

الفصل 2	الحركة والقوى والالات البسيطة	التاريخ
الدرس 1	الحركة ( من صفحة 45 الى صفحة 46 )	

أنواع السرعة	1- السرعة المتوسطة	2- السرعة اللحظية	3- السرعة المتجهة
--------------	--------------------	-------------------	-------------------

**تابع - السرعة المتوسطة**

**حساب المسافة**

**من قانون السرعة المتوسطة**

$$\frac{ف}{ز} = ع \quad \frac{ف}{ز} = ع \times \frac{1}{\frac{1}{ز}} \quad \frac{ف}{ز} = ع \times ز$$

**أو**

**من مثلث السرعة**

$$\frac{ف}{ز} = ع \quad \frac{ع}{ز} = ف \quad \frac{ع}{ف} = ز$$

**المسافة = السرعة x الزمن**

**ثانيا - السرعة اللحظية**

**تعريفها**

**سرعة الجسم عند لحظة معينة**

**مثال 1:**

حددي سرعة الشخص لحظة مروره بالمسجد ؟

2 م / ث

حددي سرعة الشخص في الدقيقة السادسة ؟

8 م / ث

**مثال 2:**

**عداد السرعة في السيارة**

**متى تتساوى السرعة المتوسطة والسرعة اللحظية ؟**

**السرعة اللحظية عند 2 ث = 5 م / ث**

**السرعة اللحظية عند 4 ث = 5 م / ث**

**السرعة المتوسطة = المسافة الكلية / الزمن الكلي = 5 م / ث**

**يتحرك الجسم بسرعة ثابتة عندما تكون السرعة المتوسطة تساوي السرعة اللحظية**