

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تدريبات على الوحدة الرابعة تأثيرات القوى مع نموذج الإجابة

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-25 10:26:31

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

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

تدريبات على الوحدة الثالثة مخاطر الكهرباء مع نموذج الإجابة

1

تدريبات على الوحدة الثانية مخططات الدوائر الكهربائية مع نموذج الإجابة

2

تدريبات على الوحدة الأولى الشحنة الكهربائية مع نموذج الإجابة

3

ملزمة الاختبارات النهائية مع نماذج الإجابة

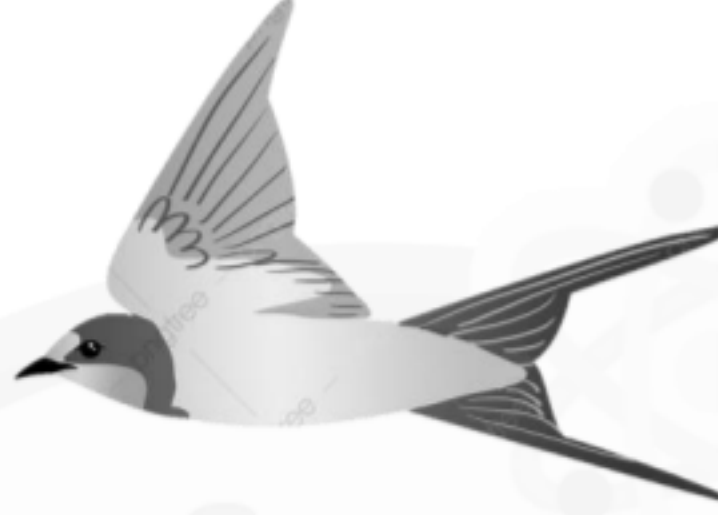
4

حل أسئلة كتاب الطالب وكتاب النشاط للمنهج

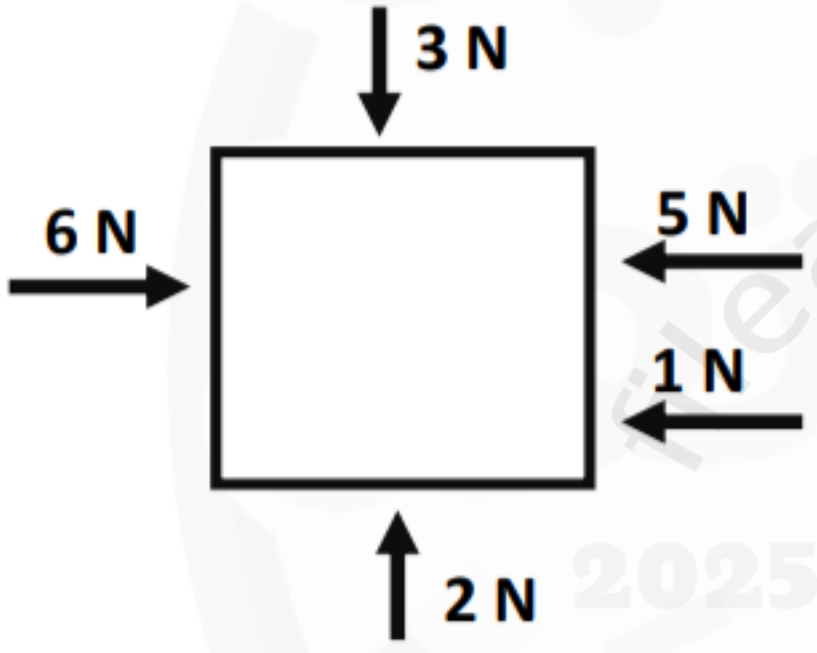
5

تدريبات على الوحدة الرابعة

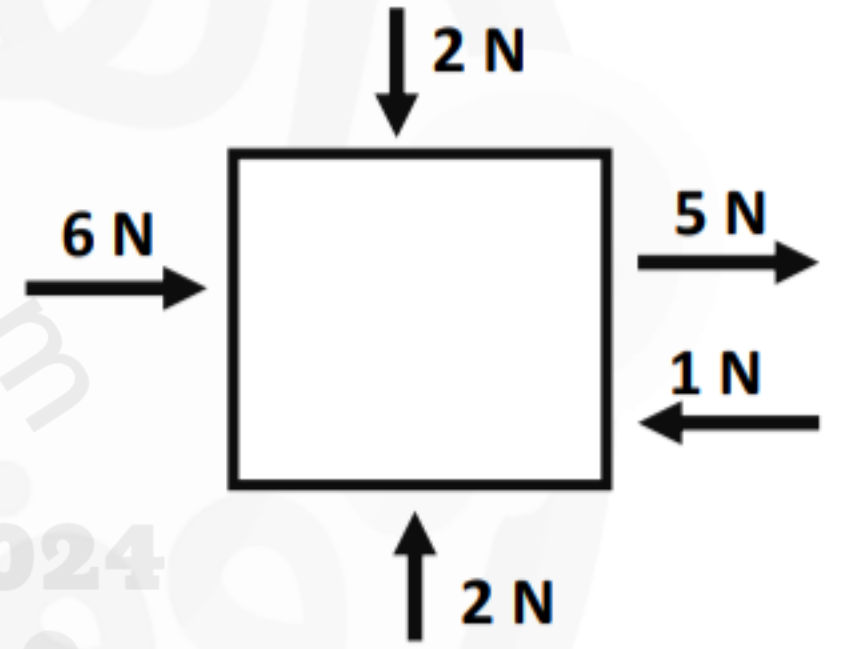
1) ارسم القوى المؤثرة على هذا الطائر مع كتابة أسمائها.



2) احسب محصلة القوى لهذه الأجسام وحدد اتجاهها.



.....
.....



.....
.....

3) عندما تكون محصلة القوى لا تساوي صفر فإنها ...

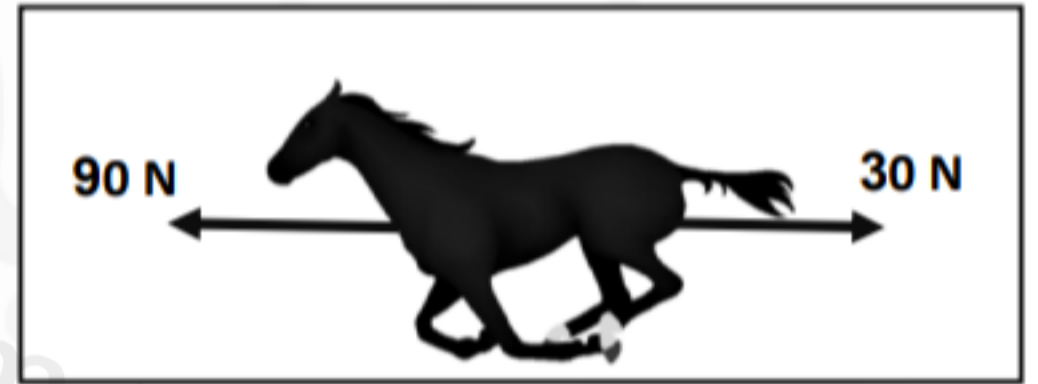
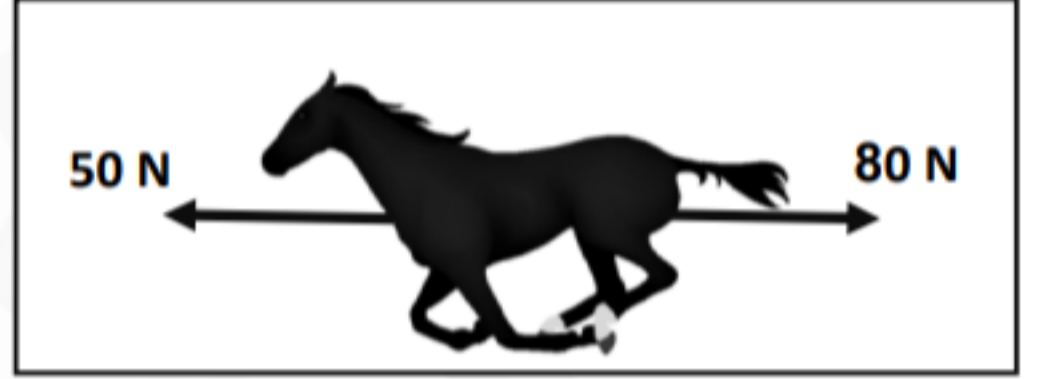
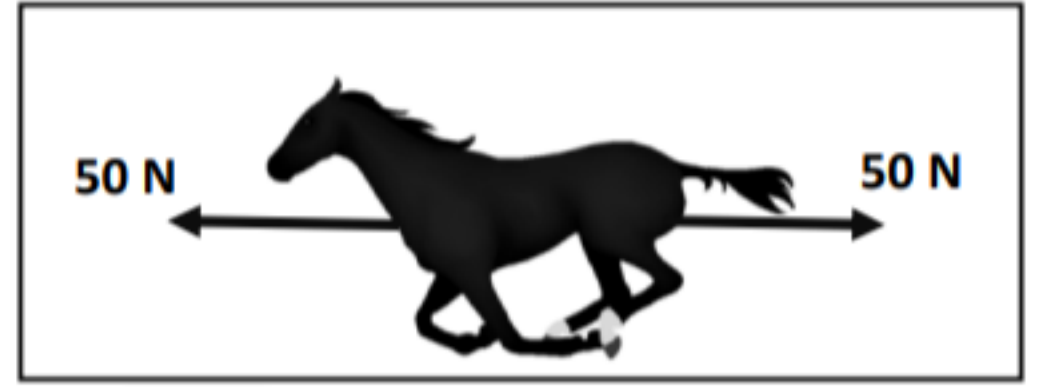
(أ) تجعل الجسم ساكنا

(ب) لا تغير شكله.

(ج) تزيد سرعة الجسم.

(د) يسير بسرعة ثابتة.

4) يوضح الشكل أحصنة تؤثر عليها قوة دفع ومقاومة هواء بقيم مختلفة. زواج كل حصان بما يعبر عن حركته.



الحصان يتسارع

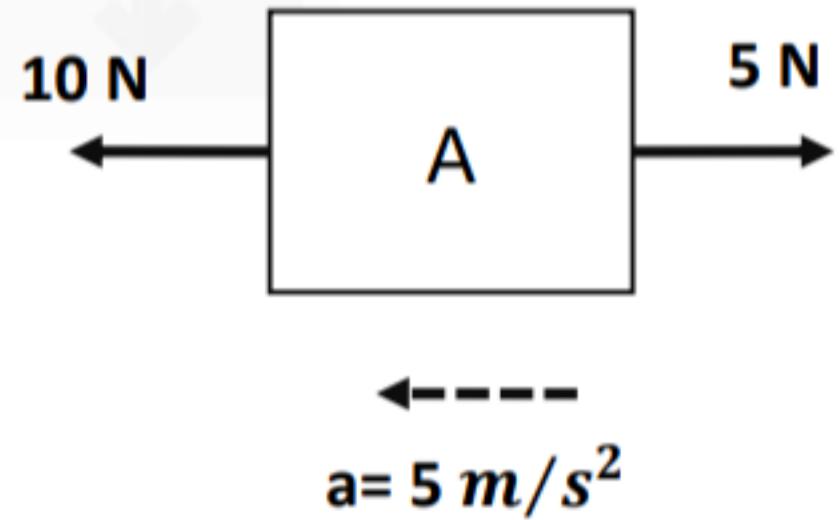
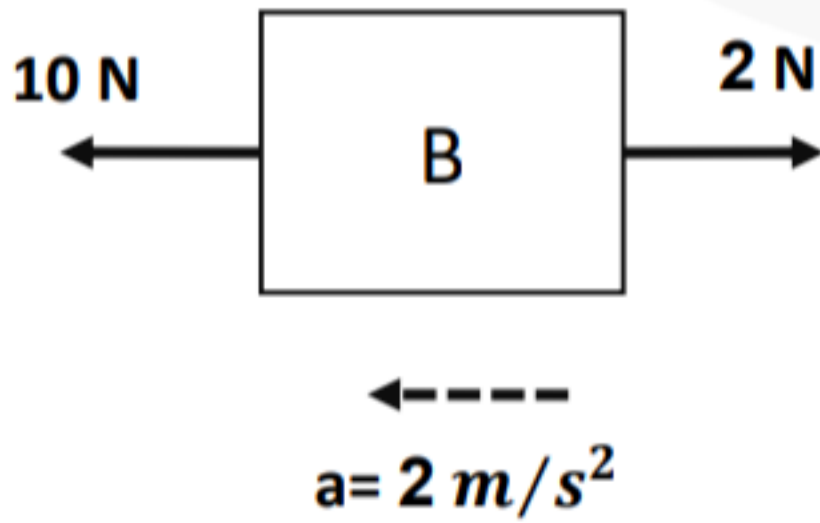
الحصان يتباطئ

الحصان يسير بسرعة ثابتة

5) سلة كتلتها 20 kg تؤثر عليها قوة محصلة مقدارها 500 N ، فإن تسارعها سيكون:

- أ) 25 m/s^2 ب) 04.0 m/s^2 ج) 10000 m/s^2 د) 2500 m/s^2

6) أي جسم مما يلي كتلته أكبر؟



فسر سبب اختيارك

7) أثرت على جسم كتلته 1 كجم قوة فتسارع الجسم $a = 5 \text{ m/s}^2$ ما مقدار القوة المؤثرة؟

8) جسم أثرت عليه قوة محصلة مقدارها (5 N لليمين) إذا علمت أن القوة باتجاه اليسار 3 N فكم تكون قوة باتجاه اليمين؟

9) أثرت قوة مقدارها F على كتلة مقدارها m فتسارعت بتسارع a ، إذا زادت القوة المؤثرة للضعف فإن تسارع الجسم يساوي

(أ) $\frac{2F}{m}$

(ب) $\frac{F}{m}$

(د) $2F \times m$

(ج) $2F \times 2m$

10) أثرت قوة على جسم كتلته 2 kg فتحرك من السكون لسرعة 8 m/s خلال 4 ثوان، ما مقدار القوة المؤثرة؟

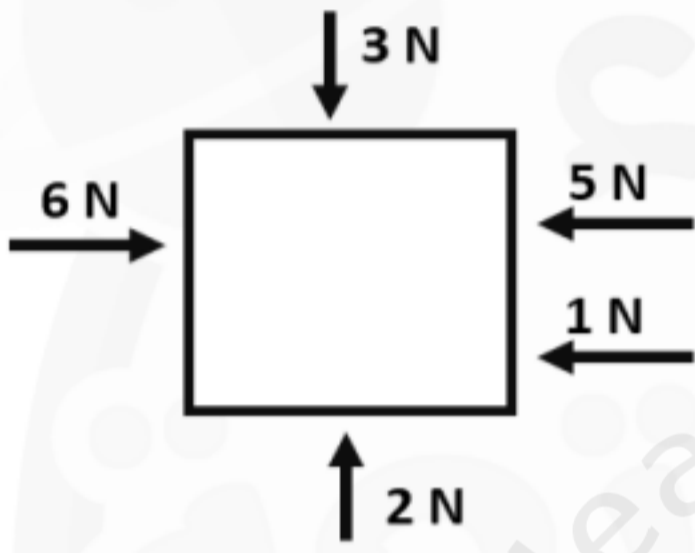
نموذج الإجابة للأسئلة

الوحدة الرابعة

(1)

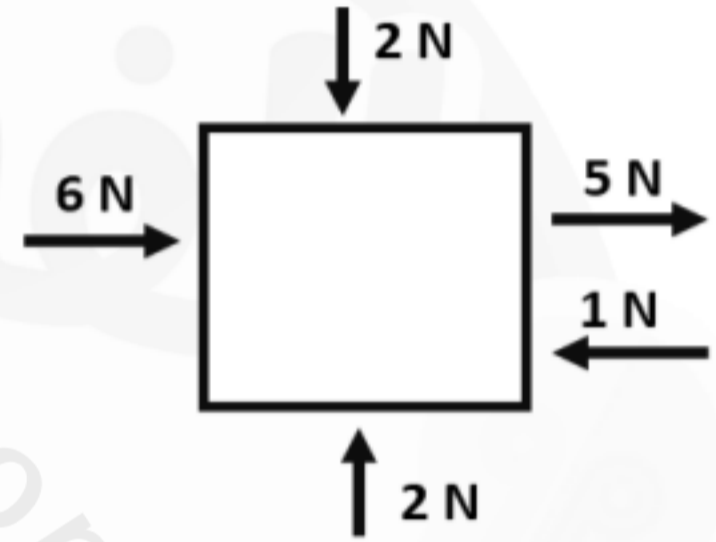


(2)



$$1 = 2 - 3$$

.....



$$10 = 1 - 6 + 5$$

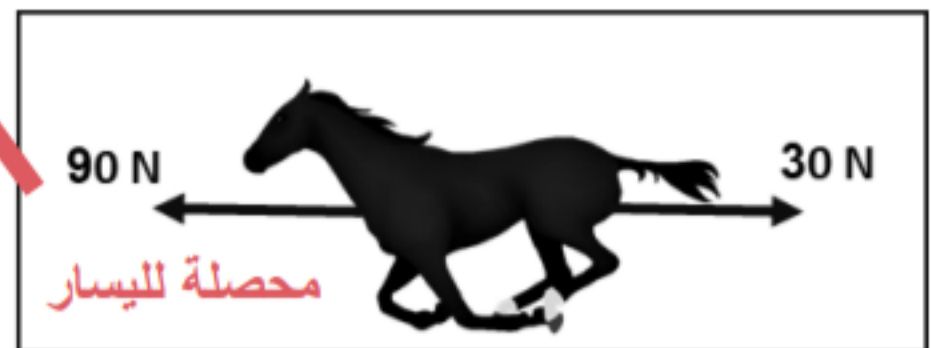
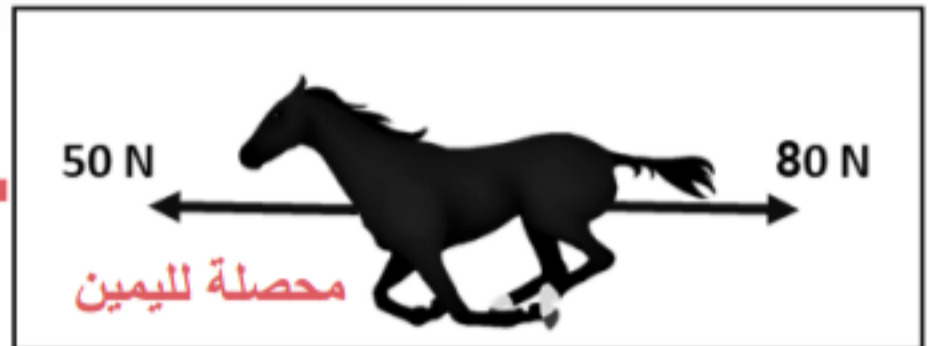
.....

(3) ج

الحصان يتسارع

الحصان يتباطئ

الحصان يسير بسرعة ثابتة



(4)

نموذج الإجابة للأسئلة

الوحدة الرابعة

(5) أ

(6)

صندوق B كتلته أكبر
لأنه بحساب القوة = $10 - 2 = 8 \text{ N}$
الكتلة = القوة / التسارع
الكتلة = $2 / 8 = 0.25 \text{ كجم}$

(7)

$$F = m \times a$$

$$F = 1 \times 5$$

$$F = 5 \text{ N}$$

(8) 5 N قوة



$$5 = 3 - 1$$

$$8 \text{ N} = 1$$

(9) أ

(10)

$$F = m \times a$$

$$a = \frac{v_1 - v_2}{t} = \frac{8 - 0}{4}$$

$$a = 2 \text{ m/s}^2$$

$$F = 2 \times 2 = 4 \text{ N}$$