

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة قانون لنز وقاعدة اليد اليمنى مع تدريبات امتحانية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:42:52 2022-11-06

إعداد: سعود بن خلفان الحضرمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر"

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[كراسة الطالب في الوحدة الأولى مجالات الحاذبية منهج كامبريدج](#)

1

[ملخص الوحدة الأولى مجالات الحاذبية](#)

2

[ملخص شرح درس تمثيل مجال الحاذبية وشدة مجال الحاذبية](#)

3

[ملخص شرح درس شدة مجال الحاذبية من الوحدة الأولى مجالات الحاذبية](#)

4

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

[ملخص شرح درس الرسومات البيانية من الوحدة الأولى، محالات الجاذبية](#)

5

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## اختبار قصير أول مع الحل

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الملف

## التواصل الاجتماعي بحسب 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

<a href="#">نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي</a>	1
<a href="#">امتحان تحريبي نهائي حديد مع نموذج الإجابة</a>	2
<a href="#">ملخص شرح درس التصادمات في بعدين</a>	3
<a href="#">امتحان تحريبي نهائي حديد بمحافظة الشرقية جنوب</a>	4
<a href="#">مراجعة الوحدة السابعة الامتحانات</a>	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)

1/11

الاسم ..... سالم ربيع الثوي

(1) ✓ عرف كمية التحرك لجسم ما.

(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
طاقة الحركة	محفوظة	غير محفوظة / غير محفوظة
الطاقة الكلية	محفوظة	غير محفوظة

(4) دحرج لاعب كرة كبيرة باتجاه كرة صغيرة ساكنة. كتلة الكرة الكبيرة (4 Kg) و تتحرك بسرعة (5 ms<sup>-1</sup>) و

تتصادم الكرة الساكنة التي كتلتها (2 Kg) فتتحرك الكرة الصغيرة بسرعة (5 ms<sup>-1</sup>)

قبل التصادم

بعد التصادم

$$u_A = 5.0 \text{ ms}^{-1}$$



$$m_A = 4 \text{ Kg}$$

$$u_B = 0$$



$$m_B = 2 \text{ Kg}$$

$$v_A = v_B = 5.0 \text{ ms}^{-1}$$



جد السرعة المتجهة النهائية V للكرة الكبيرة بعد التصادم.

قبل

$$m_A u_A + m_B u_B$$

$$= m_A v_A + m_B v_B$$

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

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

$$20 + 0$$

$$= 4 v_A + 10$$

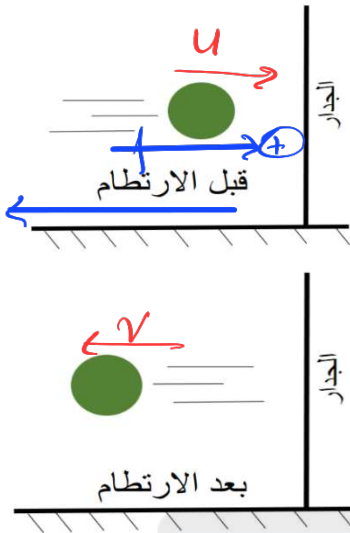
استخدم قانون حفظ كمية التحرك

$$20 - 10 = 4 v_A$$

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

$$KE = \frac{1}{2} m v^2$$

(5) قذفت كرة كتلتها (1 Kg) نحو جدار فصدت الجدار بسرعة (2 ms<sup>-1</sup>) عموديا. ثم ارتدت عنه بسرعة (1 ms<sup>-1</sup>) كم قيمة التغيرات في كمية طاقة الحركة التي حدثت في التصادم بين الكرة و الجدار.



$$\Delta KE = KE_2 - KE_1$$

ظل الاجابة الصحيحة.

- 1 j      1,5 j      -1 j      -1,5 j ✓
- ○      ○      ●

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

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

(6) تتحرك كرة كتلتها (2 Kg) بسرعة (4 ms<sup>-1</sup>)

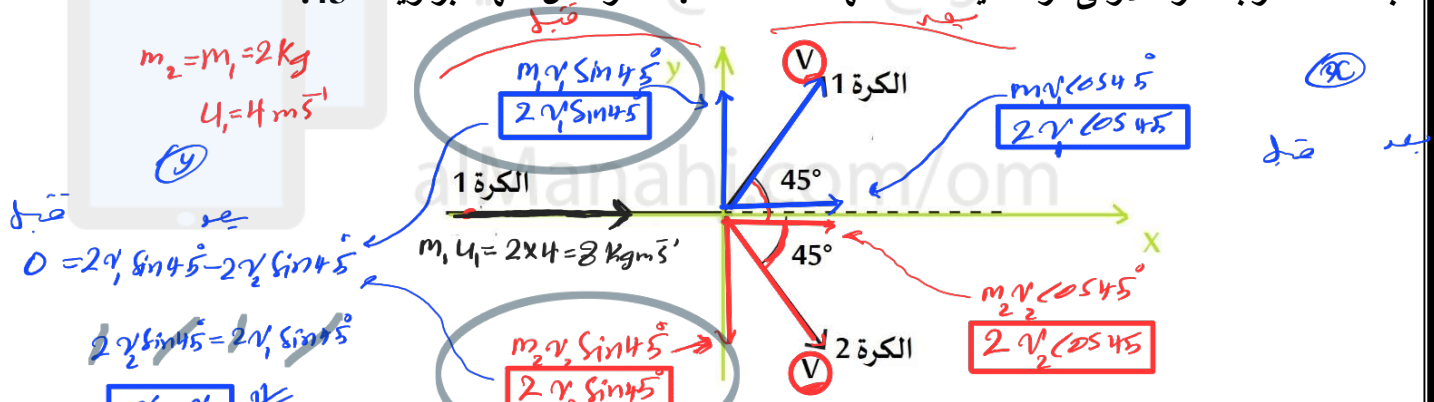
أ- احسب كمية التحرك للكرة.

$$P = m v$$

$$P = 2 \times 4$$

$$P = 2 \text{ kg} \cdot \text{m s}^{-1}$$

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.

$$8 = 4 v_1 \cos 45^\circ$$

$$8 = 2 v_1 \cos 45^\circ + 2 v_2 \cos 45^\circ$$

$$8 = 2 (2 v_1 \cos 45^\circ)$$

$$v_1 = v_2 = \frac{2}{4 \cos 45^\circ}$$

$$v_1 = v_2 = 2.83 \text{ m s}^{-1}$$

تمنياتي لك بالنجاح و التوفيق

