

مسألة اليوم

المشتقة الثانية والسرعة المتجهة والتسارع

يمكن نمذجة موقع دراجة نارية تتحرك في مسار مستقيم باستخدام
الاقتران: $s(t)=12t^2+15t$ ، حيث الزمن بالثواني، و s الموقع بالأمتار. أجد الزمن t
الذي تكون فيه السرعة المتجهة للدراجة 15 m/s .

$$v(t)=t+15t+15=15 \rightarrow t=0s$$