



نشاط 1 : الحركة المتسارعة المنتظمة 1 (A)

الوحدة الثانية علم الحركة	الدرس: الحركة المتسارعة المنتظمة 1	اليوم والتاريخ:
اسم المجموعة:		

الهدف الأول: 1- أن يستنتج المعادلة الرياضية للسرعة المتجهة باستخدام معادلة التسارع الثابت بشكل صحيح.

1- اكتب معادلة التسارع

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i}$$

2 - ضع دلالة كل رمز والوحدة المستخدمة حسب النظام الدولي للوحدات

التسارع m/s^2	السرعة النهائية m/s	السرعة الابتدائية m/s	الزمن s	الازاحة m
--------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------	----------------

t	V_i	V_f	a	d
-----	-------	-------	-----	-----

3- اجعل السرعة النهائية موضع للقانون

$$a = \frac{v_f - v_i}{(t_f - t_i)} = +$$

4- افترض ان الزمن الابتدائي يساوي صفرا واعد كتابة المعادلة

$$a = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i} = +$$

5- ماذا تسمى هذه المعادلة

المعادلة الأولى للحركة المتسارعة المنتظمة