

إجابات تدريبات الدرس

التفسير الفيزيائي - دليل المعلم

تدريب ١

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

الحل



$$ع(٢) = ٩ م / ث.$$

تدريب ٢

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

الحل



$$ت(٢) = ٣٢ م / ث٢.$$

تدريب ٣

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



الحل

$$ع(٠,٥) = -١,٥ م / ث٢.$$