تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف مذكرة للتدريب بدون حل

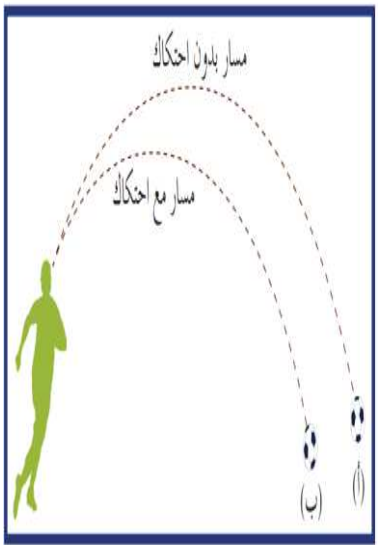
روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي			
روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

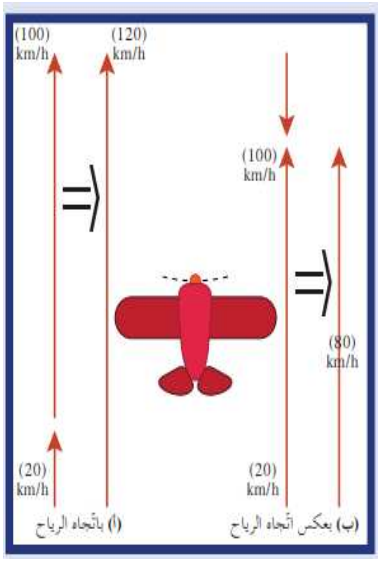
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	بنك أسئلة التوجيه الفني للوحدة الأولى (الحركة)
2	توزيع الحصص الإفتراضية(المتزامنة وغير المتزامنة)
3	اجابة بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
4	بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
5	القوة الجاذبة المركزية في مادة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

فيزياء الصف الحادي عشر

المذكرة لا تغني عن كتاب المدرسة
فقط للتدريب على أنماط الاختبار

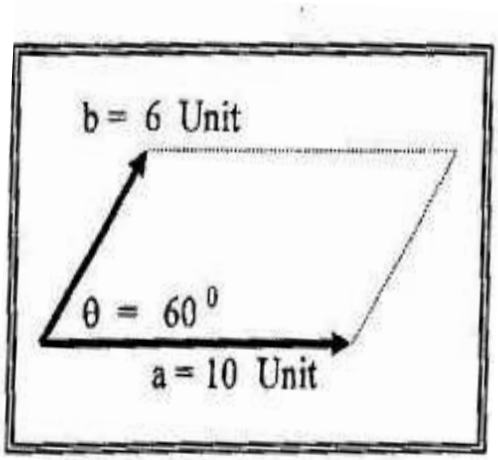
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw





M R M O H A M E D E L H O S I N Y

(١) حل المسالة التالية



الشكل المقابل يمثل متجهين $\overrightarrow{A} = 10\ Unit$ ، $\overrightarrow{B} = 6\ Unit$ يحصران بينهما زاوية مقدارها (60^O) احسب كل مما يلي:

١. $\left(\overrightarrow{A} + \overrightarrow{B}\right)$.

.....

.....

٢. اتجاه المحصلة.

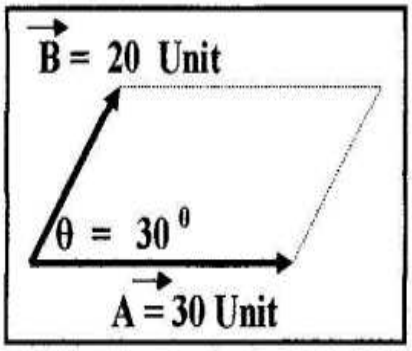
.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٣ . مقدار $\left(\overrightarrow{A} \times \overrightarrow{B}\right)$.

.....

(٢) حل المسالة التالية

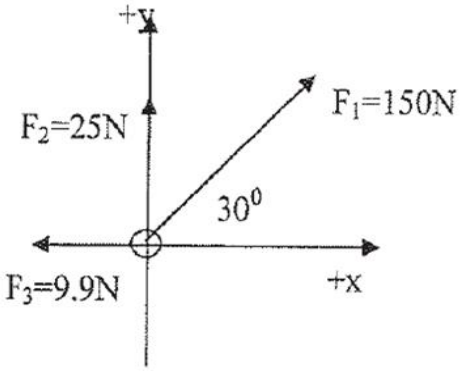


الشكل المقابل يمثل متجهين $\overrightarrow{A} = 30\ Unit$ ، $\overrightarrow{B} = 20\ Unit$ يحصران بينهما زاوية مقدارها (30^O) احسب كل مما يلي:

١. مقدار $\left(\overrightarrow{A} \cdot \overrightarrow{B}\right)$.

٢. مقدار واتجاه $\left(\overrightarrow{A} \times \overrightarrow{B}\right)$.

(٣) حل المسالة التالية



تؤثر القوى المبينة في الشكل المقابل على الحلقة والمطلوب حساب:

١. مقدار محصلة القوى المؤثرة مستخدماً تحليل المتجهات.

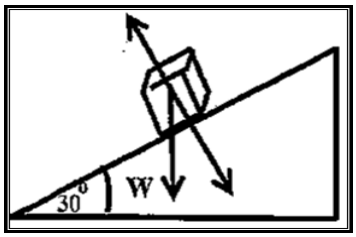
F_y	F_X	F
		F_1
		F_2
		F_3
		F_R

.....

٢. اتجاه المحصلة.

.....

(٤) حل المسالة التالية



يستقر جسم كتلته (2)kg على سطح مائل بزاوية (30^o) مع المحور الأفقي احسب :

(أ) المركبة الرأسية للوزن :

(ب) المركبة الأفقية للوزن :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(٥) حل المسالة التالية

أطلقت قذيفة بزاوية (30^o) مع المحور الأفقي من النقطة O (0 , 0) بسرعة ابتدائية تساوي (20)m/s. احسب:

١. الزمن الذي تحتاجه القذيفة للوصول لأقصى ارتفاع.

.....

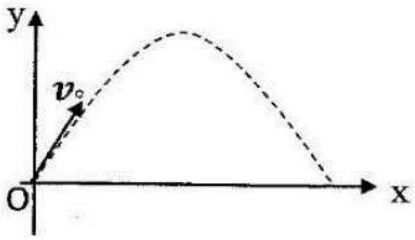
.....

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

.....

(٦) حل المسالة التالية

أطلقت قذيفة بزاوية (60^O) مع المحور الأفقي بسرعة $(20)m/s$. فإذا علمت أن ($g=10\ m/s^2$)، وبإهمال مقاومة الهواء. احسب :

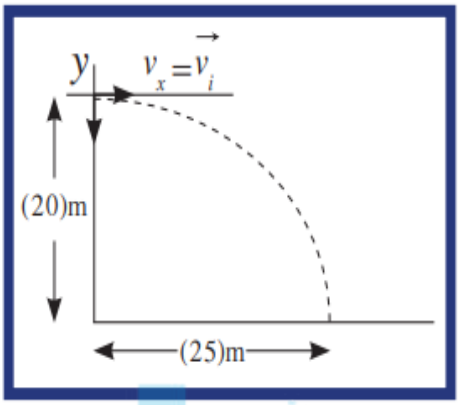


١ – الزمن المستغرق لوصول القذيفة الي سطح الأرض .

٢– المدي الأفقي للقذيفة .

(٧) حل المسالة التالية

رمي جسم من ارتفاع 20 m عن سطح الأرض وبسرعة أفقية v فاذا كانت الازاحة الافقية للكرة لحظة وصولها لسطح الأرض تساوي 25 m وبإهمال مقاومة الهواء أحسب :



أ) الزمن الذي يحتاجه الجسم للوصول للأرض :

ب) السرعة الابتدائية للجسم لحظة انطلاقة مبتعدا عن سطح الطاولة :

(٨) حل المسالة التالية

سيارة كتلتها (1000) kg تنعطف بسرعة (20) m/s على مسار دائري أفقي نصف قطره (100) m. احسب:

١. السرعة الزاوية للسيارة.

٢ . العجلة المركزية .

٣ . القوة الجاذبة المركزية .

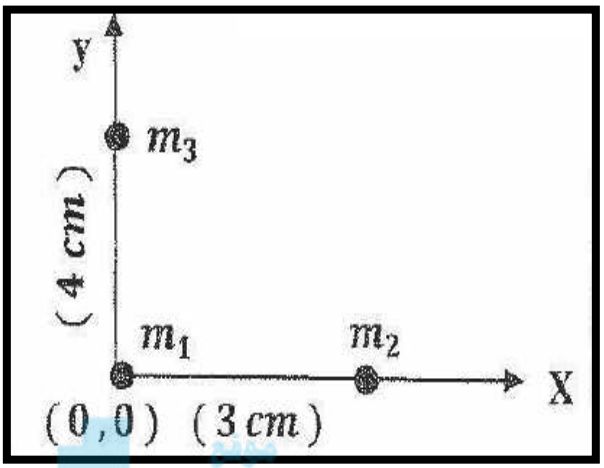
(٩) حل المسألة التالية:

سيارة كتلتها (1800)kg تدور بسرعة (20)m/s على مسار دائري أفقي نصف قطره (100)m. احسب:

١. مقدار القوة الجاذبة المركزية.

٢. أقل قيمة لمعامل الاحتكاك بين العجلات والطريق لكي تدور السيارة دون انزلاق.

(١٠) حل المسألة التالية:



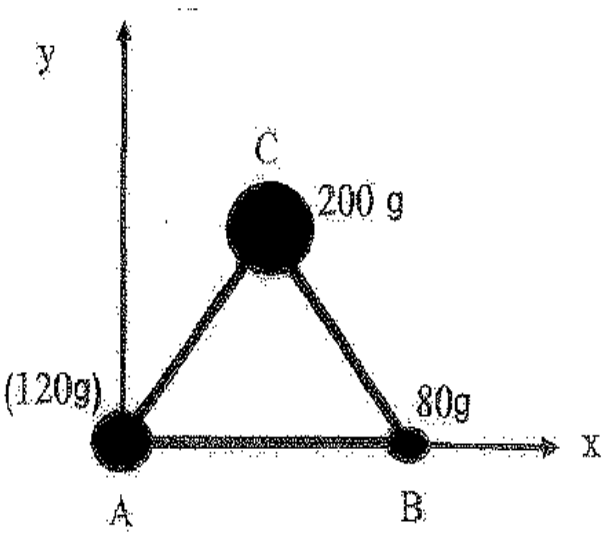
almanahj.com/kw

فى الشكل المقابل ثلاث كتل

$m_1=(1)kg$, $m_2=(2)kg$, $m_3=(3)kg$

احسب: موضع مركز كتلة الثلاث كتل.

(١١) حل المسألة التالية:



الشكل يوضح ثلاث كتل نقطية

$m_B=(80)g$ و $m_A=(120)g$ و $m_C=(200)g$

وضعت على رؤوس مثلث متساوي الاضلاع

طول ضلعه (10)cm، فإذا كانت نقطة (A)

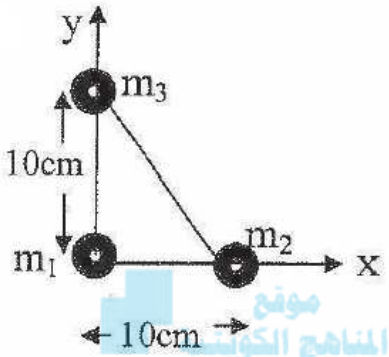
هي نقطة تقاطع محاور الإسناد (x,y)

أوجد موضع مركز الكتلة للمجموعة؟

(١٢) حل المسألة التالية:

مثلث قائم الزاوية طول كل من ضلعيه (10) cm وضعت عند رؤوسه الكتل

$m_3 = (5)kg$, $m_2 = (4)kg$, $m_1 = (3)kg$ كما بالشكل المقابل



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

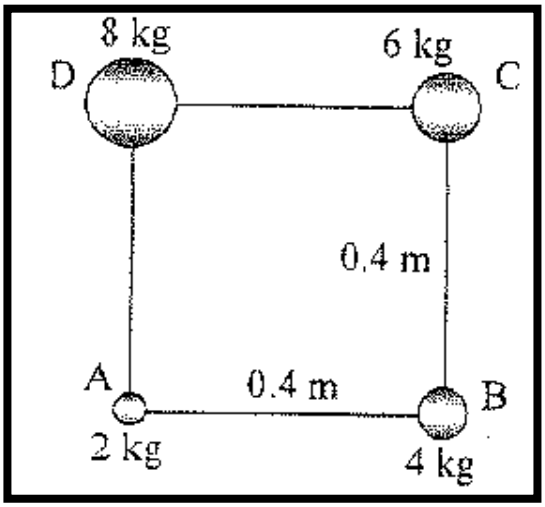
والمطلوب:

١. حدد إحداثيات الكتل (m_3، m_2 ، m_1)

إحداثيات الكتل على الترتيب: (,) ، (,) ، (,)

٢. أوجد موقع (إحداثيات) مركز كتلة النظام.

(١٣) حل المسألة التالية:



في الشكل المقابل نظام مؤلف من أربعة كتل موزعة على أطراف المربع الموضح بالشكل المقابل الذي طول ضلعه (0.4)m علماً بأن أضلاع المربع مهملة الكتلة، وأن الكتل هي

(m_A=(2)kg ،m_B=(4)kg ،m_C=(6)kg ،m_D=(8)kg).

أوجد موقع (إحداثيات) مركز كتلة النظام.