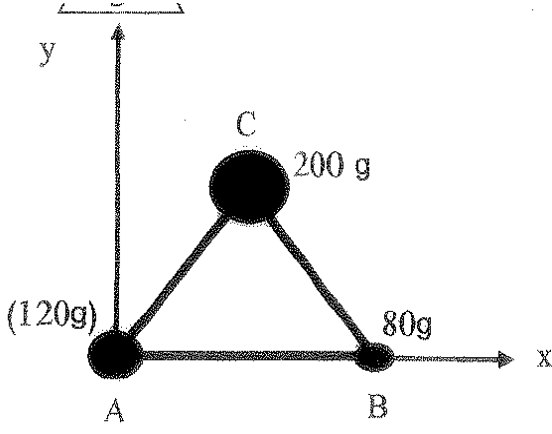
$$m_B = (80)g \text{ و } m_A = (120)g \text{ و } m_C = (200)g$$

وضعت على رؤوس مثلث متساوي الأضلاع

طول ضلعه (10) cm ، فإذا كانت نقطه (A)

هي نقطة تقاطع محاور الإسناد (x, y)

أوجد موضع مركز الكتلة للمجموعة ؟



.....

.....

.....

أطلقت قذيفة باتجاه يصنع مع المستوى الأفقي زاوية مقدارها (30°) وبسرعة ابتدائية

تساوي 30 m/s . (أهمل مقاومة الهواء)

أجب

1- أقصى ارتفاع تصل اليه القذيفة.

.....

.....

.....

2- المدى الأفقي للقذيفة.

.....

.....

.....

متجهان الأول $\vec{A} = (5) \text{ unit}$ والثاني $\vec{B} = (4) \text{ unit}$ يحصران بينهما زاوية مقدارها (60°) أحسب:
1- مقدار محصلة المتجهين.

2- اتجاه محصلة المتجهين.

3- حاصل الضرب العددي لهما.

سيارة كتلتها $(1000) \text{ Kg}$ تتعطف بسرعة $(20) \text{ m/s}$ على مسار دائري أفقي نصف قطره $(100) \text{ m}$.
أحسب:

1- السرعة الزاوية للسيارة.

2- مقدار القوة الجاذبة المركزية المؤثرة على السيارة.

سيارة كتلتها $(1000) \text{ Kg}$ تتحرك بسرعة منتظمة على طريق دائري نصف قطره $(50) \text{ m}$ ، بعجلة مركزية مقدارها $(2) \text{ m/s}^2$ ، أحسب :
1 - السرعة الخطية للسيارة .

2- مقدار القوة المركزية المؤثرة على السيارة .