

السابع حل أسئلة الوحدة الأولى فيزياء أ.دعاء بازرباشي

السؤال الأول:

1- خطأ إذا كانت سرعته ثابتة ومسار حركته مستقيم

2- خطأ في الحركة المنتظمة

3- خطأ يجب تحديد جميع عناصر القوة

4- خطأ متعاكستان جهة

5- خطأ على تغيير جهة القوة فقط وليس مضاعفة القوة

السؤال الثاني: لحل هذا السؤال يجب حساب ثابت تسارع الجاذبية الأرضية

$$g = \frac{w}{m}$$

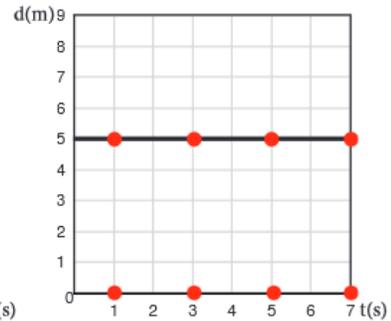
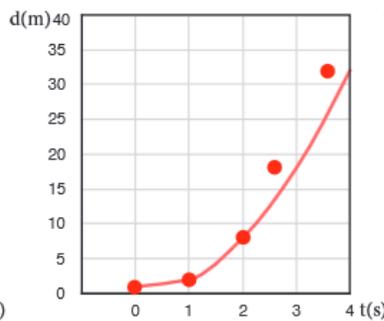
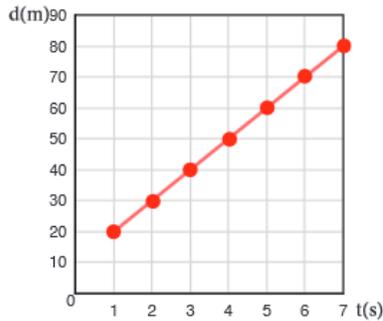
الجسم	الكتلة	الثقل	ثابت تسارع الجاذبية الأرضية
A	40	80	$2N.Kg^{-1}$
B	20	200	$10N.Kg^{-1}$
C	10	200	$20N.Kg^{-1}$
D	20	40	$2N.Kg^{-1}$

1-B لأن له $g = 10N.Kg^{-1}$ فهو على كوكب الأرض

2-D وA لأن لهما نفس ثابت تسارع الجاذبية الأرضية

3-C لأن كتلته أقل وبالتالي عند ضربه بثابت تسارع الجاذبية الأرضية يكون ثقله أقل ثقل

السؤال الثالث:



جسم ساكن -

حركة متسارعة

حركة مستقيمة منتظمة

السؤال الرابع :

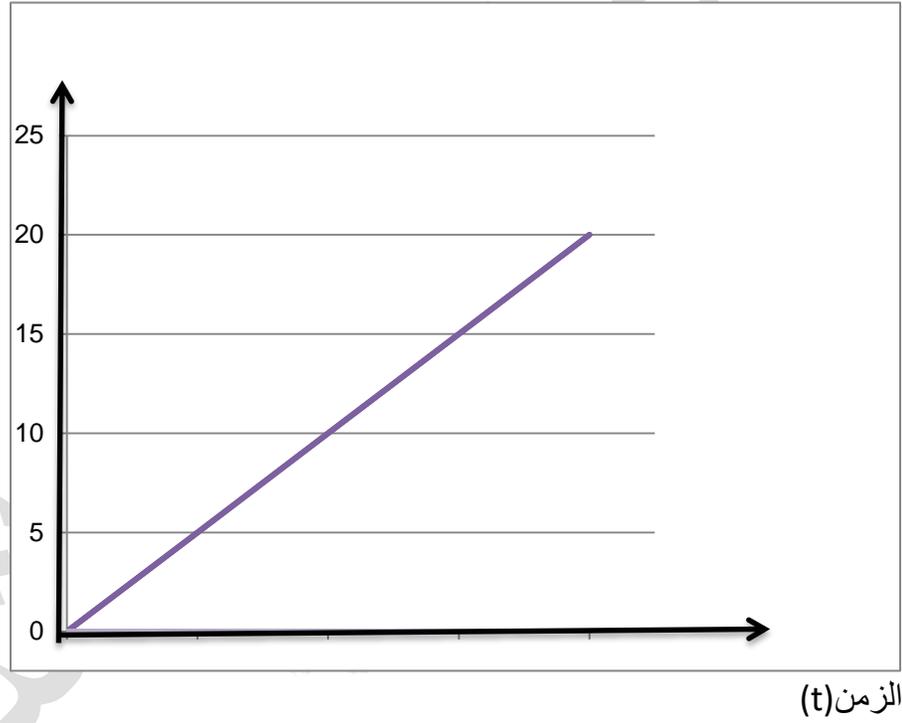
حل المسائل الآتية:

-1

المسافة d	0	5	10	15	20
الزمن t	0	5	10	15	20

-2

المسافة (d)



الخط البياني مستقيم مار من المبدأ فالجسم يتحرك حركة مستقيمة منتظمة

$$v = \frac{d}{t}$$

$$= \frac{10}{10}$$

$$= 1 \text{ m. s}^{-1}$$

المسألة الثانية:

$$F_1 = 1N$$

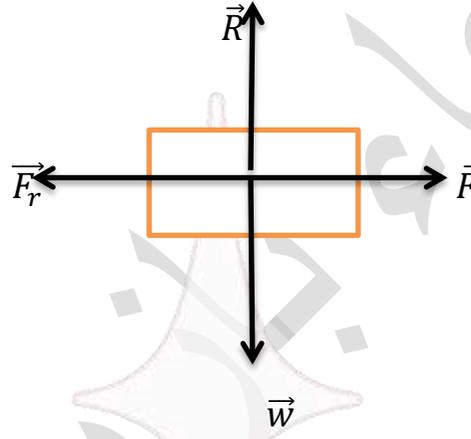
$$F_2 = 2N$$

الدلالة في C $3N$

2- نعم على حامل واحد وبجهة واحدة لأن محصلتهما تساوي المجموع وجهتها من جهة القوتين

3- عن محصلة القوتين

المسألة الثالثة:



الطلب الثاني:

$$W = -F \cdot d$$

$$W = -20 \times 10$$

$$W = -200J$$

لأنه عمل مقاوم

الطلب الثالث:

$$W = +F \cdot d$$

$$W = +150 \times 10$$

$$W = +150J$$

$W_{\vec{R}} = W_{\vec{w}} = 0J$ لأن الانتقال يعامد حامل القوة

$$\sum W = 1500 - 200 + 0 + 0$$

$$\sum W = 1300N$$

انتهى حل أسئلة الوحدة ...

