شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير أول مع الحل

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي
2	امتحان تجريبي نهائي جديد مع نموذج الإجابة
3	ملخص شرح درس التصادمات في بعدين
4	امتحان تجريبي نهائي جديد بمحافظة الشرقية جنوب
5	مراجعة الوحدة السابعة الاهتزازات

سلطنة عمان مديرية التربية و التعليم بمحافظة شمال الشرقية مدرسة ابو العاص بن الربيع للتعليم الأساسي (12-5)	اختبار قصير (1) فصل ثاني **المادة : الفيزياء**	**معلم المادة : الجلالي** الصف الحادي عشر

الاسم ..... سالم ربيع الشنوي ١١/١

1) عرف كمية التحرك لجسم ما.

.....

2) يوضح الجدول الآتي كميات فيزيائية.

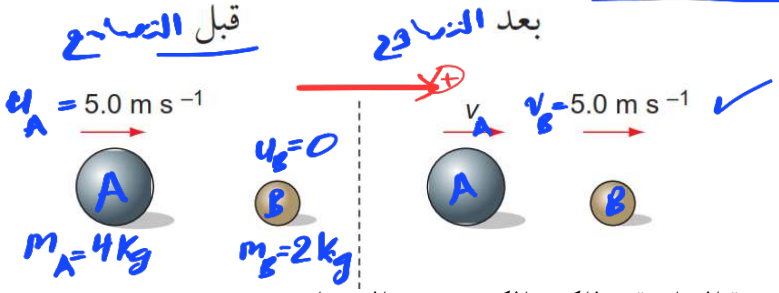
أيّ الكميات الآتية متجهة وأيّها عددية؟ (ضع علامة (√) في الخانة الصحيحة) (درجة)

الكمية	عددية	متجهة
كمية التحرك		√
طاقة الحركة	√	

3) اختر الكلمات الصحيحة من كل زوج من الكلمات فيه.

نوع التصادم	التصادم المرن	التصادم غير المرن
كمّية التحرك	محفوظة/غير محفوظة	محفوظة/غير محفوظة
طاقة الحركة	محفوظة/غير محفوظة	محفوظة/غير محفوظة
الطاقة الكلّية	محفوظة/غير محفوظة	محفوظة/غير محفوظة

4) دحرج لاعب كرة كبيرة باتجاه كرة صغيرة ساكنة. كتلة الكرة الكبيرة (4 Kg) و تتحرك بسرعة ($5\ ms^{-1}$) و تَصدُم الكرة الساكنة التي كتلتها (2 Kg) فتتحرك الكرة الصغيرة بسرعة ($5\ ms^{-1}$)



جد السرعة المتجهة النهائية V للكرة الكبيرة بعد التصادم .

قبل — بعد

$m_A u_A + m_B u_B = m_A v_A + m_B v_B$

$4 \times 5 + 2 \times 0 = 4 v_A + 2 \times 5$

$20 + 0 = 4 v_A + 10$

باستخدام قانون حفظ كمية التحرك

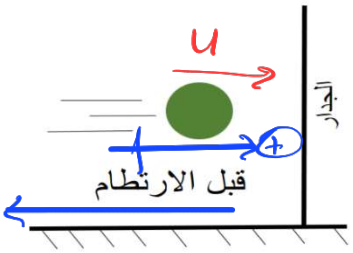
$\frac{20 - 10}{4} = \frac{4 v_A}{4}$

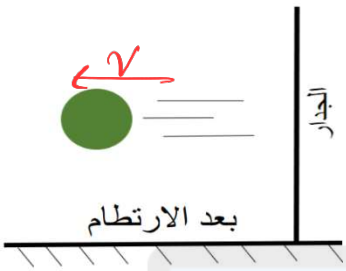
$v_A = 2.5\ m\ s^{-1}$

5) قُذِفت كرة كتلتها (1 Kg) نحو جدار فصدمت الجدار بسرعة ($2\ ms^{-1}$) عموديا. ثم ارتدت عنه بسرعة ($1\ ms^{-1}$)

كم قيمة التغيرات في كمية طاقة الحركة التي حدثت في التصادم بين الكرة و الجدار.

ظلل الاجابة الصحيحة.





$\Delta KE = KE_2 - KE_1$

1 j	1,5 j	- 1 j	-1,5 j
○	○	○	●

$\Delta KE = \frac{1}{2}mv^2 - \frac{1}{2}mu^2 = \frac{1}{2}m(v^2 - u^2)$

$= 0.5 \times 1 (1^2 - 2^2)$

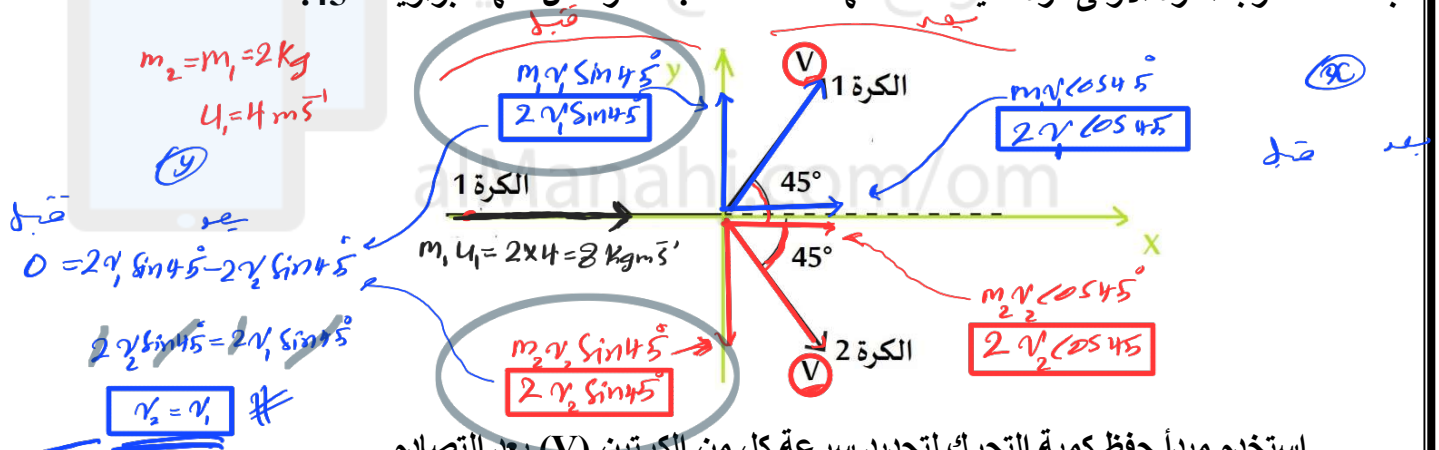
(6) تتحرك كرة كتلتها (2 Kg) بسرعة ($4\ ms^{-1}$)

أ- احسب كمية التحرك للكرة.

$P = mv$ ..... $P = 2\ kg\ ms^{-1}$

$P = 2 \times 4$

ب- تضرب الكرة الأولى كرة ثانية مماثلة لها كانت ساكنة. فتتحرك كل منهما بزاوية 45°.



استخدم مبدأ حفظ كمية التحرك لتحديد سرعة كل من الكرتين (V) بعد التصادم.

..... $8 = 4v_1 \cos 45°$

..... $8 = 2v_1 \cos 45° + 2v_2 \cos 45°$ ..... $v_1 = v_2 = \frac{8}{4 \cos 45}$

..... $8 = 2(2v_1 \cos 45°)$ ..... $v_1 = v_2 = 2.83\ ms^{-1}$

تمنياتي لك بالنجاح و التوفيق

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om