

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://me.t/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



التقويم Evaluation

السؤال الأول:

ما المقصود بكل مما يلي:

1. الشغل:

عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها

2. الشغل المنجز = $J 100$:

الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها 100 نيوتن عندما تزيح جسما ما في اتجاهها مسافة متر واحد

3. القدرة:

مقدار الشغل المنجز في خلال وحدة الزمن

4. قدرة آلة الرفع = $w 2000$:

مقدار الشغل المنجز في خلال وحدة الزمن يساوي 2000 جول

السؤال الثاني:

إختر الشكل الذي يبذل شغلا على الكيس. فسّر إجابتك.



(ب)



(ا)

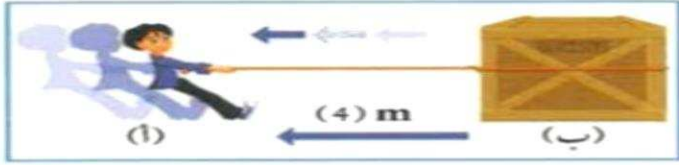
الشكل (ب)

الشكل:

التفسير:

لأن القوة في نفس اتجاه الإزاحة

السؤال الثالث:



في الشكل المقابل، رجل يسحب صندوقًا بقوة $N (50)$ ليحرّكه من النقطة (أ) إلى النقطة (ب).

1. أحسب الشغل المبذول على الصندوق. $W=f.d$

القانون:

الحل:

$$50 \times 4 = 200$$

2. كم تكون قدرة الرجل إذا استغرق زمناً قدره $s (10)$ في تحريك الصندوق؟

$$P=W/t$$

$$=200/10=20w$$

السؤال الرابع:

كانت والدتك تتسوّق عبر الإنترنت، وظهرت لها هذه الصور:



مكنسة كهربائية
بقدره $W 2400$



مكنسة كهربائية
بقدره $W 2000$



مكنسة كهربائية
بقدره $W 1800$



مكنسة كهربائية
بقدره $W 1700$

من خلال دراستك موضوع الشغل والقدرة، اختر لو والدتك الجهاز الأنسب.

الجهاز الأنسب: مكنسة بقدره 2400 وات

السبب:

اعلى قدرة على أداء الشغل

السؤال الخامس:

تُستخدم آلات الرفع في الميناء في عملية إنزال وتحميل الصناديق الثقيلة، إذ تسهّل العمل على العاملين وتوفّر لهم الجهد والوقت.



مستخدماً البيانات الموجودة في الرسم، أوجد كلاً من:

1. الشغل المبذول في رفع الصندوق:

$$w = f \cdot d$$

$$3000 \times 10 = 30000 \text{ J}$$

2. قدرة آلة الرفع:

$$P = W/t$$

$$= 30000/5 = 6000 \text{ w}$$