

Unit

2

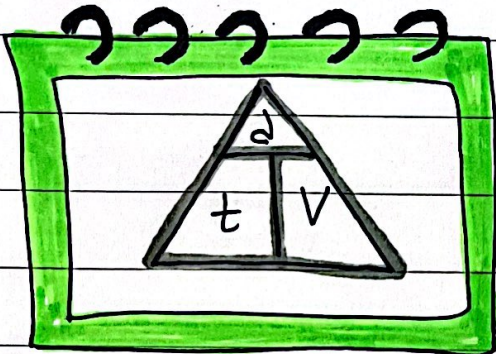
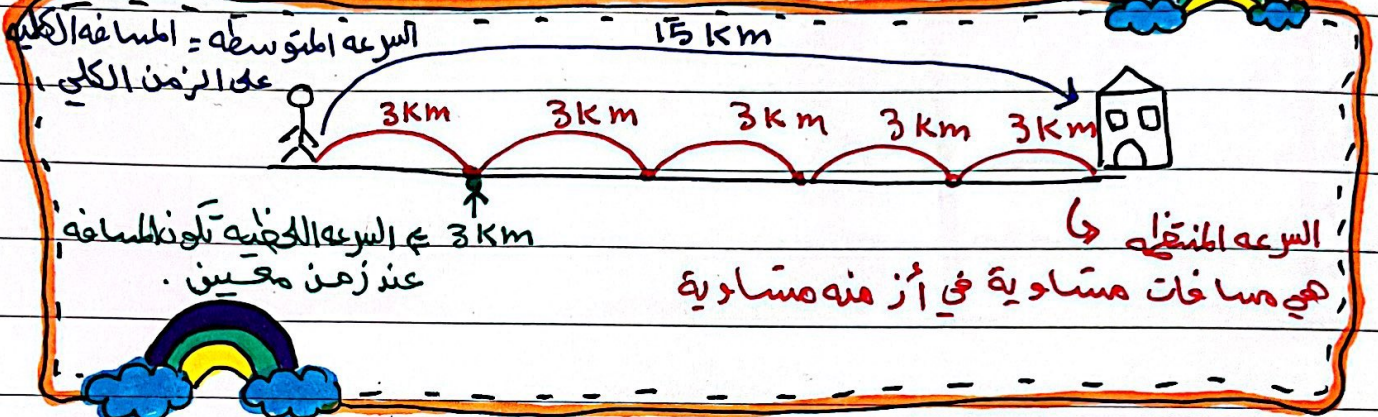
السرع والستارع

السرع: معدل تغير المسافه بالستارع

السرع = المسافه ÷ الزمن

$$v = \frac{\Delta d}{\Delta t}$$

(تأخذ بدة لة الألوان)



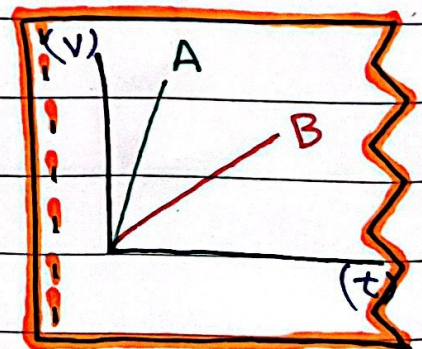
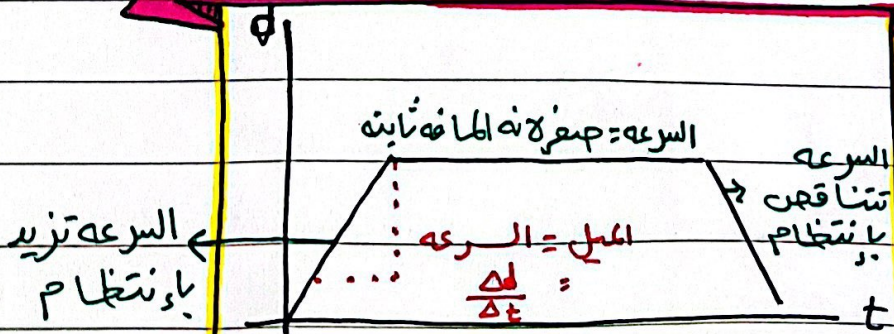
$$d = t \times v$$

$$v = \frac{d}{t}$$

$$t = \frac{d}{v}$$

وحدة قياس  
السرع: m/s  
ويمكن ان تتغير  
حسب المسافه والزمن

المنحنى البياني (المسافه - الزمن) يمثل السرع



A اسرع من B

لانه اسد انحدار

او لانه اقرب لمحور y



$v = a \times t$   
 $a = \frac{v}{t}$   
 $t = \frac{v}{a}$

التسارع : معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن  
 التسارع = السرعة ÷ الزمن  
 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$

A تسارعه أكبر  
 من B لأنه أشد  
 إنحداراً أو لأنه  
 الأقرب لمحور (y)

وحدة قياس التسارع هي  $m/s^2$   
 ويمكن أن تتغير  
 حسب وحدة السرعة  
 والزمن

الرسم البياني (السرعة-الزمن)

التسارع = مح.  
 متساوي  
 تسارع  
 متساوي  
 تسارع  
 متساوي  
 $a = \Delta v / \Delta t$

تسارع  
 غير منتظم  
 تسارع  
 غير منتظم

يحدث بسبب أن السرعة تزيد أو تنقص  
 أو تتناقص بشكل غير منتظم

TRUST  
 YOURSELF !  
 YOU CAN DO MORE  
 THINK YOU CAN DO

المسافة تحت المنحنى

المسافة = مساحة المثلث + مساحة المثلث