

تدريبات أسئلة اختيار من متعدد على درس الاحتراك



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:31:10 2026-02-16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | اوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: حسام أبو المجد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني

مراجعة درس قوة الاحتراك متبوعة بتدريبات

1

ورقة عمل درس الاحتراك

2

تدريبات درس قانون نيوتن الثالث ودرس الاحتراك

3

هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج انسبياير

4

مراجعة درس Motion and Forces منهج انسبياير

5

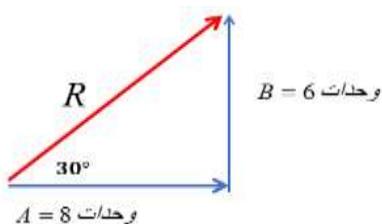
أولاً : اختر الاجانب الأنسب لكل مما يلي :

1. يدفع كل من سلطان و عمر خزانة كتب بقوتين 20 N و 22 N بنفس الاتجاه
فيكون مقدار محصلة القوتين :

- A) 0 N B) 22 N C) 42 N D) 20 N

2. القوة المحصلة لقوى متعاكستين متساويتين بالاتجاه ومقدار كل منها 20 N فيكون مقدار محصلة القوتين :

- A) 0 N B) 20 N C) 40 N D) 10 N



3. محصلة المتجهين A و B في الشكل المجاور :

- A) 6 N B) 8 N
C) 14 N D) 10 N

4. دراجة هوائية تتحرك شرقاً 8 Km ثم تحرف يميناً بزاوية 20°

لتقطع مسافة 10 km ، فيكون مقدار ازاحة الدراجة :

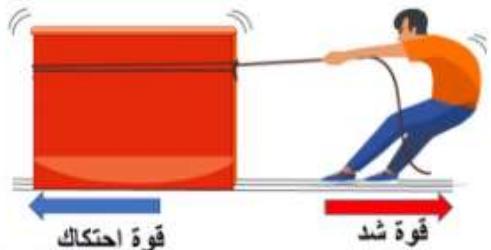
- A) 3.7 km B) 18 km
C) 17.7 km D) 10 km

5. يدفع الرجل صندوق كتلته 25 kg على ارض خشبية بسرعة ثابتة كما في الشكل المجاور ،
فإذا كان معامل الاحتكاك 0.2 ، فكم يكون مقدار قوة الصندوق :



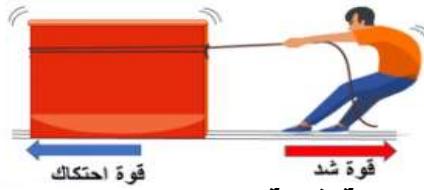
- A) $8.15 \times 10^{-4}\text{ N}$ B) 49 N
D) $8.15 \times 10^4\text{ N}$ C) 5 N

6. يتم سحب صندوق يحوي أدوات مدرسية وزنه 130 N ، فإذا كانت قوة السحب 15.6 N كما في الشكل المجاور ، لكي يبدأ بالتحرك ، فكم يكون مقدار قوة الاحتكاك السكוני بين الصندوق و الأرض :



- A) 130 N B) $2.0 \times 10^2\text{ N}$
C) 8.33 N D) 15.6 N

7. يتم سحب صندوق يحوي أدوات مدرسية وزنه 15.6 N ، فإذا كانت قوة السحب 130 N كما في الشكل المجاور لكي يبدأ بالتحرك فكم يكون مقدار معامل الاحتكاك السكوني بين الصندوق و الأرض:



A) 1.2

B) 0.3

C) 0.12

D) 0.5 N

8. يوثر عمر بقوة أفقية 25 N لدفع صندوق كتلته 5.3 Kg على أرض أفقية وبسرعة ثابتة ، ما معامل الاحتكاك الحركي بين الصندوق والارض الأفقي :

A) 0.48

B) 0.2

C) 0.15

D) 0.51

9. جسم كتلته 25Kg يتم دفعه بقوة 67N على أرضية أفقية ، فإذا علمت أن معامل الاحتكاك الحركي 0.15 فيتسارع الجسم بمعدل :

$$F_{Net} = m a$$

A) 1.08 m/s² B) 2.1 m/s² C) 3.0 m/s² D) 1.2 m/s²

10. يتم دفع كتلة 13kg بقوة أفقية 25 N و تتسارع بمعدل 0.26 m/s² ، ما مقدار قوة الاحتكاك الحركي :

A) 28 N

B) 25 N

C) 40 N

D) 22 N

11. يتم دفع كتلة 15kg بقوة أفقية 25 N و تتسارع بمعدل 0.26 m/s² ، ما مقدار معامل الاحتكاك الحركي :

A) 0.14

B) 0.42

C) 40

D) 0.17

12. يبلغ معامل الاحتكاك السكوني بين طاولة الحديقة التي كتلتها 40.0kg والأرض أسفل الطاولة 0.43 ما مقدار القوة الأفقية الأكبر التي يمكن ممارستها على الطاولة من دون تحريك الطاولة؟

A) 392 N

B) 169 N

C) 160 N

D) 17.2 N

13. ينزلق طفل على ركبتيه على أرضية مسرح فإذا كانت كتلته 25 Kg ومعامل الاحتكاك الحركي 0.15 فتكون قوة الاحتكاك الحركي أثناء الانزلاق والسرعة ثابتة :

A) 37 N

B) 2.0×10^2 N

C) 3.75 N

D) 25 N

$$F = m a$$

: يتم دفعه بقوة 40N فيكون مقدار تسارعه :

A) 1.0 m/s² B) 1.96 m/s² C) 5.0 m/s² D) 0.51 m/s²

15. يركب عمار دراجة هوائية كتلتها 6.5Kg فيشاهد على بعد 400 m حاجزاً ، فيتوقف على بعد 275m قبل أن يقف ، فإذا كان معامل الاحتكاك 0.4 ، حدد مقدار سرعته الابتدائية :

A) 22.9 m/s

B) 1.04 m/s

C) 46.46 m/s

D) 45 m/s

قوة المحصلة

قوة الاحتكاك السكوني

قوة الاحتكاك الحركي

القوة العامودية

ثانياً : حل المسائل التالية :

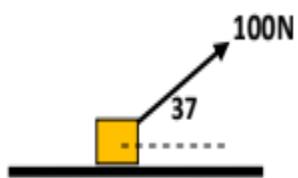
ينزلق صندوق كتلته **45kg** على سطح يميل عن الأفق بزاوية **33°**.

1- أحسب مقدار المركبة الأفقيّة لقوة الوزن ؟

2- أحسب مقدار القوة العامودية ؟

3- أحسب مقدار تسارع الصندوق ؟

4- أحسب معامل الاحتكاك الحركي للصندوق مع السطح المائلة ؟



استفد من الشكل المجاور : صندوق كتلته **22kg** يتم سحبه بقوة **F=100 N** و بسرعة ثابتة

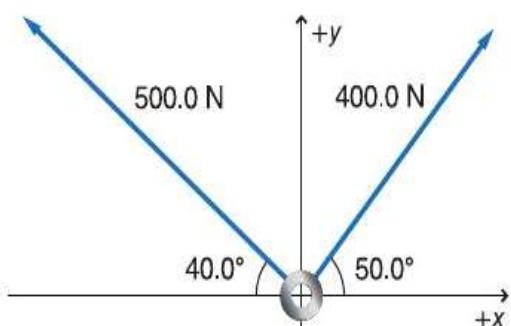
5- أحسب مقدار كل من مركبتي القوة **F=100** ؟

6- أحسب مقدار قوة الاحتكاك الحركي ؟

7- أحسب مقدار معامل الاحتكاك الحركي ؟

يتم التأثير بقوتين على حلقة كما في الشكل المجاور

8- أحسب مقدار واتجاه محصلة القوى المؤثرة في الحلقة





الإمارات العربية المتحدة
دورة التعليم والثقافة
أكاديمية الأندلس الخاصة

عام الخمسين
YEAR OF THE FIFTIETH
UAE

50