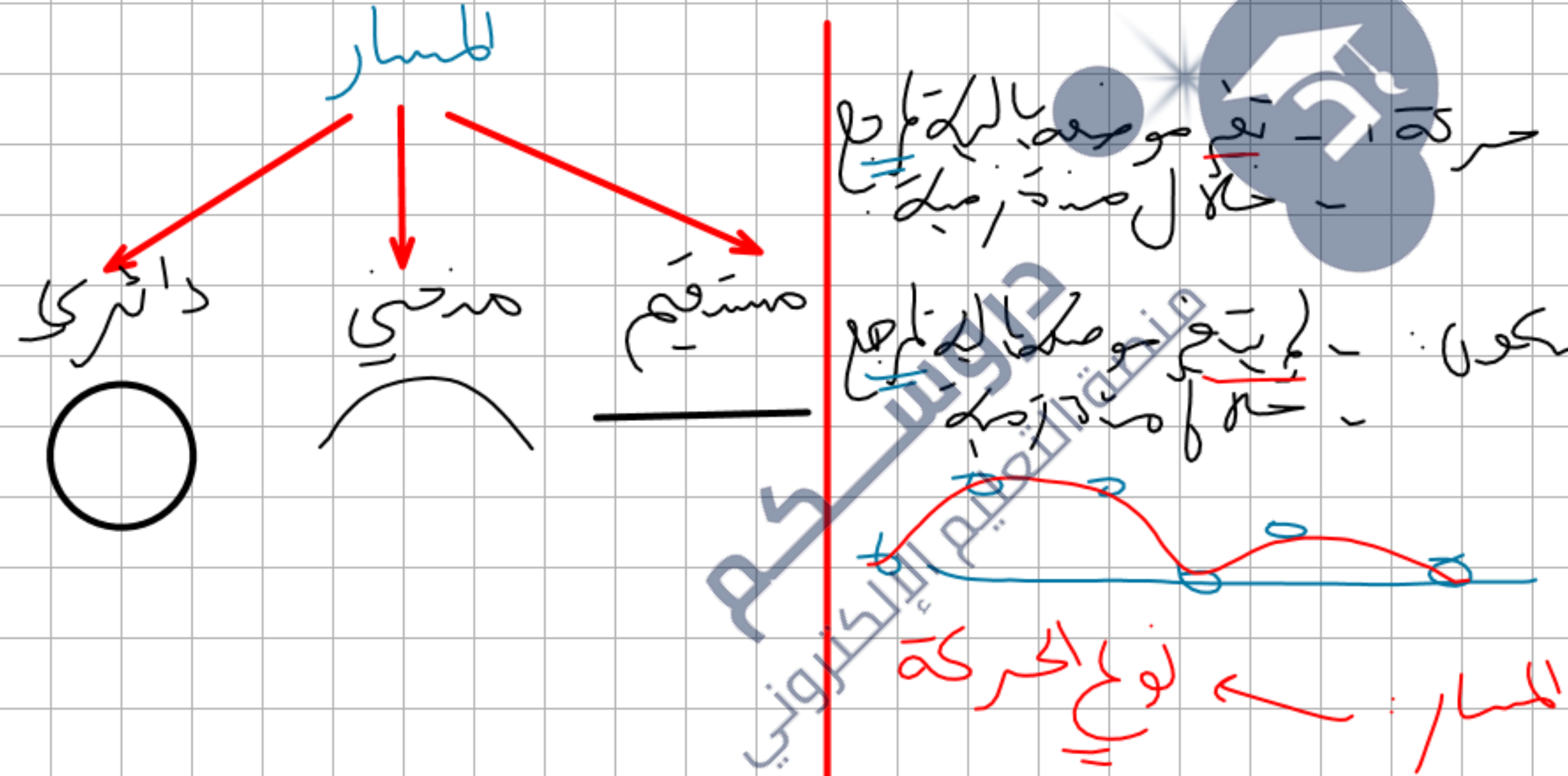
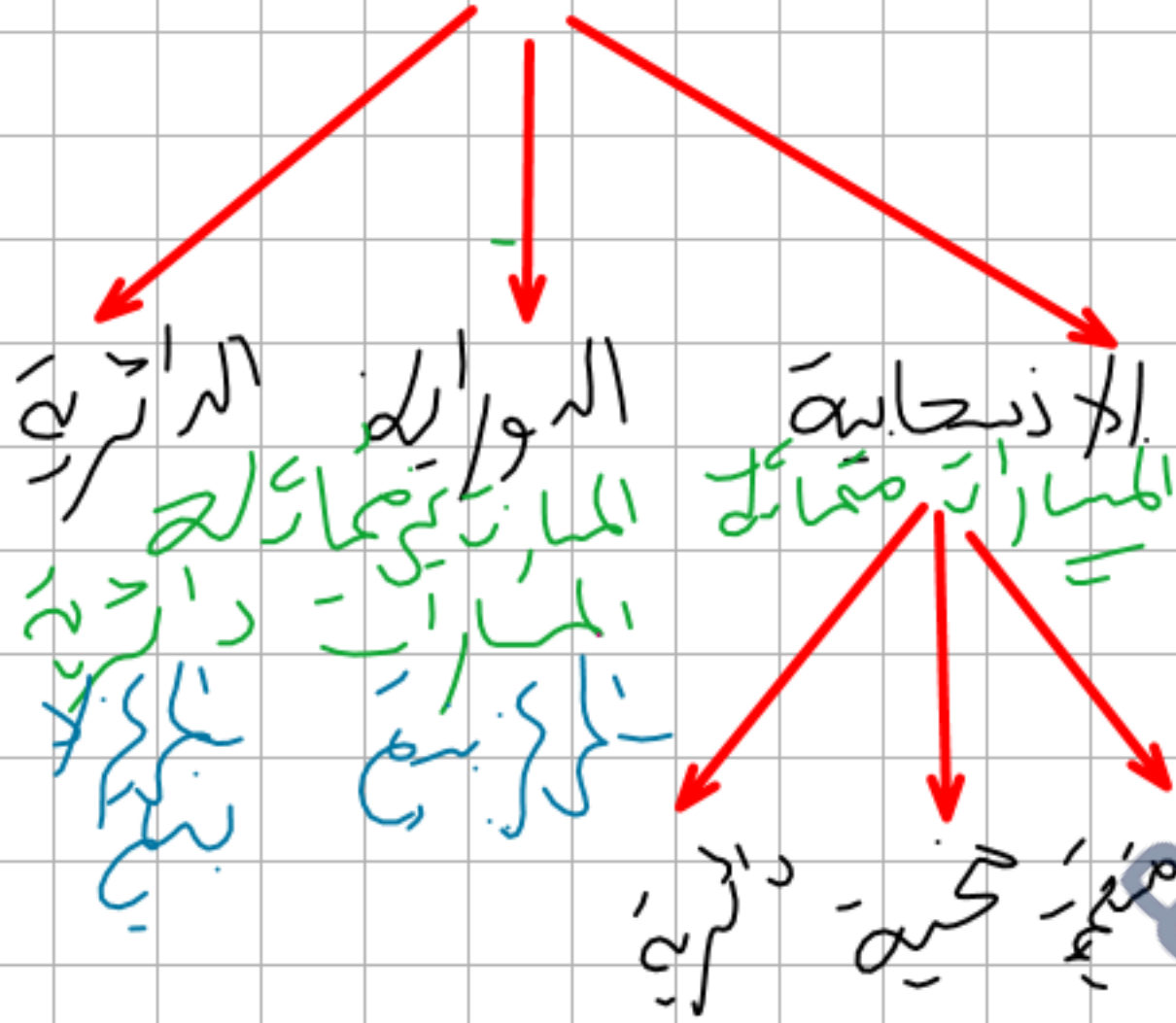




مراجعة:



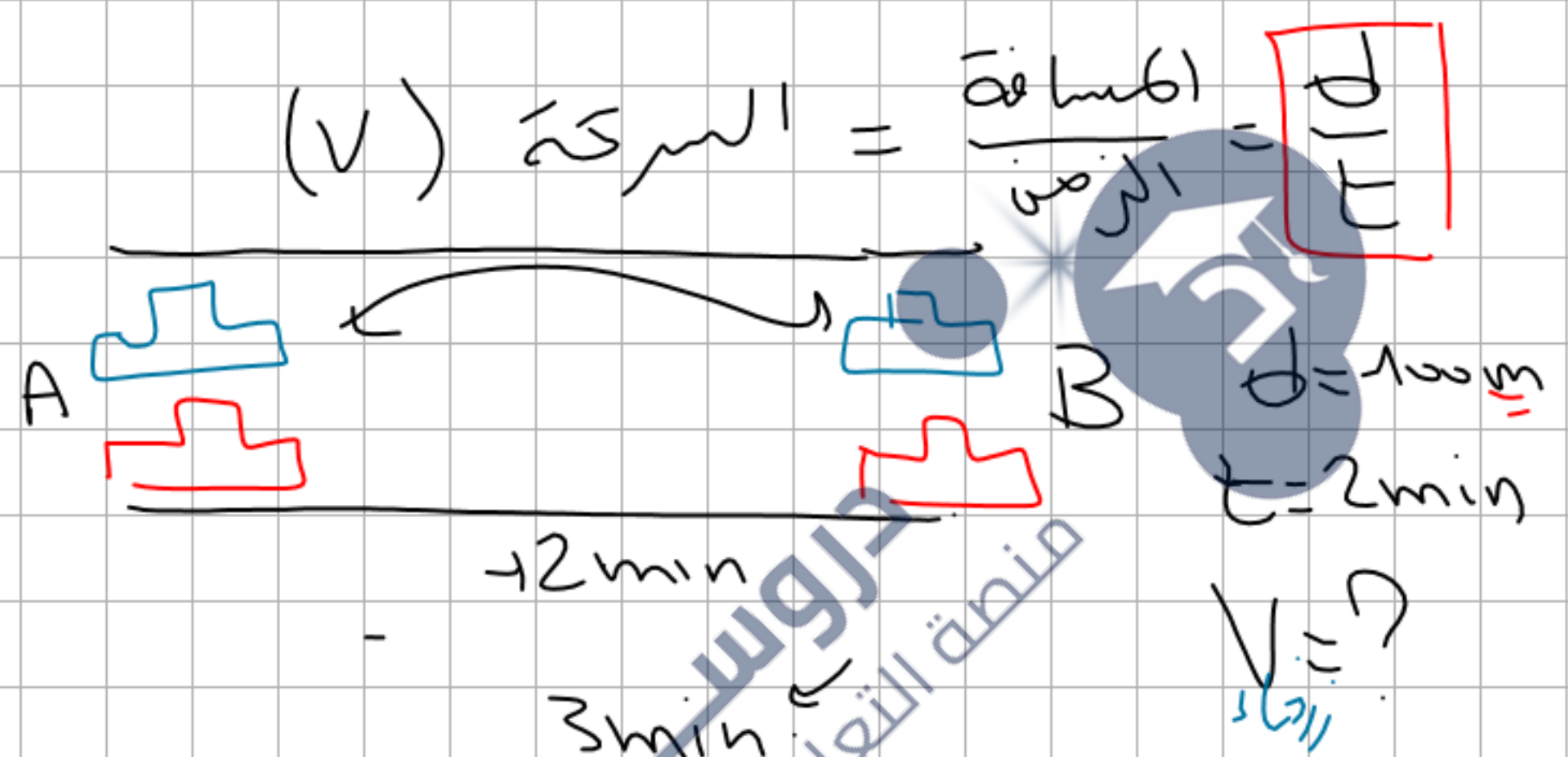
حركة جسم (متجولة نظام)



حركة زواطة



$V = ?$



$$t = 2 \text{ min} = \frac{2}{60} \text{ h}$$

$$t = 0,03 \text{ h}$$

$$V = \frac{0,1}{0,03} = 3,33 \text{ Km/h}$$

$$V_{\text{السرعة}} = \frac{100}{120} = 0,83 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

السرعة بـ $\frac{\text{Km}}{\text{h}}$

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

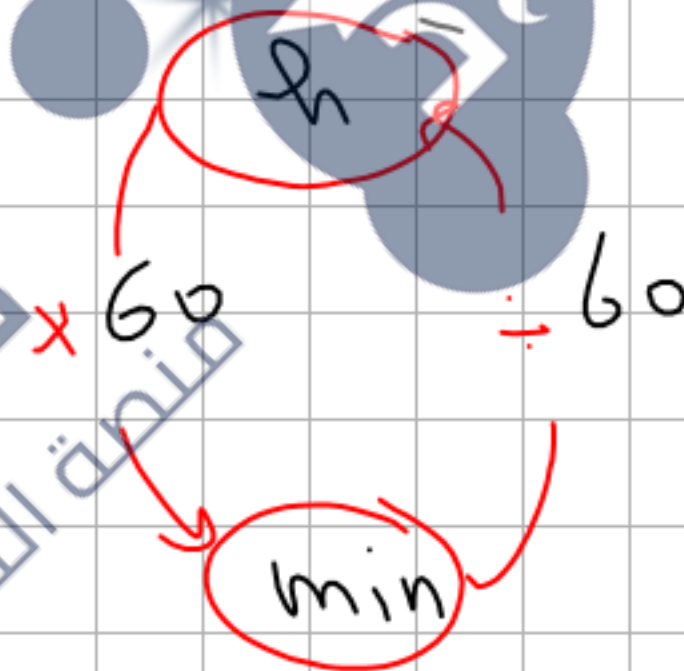
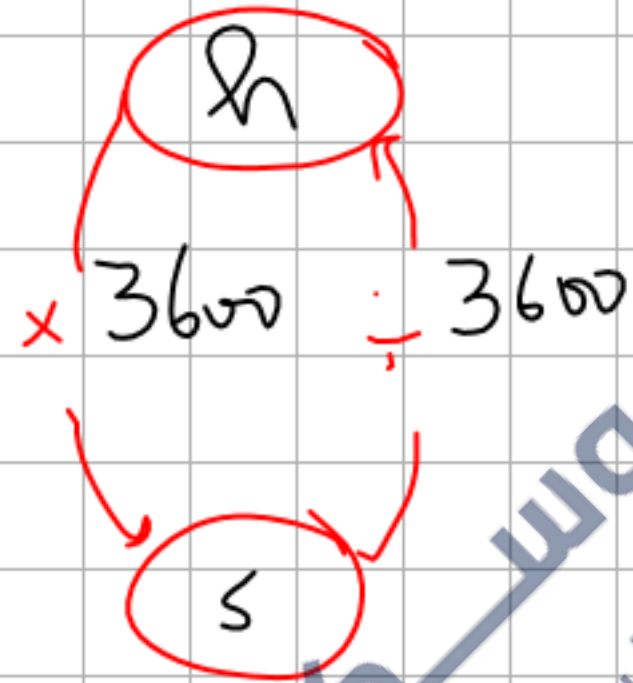
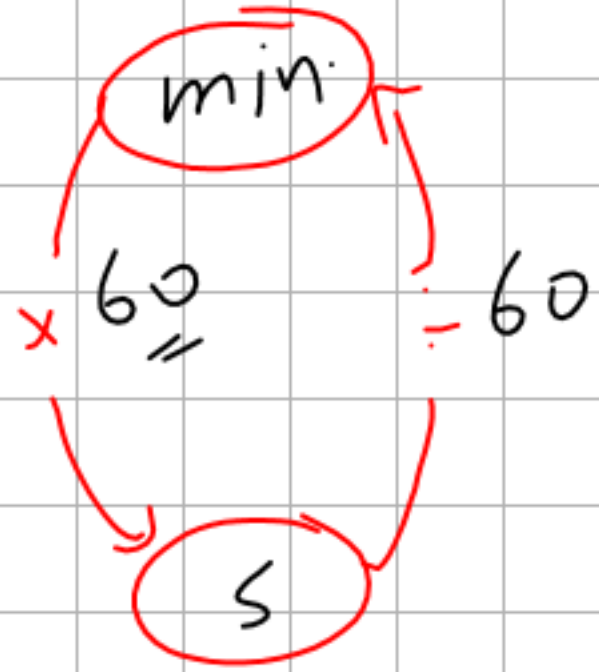
$$d = 100 \text{ m} = \frac{100 \text{ Km}}{1000} = 0,1 \text{ Km}$$

بالسرعة الثانية

$$V_{\text{السرعة}} = \frac{d}{t}$$

$$t = 2 \text{ min} = 2 \times 60 \text{ s} = 120 \text{ s}$$

كيفية عمل خوارزمية



من أكبر وحدة إلى أصغر وحدة ← عملية ضرب (x)
 من أصغر وحدة إلى أكبر وحدة ← عملية قسمة
 صالح لكل الوحدات

تحويل السرعات:

$$\begin{aligned} & \times \frac{1000}{3600} \\ & \times \frac{3600}{1000} \end{aligned}$$

$\frac{m}{s}$

$\frac{km}{h}$



مفهوم السرعة:

استنتاج 1: (إرساء الموارد)

- السرعة هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال زمن معين.

- نعرف السرعة المتوسطة بالعلاقة: $\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ وبالرموز:

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

بحيث:

v : السرعة و وحدتها المتر على الثانية و رمزها (m/s)

d : المسافة المقطوعة و وحدتها المتر و رمزها (m)

t : زمن قطع المسافة و وحدتها الثانية و رمزها (s)

- توجد وحدات أخرى للتعبير عن السرعة منها الكيلومتر على الساعة و رمزها (Km/h)

أو الكيلومتر على الثانية (Km/s).

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



التحويل : $\frac{Km}{h} \rightarrow \frac{m}{s}$

$$1Km = 1000 m$$

$$1h = 3600 s$$

$$v \frac{km}{h} = \left(v \times \frac{1000}{3600} \right) \frac{m}{s}$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



التحويل : $\frac{m}{s} \rightarrow \frac{Km}{h}$

$$1m = \frac{1}{1000} Km$$

$$1s = \frac{1}{3600} h$$

$$V \frac{m}{s} = \left(V \times \frac{3600}{1000} \right) \frac{Km}{h}$$



التمرين الأول: 1- حول السرعات التالية إلى الوحدات المناسبة

$$20 \text{ km/h} = 20 \times \frac{1000}{3600} \text{ m/s} = 5,56 \text{ m/s}$$

$$50 \text{ m/s} = 50 \times \frac{3600}{1000} \text{ km/h} = 180 \text{ km/h}$$

$$120 \text{ km/h} = 120 \times \frac{1000}{3600} \text{ m/s} = 33,33 \text{ m/s}$$

$$200 \text{ m/s} = 200 \times \frac{3600}{1000} \text{ km/h} = 720 \text{ km/h}$$

$$10 \text{ m/s} = 10 \times \frac{3600}{1000} \text{ km/h} = 36 \text{ km/h}$$



التمرين الثاني: في سباق الدراجات الهوائية انطلق الدراجون كل واحد على حدى بحيث يدور

كل دراج ثلاث دورات بالمضمار الذي طوله 340 m فقطعها الدراجون في الأزمنة التالية :

② زمن الدراج 1 : 100 s

① زمن الدراج 2 : 97 s

⑤ زمن الدراج 3 : 108 s

- أحسب سرعة كل دراج

$$V_2 = \frac{d_2}{t_2} = \frac{1020}{97} = 10,51 \text{ m/s}$$

$$V_3 = \frac{d_3}{t_3} = \frac{1020}{108} = 9,44 \text{ m/s}$$

حساب سرعة الدراج الأول

$$d_1 = 3 \times 340 = 1020 \text{ m}$$

$$V_1 = \frac{d_1}{t_1} = \frac{1020}{100} = 10,2 \text{ m/s}$$

$$V_1 = 10,2 \text{ m/s}$$



التمرين الثالث:

إشترى الأب لعبة بشكل سيارة كهربائية لأخيك الصغير مكافأة له على نتائجه الجيدة في

الامتحانات، لاحظت ملصقة على اللعبة عليها الكتابة التالية: 1 m/s

1- ماذا تمثل هذه الكتابة؟

2- ماهي المسافة التي تقطعها اللعبة خلال دقيقة واحدة؟

3- ماهي سرعة السيارة بال km/h ؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



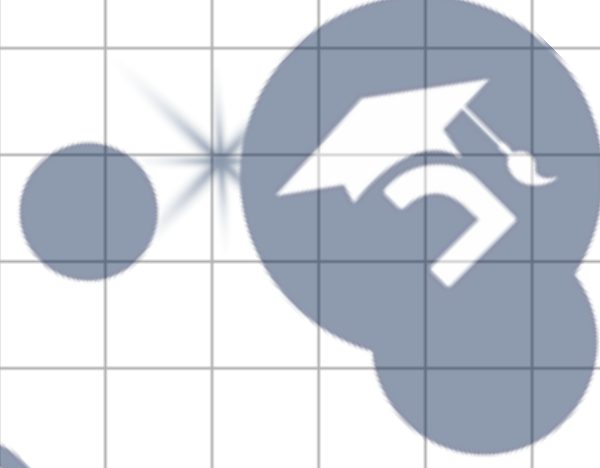
التمرين الرابع: من أجل إجراء مقابلة عمل في العاصمة على الساعة العاشرة صباحا
إنطلق نجيب من مدينة سطيف على الساعة السادسة صباحا ووصل إلى المكان المحدد قبل
23 دقيقة من الموعد.

إذا علمت أن المسافة بين سطيف و العاصمة هي 300 km :

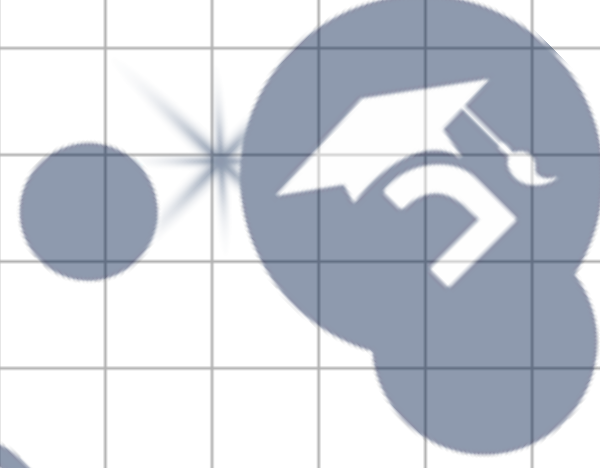
1- أحسب السرعة المتوسطة لنجيب ب ال m/s

2- أحسب السرعة المتوسطة لنجيب ب ال km/h

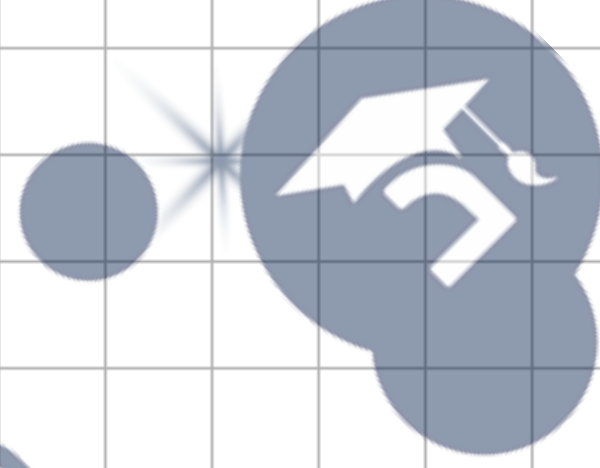
داروسلام
منطقة التعليم الإلكتروني



داروسلام
منطقة التعليم الإلكتروني



داروس كيم
منطقة التعليم الإلكتروني



داروسلام
منطقة التعليم الإلكتروني

