## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

# تدريبات على الوحدة السادسة الشغل والقدرة مع نموذج الإجابة

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-25 10:33:33

| | |
|---|---|
| المزيد من مادة فيزياء: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 |

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج العمانية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

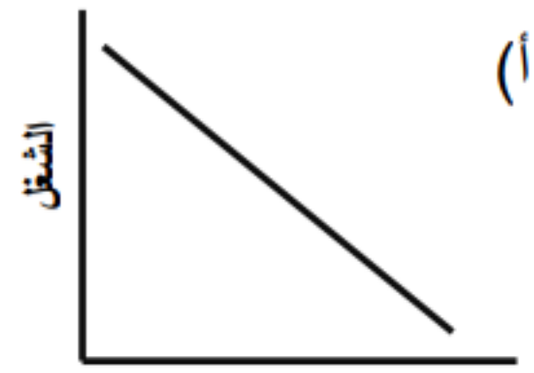
## المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | تدريبات على الوحدة الرابعة تأثيرات القوى مع نموذج الإجابة |
| 2 | تدريبات على الوحدة الثالثة مخاطر الكهرباء مع نموذج الإجابة |
| 3 | تدريبات على الوحدة الثانية مخططات الدوائر الكهربائية مع نموذج الإجابة |
| 4 | تدريبات على الوحدة الأولى الشحنة الكهربائية مع نموذج الإجابة |
| 5 | ملزمة الاختبارات النهائية مع نماذج الإجابة |

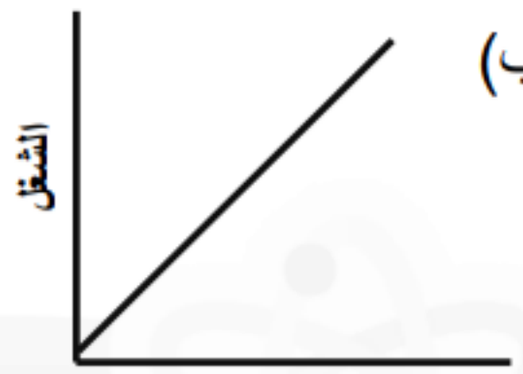
# تدريبات على الوحدة السادسة

**1) الشكل الذي يمثل علاقة الشغل بالقوة المؤثرة هو**

أ)

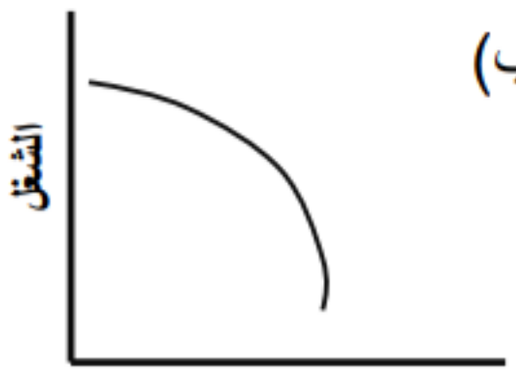



ب)




ج)

ب)




**2) الشغل هو ...**

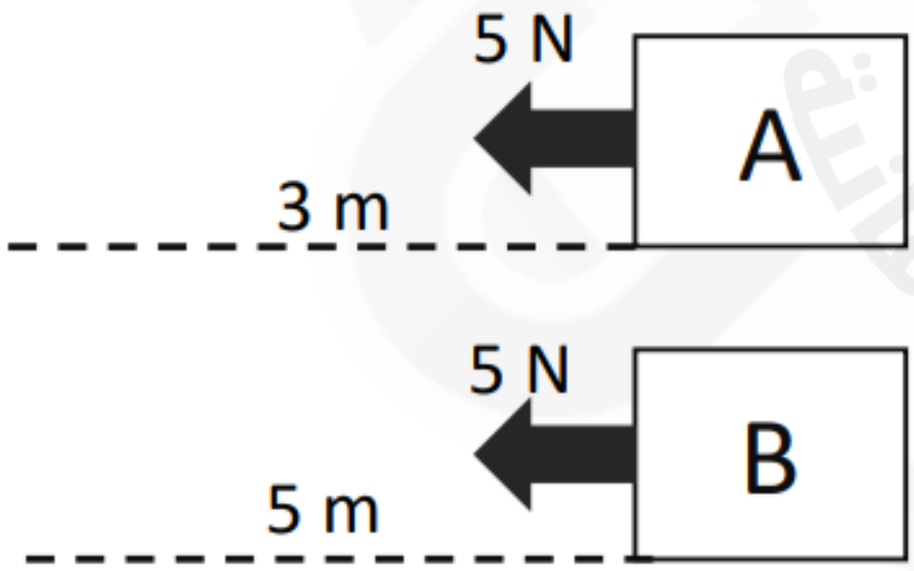
**أ) القوة المبذولة على مساحة معينة.**

**ب) الطاقة المنقولة بواسطة قوة.**

**ج) الطاقة المنقولة بواسطة قوة فتحركه مسافه.**

**د) المسافة التي يقطعها الجسم بواسطة قوة.**

**3) من خلال الشكل المقابل أي جسم بذل عليه شغل أكبر؟**




A ○

B ○

**4) رجل يدفع صندوق بقوة 4 N لمسافة 4 m ما مقدار الشغل المبذول؟**

**5) إذا دفع رجل صندوقا كتلته 3 kg بتسارع $3m/s^2$ لمسافة 10 متر، ما مقدار الشغل المبذول؟**

**إعداد: أ. يمنى بنت حسن الحجرية**

6) تم رفع صندوق كتلته 3 كجم لارتفاع 5 متر، ما مقدار الشغل المبذول؟

7) جسم تم دفعه بقوة 3 N لمسافة 5 متر في ثانيتين، أحسبي القدرة.

8) القدرة التي يبذلها جسم كتلته m وتم رفعه لارتفاع h في زمن قدره t تساوي

أ) $\frac{m \times h}{t}$

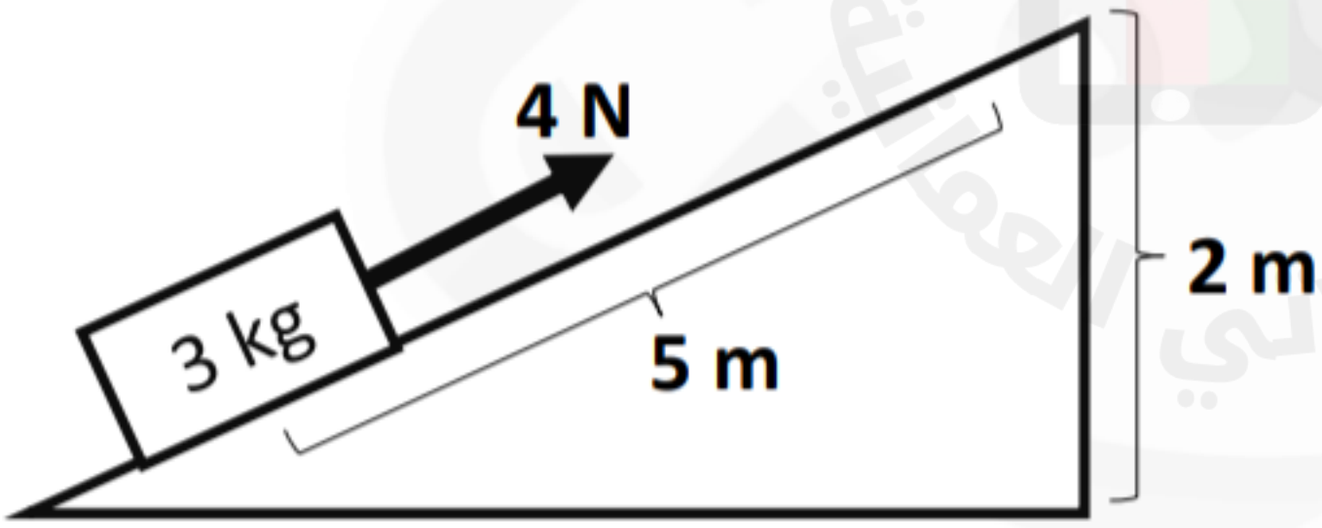
ب) $m \times g \times h$

ج) $\frac{m \times g \times h}{t}$

د) $t \times m \times h$

9) من خلال الشغل المقابل:

أ) أحسب مقدار الشغل الذي يبذله الشخص الشخص لرفع الصندوق طول المنحدر.




ب) أحسب مقدار الطاقة التي يكتسبها الصندوق أعلى المنحدر.

ج) مقدار القوة المفقودة على شكل احتكاك؟

# نموذج الإجابة للأسئلة

## الوحدة السادسة

1) ب
2) ج
3) B
4) الشغل = القوة × المسافة

$$W = F \times d$$
$$W = 4 \times 4$$
$$W = 16\ J$$

5) الشغل = القوة × المسافة
القوة = الكتلة × التسارع

$$F = m \times a$$
$$F = 3 \times 3 = 9\ N$$
$$W = F \times d$$
$$W = 9 \times 10 = 90\ J$$

6) الشغل = طاقة وضع الجاذبية
الشغل = كتلة × تسارع الجاذبية × الارتفاع

$$W = m \times g \times h$$
$$W = 3 \times 10 \times 5$$
$$W = 150\ J$$

7) **القدرة = الشغل / الزمن المستغرق**

$$P = \frac{W}{t}$$
$$P = \frac{F \times d}{t}$$
$$P = \frac{3 \times 5}{2}$$
$$P = 7.5\ \text{w}$$

# نموذج الإجابة للأسئلة

## الوحدة السادسة

8) ج

9)

أ)

$W = F \times d$

$W = 4 \times 5 = 20\ J$

ب)

الطاقة التي يكتسبها = طاقة وضع الجاذبية

$G.P.E = m \times g \times h$

$G.P.E = 3 \times 10 \times 2$

$G.P.E = 60\ J$

ج) الطاقة المفقودة على شكل احتكاك = الشغل على المنحدر – طاقة وضع الجاذبية

$30N = 20 - 60$