

## الحل المقترح

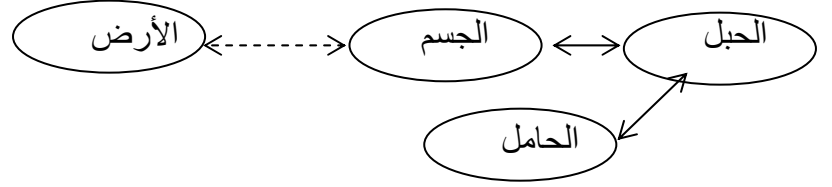
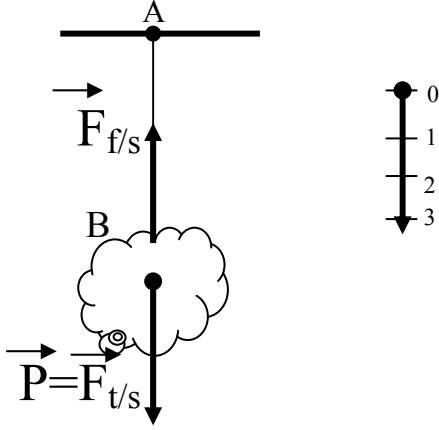
### التمرين الأول:

$$P = km = 10\text{NKg}^{-1} \times 3\text{Kg} = 30\text{N} \quad (1)$$

(2) تمثيل القوى المؤثرة على الجسم S

$$X = 30 \times 1/10 = 3 \text{ cm} \quad (3)$$

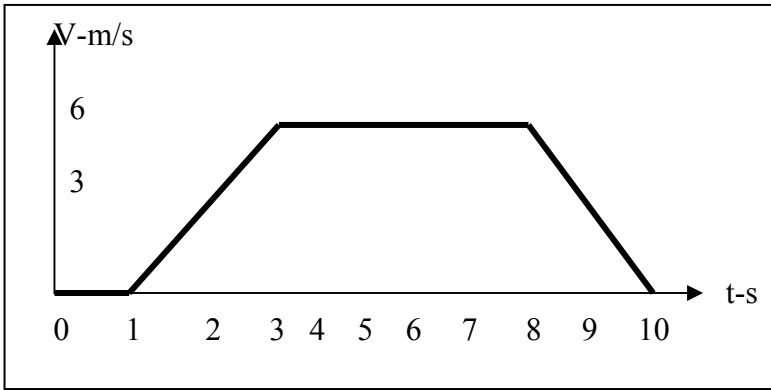
(4) تمثيل مخطط أجسام متأثرة



### التمرين الثاني

$$X=3v$$

t(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V(m/s)	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	0
3V(m/s)	0	0	3	6	6	6	6	6	6	3	0



t=1s	[0 1] ساكنة
t=2s	[1 3] متزايدة
t=5s	[3 8] ثابتة
t=2s	[8 10] متناقصة
t = 3s	; v = 2m/s
X = V.t = 2m/s .3s = 6 m	

### الوضعية الإدماجية

(1) رد احمد على السائق بهذه الطريقة كان بسبب  
- الانزلاق الناتج عن السطح الأملس بسبب ضعف قوة الاحتكاك التي تصعب من إقلاع السيارة بعد توقفها في هذا المكان

(2) ينصح احمد السائق للخروج من هذا المأزق بما يلي:

- التقليل من نعومة سطح التلامس وذلك بدر الحصى أو وضع خشبة تحت العجلات الخلفية للسيارة
- زيادة القوة الضاغطة على العجلات لزيادة قوة الاحتكاك بوضع حمولة ثقيلة في درج السيارة الخلفي

(3) تمثيل القوة المؤثرة على السيارة عند الإقلاع

