

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



$$v = 12 \text{ م/ث}$$

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



$$a = 4 \text{ م/ث}^2$$

تدريب ٣

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



الحل

$$v = 1,5 \text{ م/ث}$$