

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



اختبار قصير أول محلول

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 09:13:15 2024-04-19

إعداد: [مدرسة أبو العاص بن الربيع](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



[اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر"](#)

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[اختبار قصير ثاني في السرعة المتجهة](#)

1

[اختبار عملي مع نموذج الإجابة](#)

2

[اختبار قصير ثاني نموذج رابع](#)

3

[اختبار قصير ثاني نموذج ثالث](#)

4

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

[اختبار قصير ثاني نموذج ثاني](#)

5

معلم المادة : الجلاي
الصف الحادي عشر

اختبار قصير (1) فصل ثاني
المادة : الفيزياء

سلطنة عمان
مديرية التربية و التعليم بمحافظة شمال
الشرقية
مدرسة ابو العاص بن الربيع للتعليم الاساسي
(12-5)

الاسم أ. سالم الشوي (المنتسب) رقم 96254425

(1) عرف كمية التحرك لجسم ما:

كمية التحرك هي حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته الملتحق

(2) يوضح الجدول الآتي كميات فيزيائية.

أي الكميات الآتية متجهة وأيها عددية؟ (ضع علامة (√) في الخانة الصحيحة) (درجة)

الكمية	عددية	متجهة
كمية التحرك		✓
طاقة الحركة	✓	

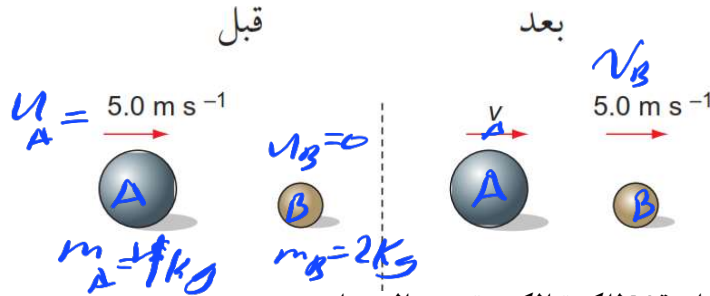
(3)

اختر الكلمات الصحيحة من كل زوج من الكلمات فيه.

نوع التصادم	التصادم المرن	التصادم غير المرن
كمية التحرك	محفوظة / غير محفوظة	محفوظة / غير محفوظة
طاقة الحركة	محفوظة / غير محفوظة	محفوظة / غير محفوظة
الطاقة الكلية	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

تصدم الكرة الساكنة التي كتلتها (2 Kg) فتتحرك الكرة الصغيرة بسرعة (5 ms⁻¹)



جد السرعة المتجهة النهائية V للكرة الكبيرة بعد التصادم.

$$m_A u_A + m_B u_B = m_A v_A + m_B v_B \quad \frac{20 - 10}{4} = \frac{4V}{4}$$

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

$$20 = 4V + 10$$

$$V = 2.5 \text{ ms}^{-1}$$

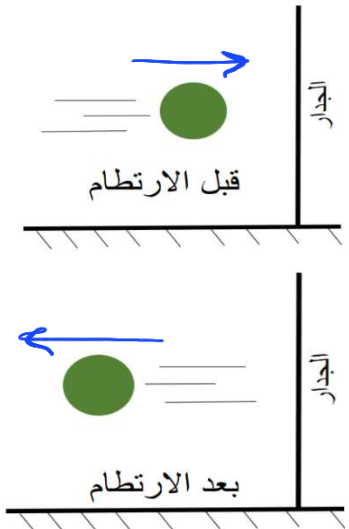
5) قُذِفَتْ كرة كتلتها (1 Kg) نحو جدار فصدمت الجدار بسرعة (2 ms⁻¹) عموديا. ثم ارتدت عنه بسرعة (1 ms⁻¹)

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

ظلل الاجابة الصحيحة.

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

- 1 j
- 1,5 j
- 1 j



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

6) تتحرك كرة كتلتها (2 Kg) بسرعة (4 ms⁻¹)

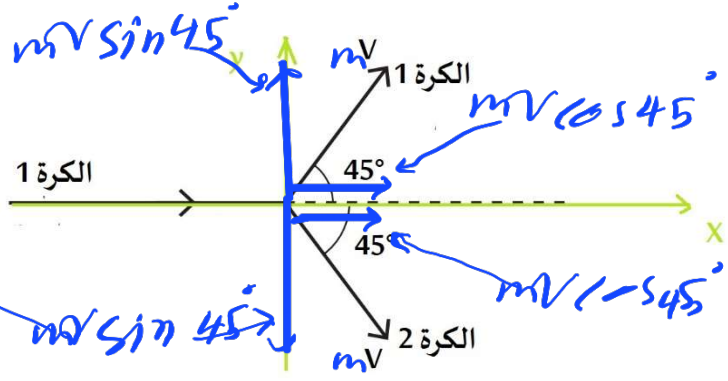
أ- احسب كمية التحرك للكرة.

$$P = mv$$

$$P = 2 \times 4$$

$$P = 8 \text{ kg m s}^{-1}$$

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.

$$mv = mv \cos 45 + mv \sin 45$$

$$mv = mv \cos 45 + mv \sin 45$$

$$v = 2v \cos 45$$

$$v = \frac{4}{2 \cos 45}$$

$$v = 40.71 \text{ m s}^{-1}$$

تمنياتي لك بالنجاح و التوفيق

