

عنوان الدرس: معدل التغير الثابت

في نهاية الدرس ساكون قادر على :

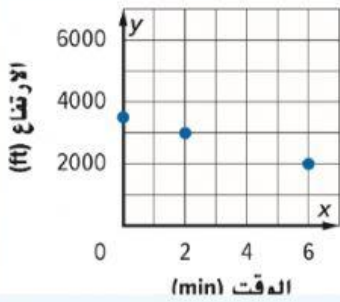
1. تحديد العلاقة الخطية .
2. تحديد العلاقات الخطية التناسبية

كمية الطلاء اللازمة للمقاعد	
عدد المقاعد، x	علب الطلاء، y
5	6
10	12
15	18

1. كمية الطلاء y اللازمة لطلاء عدد معين من المقاعد x موضحة في الجدول. هل تُعد العلاقة بين الكميتين خطية؟ إذا كانت كذلك، فأوجد معدل التغير الثابت. أما إذا لم تكن كذلك، فاشرح استدلالك. (مثال 1)

علاقة طلاء = معدل التغير

معدل



2. الارتفاع y لطائرة معينة بعد عدد معين من الدقائق x موضح في التمثيل البياني. هل تُعد العلاقة خطية؟ إذا كانت كذلك، فأوجد معدل التغير الثابت. أما إذا لم تكن كذلك، فاشرح استدلالك. (مثال 1)

ft = معدل التغير

min

حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول أو تمثيل بياني خطية أم إذا كانت كذلك، فأوجد معدل التغير الثابت. أما إذا لم تكن كذلك، فاشرح استدلالك. (مثال)

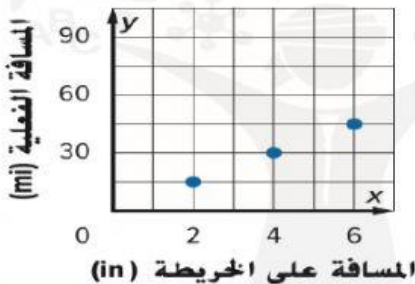
2.

المسافة التي يقطعها الجسم أثناء سقوطه				
الزمن (s)	1	2	3	4
المسافة (m)	4.9	19.6	44.1	78.4

m = معدل التغير

s

5.



mi = معدل التغير

in