

إجابات الاختبار القصير الأول 2023-2024م



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-15 16:50:03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: مدرسة المعتز للتعليم الأساسي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

اختبار قصير في كمية التحرك والتصادمات غير محلول ملف 2

1

إجابات الاختبار القصير الأول 2023-2024م

2

حلول الاختبار القصير الأول

3

ملخص الوحدة الخامسة كمية التحرك والتصادمات والانفجارات

4

الوحدة الخامسة تمارين في التصادمات وحفظ كمية التحرك

5

الاختبار القصير الأول في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر للعام الدراسي 2023-2024م

اجيبي عن الاسئلة التالية:

1- اکتبي تعريف المصطلحات التالية: [2 درجة]

التعريف	المصطلح العلمي
	كمية التحرك
	التصادم المرن

2- يتحرك جسم كتلته (1 kg) بسرعة (6 m/s) ويتصادم مه جسم آخر ساكن كتلته (2 kg) و يتحركان ككتلة واحدة بعد التصادم , ستكون سرعتهما المتجهة بعد التصادم تساوي: [درجة]

أ- 3 m/s ب- 2 m/s ج- 1 m/s د- 0.5 m/s

3- السرعة النسبية لجسمين يتحركان في نفس الاتجاه وحدث لهما تصادم مرن كليا

أ- محفوظة \ انجمع السرعتين

ب- محفوظة \ انطرحت السرعتين

ج- غير محفوظة \ انجمع السرعتين

د- غير محفوظة \ انطرحت السرعتين [درجة]

4- تتحرك سيارة كتلتها (100 kg) بسرعة متجهه مقدارها (10 m/s) و تتسارع لمدة (15 s) لتصل سرعتها إلى (25 m/s) . احسبي متوسط القوة المحصلة المؤثرة على السيارة في أثناء تسارعها؟

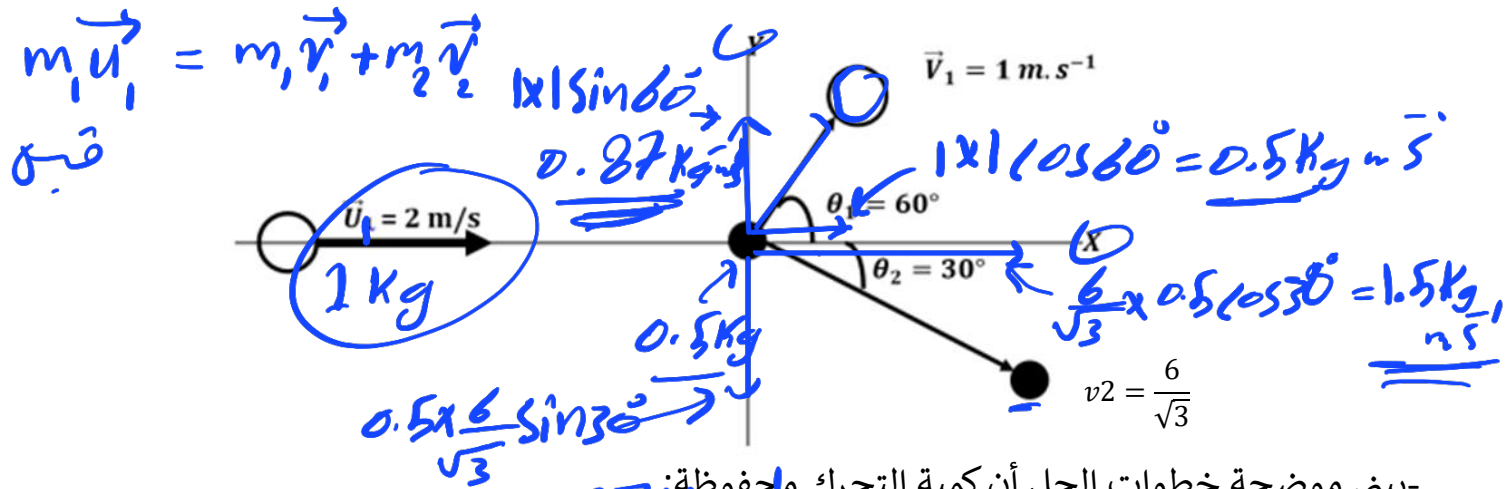
$$F = m(v - u)$$

$$F = \frac{100(25 - 10)}{15}$$

$$F = 100 N$$

[2 درجة]

5- تصطدم كرة سنوكر كتلتها (1kg) بكرة ساكنة كتلتها (0.5 kg) كما هو مبين في المخطط التالي:



- بيني موضحة خطوات الحل أن كمية التحرك محفوظة

كمية التحرك قبل الاصدام

على المحور x $1 \times 2 = 2 \text{ kg.m.s}^{-1}$

على المحور y صفر

كمية التحرك بعد الاصدام

على المحور x $0.5 + 1.5 = 2 \text{ kg.m.s}^{-1}$

على المحور y $0.87 - 0.87 = 0$

∴ كمية التحرك محفوظة

[4 درجات]

