

11 علامة

السؤال الأول :

* املأ الفراغ بما هو مناسب :

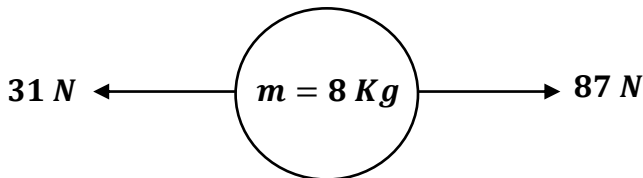
1. نص قانون نيوتن الثالث هو ".....".
2. هي مؤثر قد يغير الحالة الحركية للجسم أو شكله أو كليهما.
3. من الأمثلة على قوى التلامس
4. من الأمثلة على قوى التأثير عن بعد

* يتحرك جسم بسرعة مقدارها (2 m/s) فازدادت سرعته حتى وصلت (10 m/s) خلال (4 s) احسب تسارع الجسم.

10 علامات

السؤال الثاني :

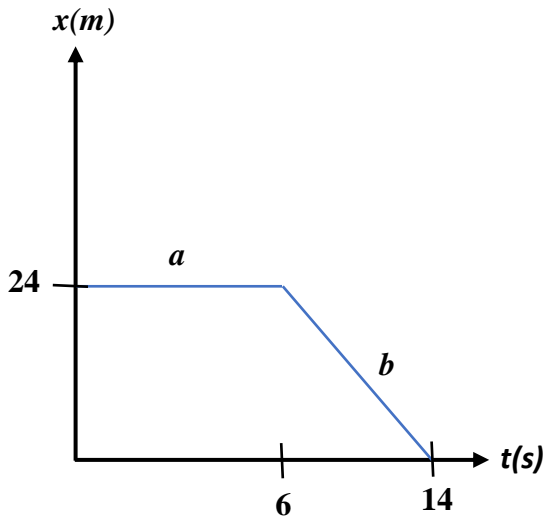
* اعتماداً على الشكل المجاور احسب :



1. القوة المحصلة المؤثرة في الجسم.

2. تسارع الجسم.

* أدرس الشكل الآتي ثم أجب عما يليه :



1. حدّد موقع الجسم بعد (4 s) من بدء الحركة.

2. احسب سرعة الجسم في الفترتين a , b .

3. احسب الإزاحة الكلية التي يقطعها الجسم