

## إجابات تدريبات الدرس

### التفسير الفيزيائي - دليل المعلم

#### تدريب ١

إذا تحرك جسيم بحيث كان بُعده عن نقطة الأصل بالأمتر بعد  $n$  ثانية معطى بالعلاقة:  
 $f(n) = 2n^3 - 3n^2 + 2$ ، فاحسب سرعة الجسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة.

#### الحل



ع(٢) = ٩ م/ث.

#### تدريب ٢

يتحرك جسيم وفق العلاقة:  $f(n) = 2n^2 + 4n + 6$ ، حيث  $f$  المسافة التي يقطعها الجسيم بالأمتر،  $n$  الزمن بالثواني. جد تسارع الجسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة.

#### الحل



ت(٢) = ٣٢ م/ث<sup>٢</sup>.

#### تدريب ٣

يتحرك جسيم وفقاً للعلاقة:  $f(n) = 2n^3 - 3n^2 + 2$ . احسب سرعة الجسيم عندما ينعدم تسارعه.



#### الحل

ع(٠,٥) = -١,٥ م/ث<sup>٢</sup>.