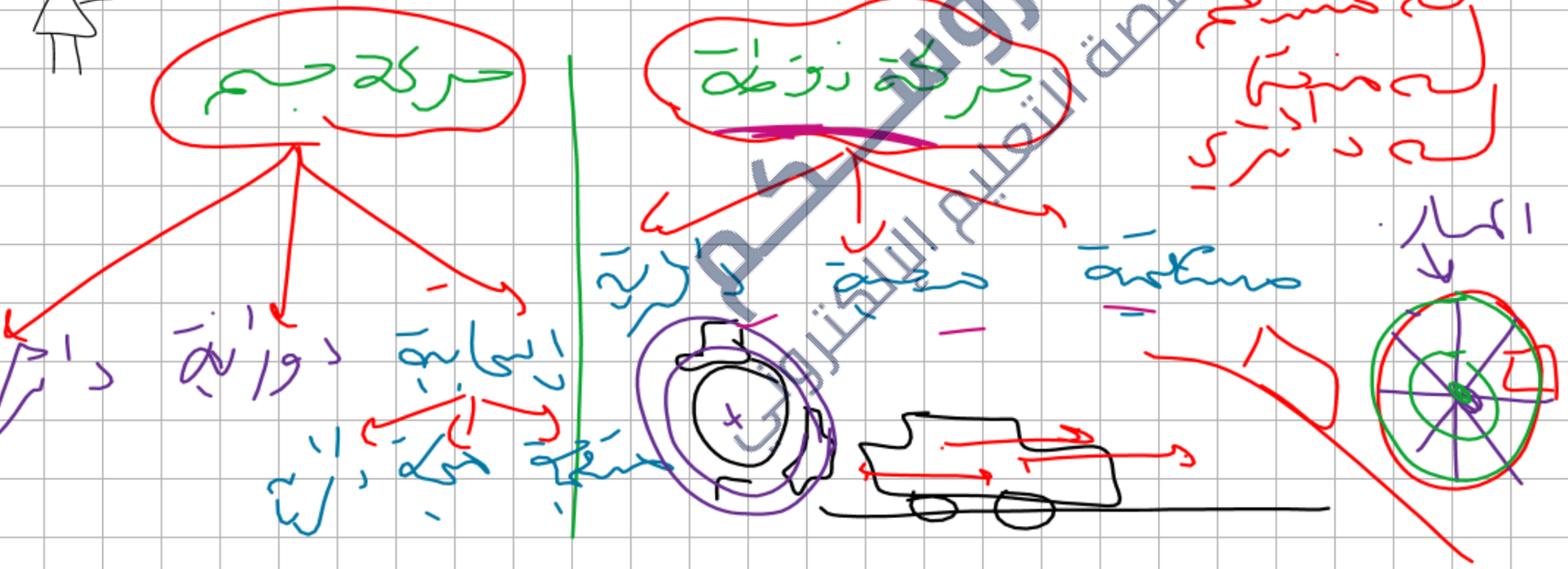
مراجعة

- الطاقة الحركية ← حركة: تغير موضعه بالنسبة لمرجع
  ← يكون: لم يتغير موضعه بالنسبة لمرجع

مرجع

- مثال:



درسك
منصة التعليم الإلكتروني

السرعة: $V = \frac{d}{t}$

$d = V \times t$

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

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

مسافة 12km
خلال نصف ساعة

$V = \frac{d}{t} = \frac{12}{0,2}$

$= 6 Km/h$

دروسك
منصة التعليم الإلكتروني

$3h = 3 \times 3600s$

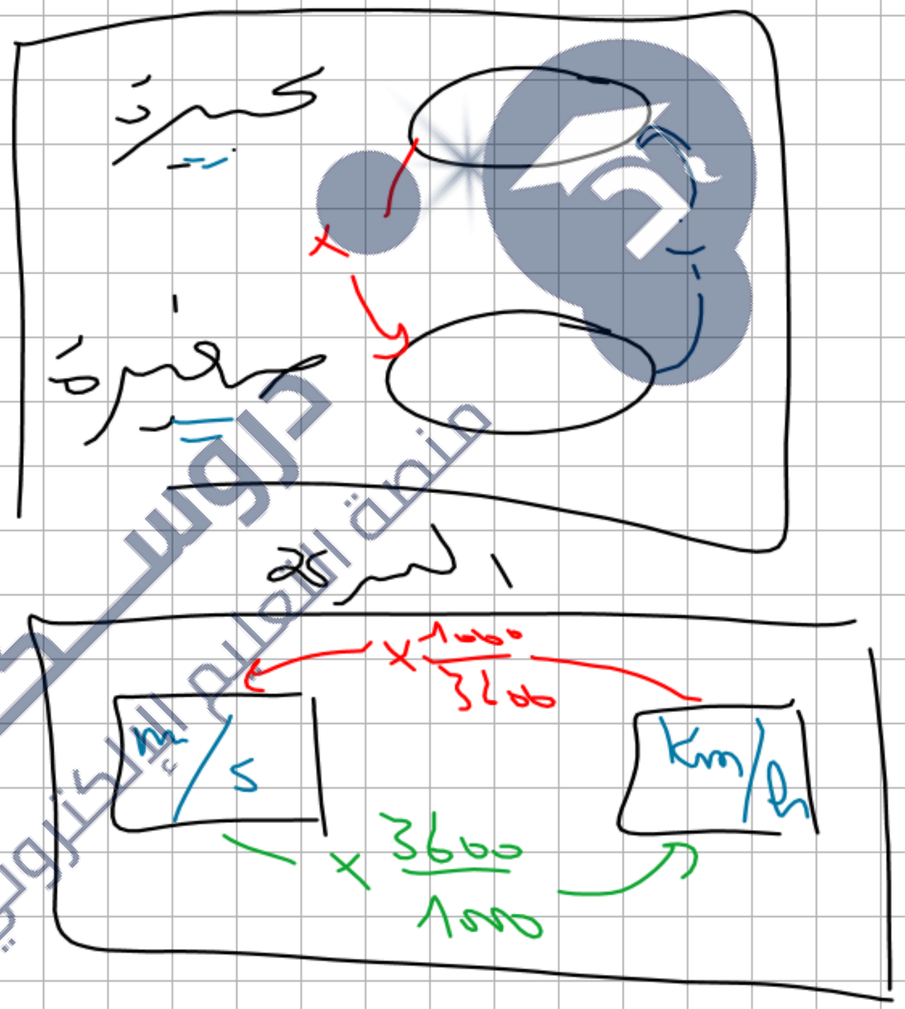
$1600s = \frac{1600}{3600} h$

$2Km = 2 \times 1000m$

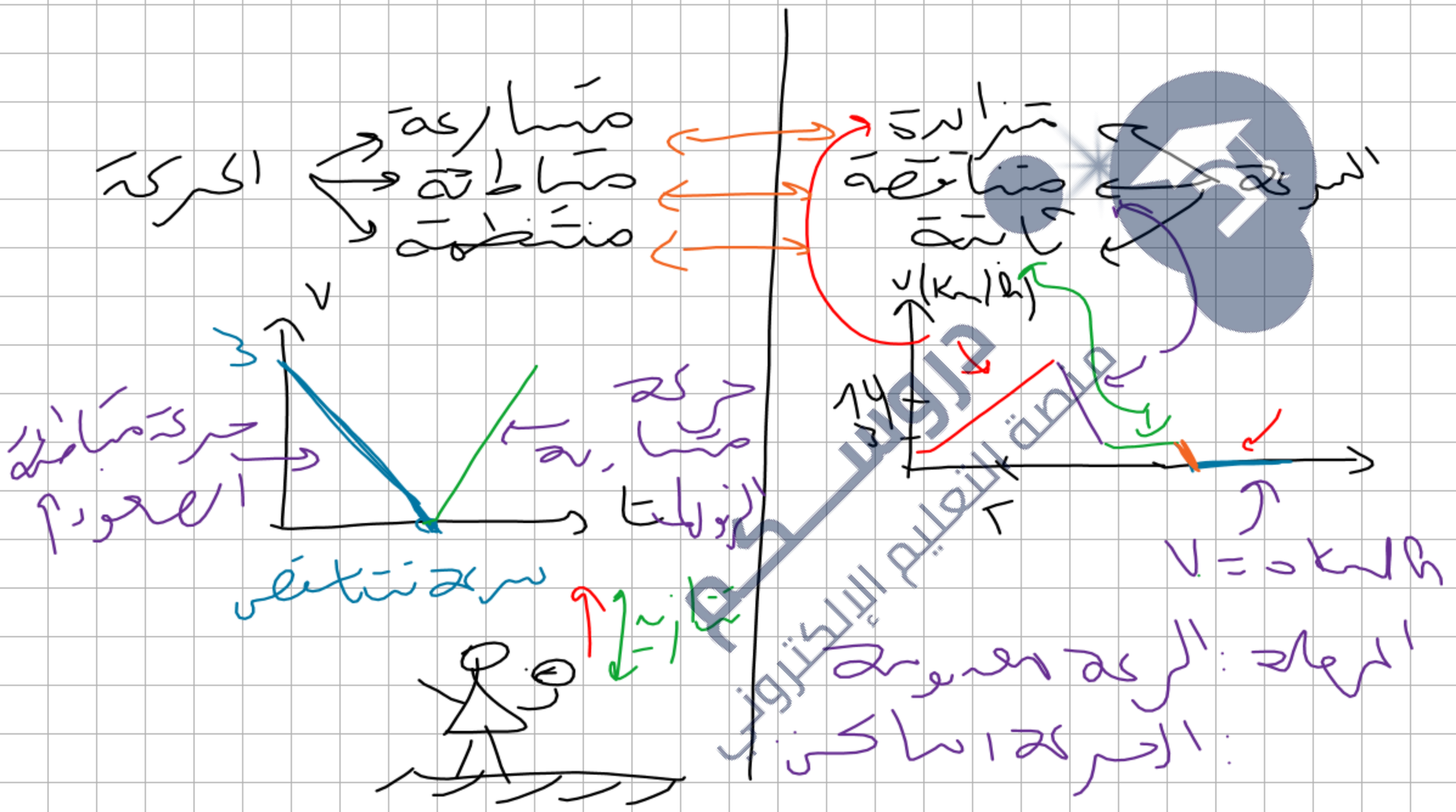
$7000m = 7Km = 1000Km$

$80Km/h = 80 \times \frac{1000}{3600} m/s$

$3m/s = 3 \times \frac{3600}{1000} Km/h$



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

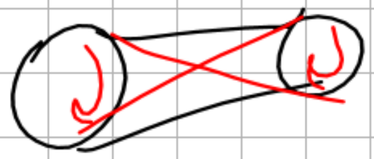

الحركة
متسارعة
متباطئة
منتظمة
السرعة
متزايدة
متناقصة
ثابتة
V
حركة متباطئة
حركة متسارعة
الزمن
سرعة تتناقص
متزايدة
متناقصة
v(Km/h)
١٤
٣
V = ٥ km/h
المعلم: الركبة معلومة
الحركة: ساكن

نقل الحركة بالاحتكاك

- الأحزمة
- المساويد
- الدراجات

نقل الحركة بالتلامس

نقل الحركة بالسير



نقل الحركة بالسلاسل

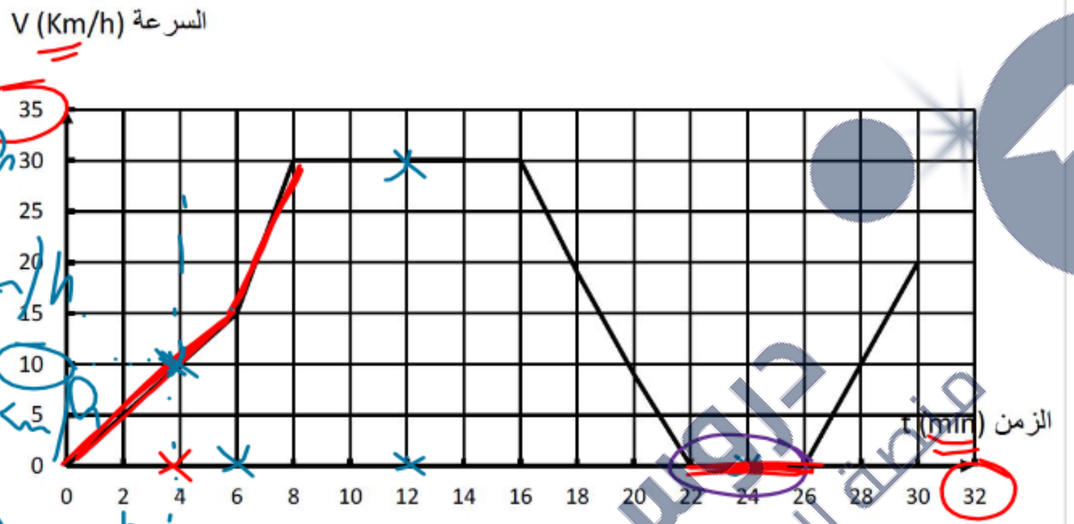
كلما كان المقتاد أصغر السرعة أكبر

كلما كان المقتاد أكبر السرعة أصغر

دروس
منصة التعليم الإلكتروني

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

يمثل الشكل المقابل مخطط لتغير السرعة بدلالة الزمن لسيارة انتقلت بين مدينتين



1 – اكمل الجدول التالي انطلاقا من المخطط

المرحلة	المجال الزمني (min)	السرعة	نوع الحركة
الأولى			
الثانية			
الثالثة			
الرابعة			
الخامسة			
السادسة			

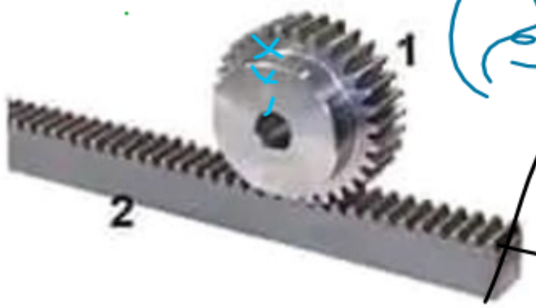
2 – حدد سرعة السيارة في الأزمنة التالية: 4 min - 6 min – 12min – 24 min ؟

3 – ما هي مدة توقف السيارة؟

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

ساعد محمد في الإجابة على التساؤلات للشكل المقابل الذي يمثل أحد طرق نقل الحركة في جزء من آله ميكانيكية.



1- سم طريقة نقل الحركة في الشكل.....التعشيق (المسنن).....

2- سم العنصر 1 .....مسنن.....

3- حدد نوع حركة كل من العنصرين 1 و 2

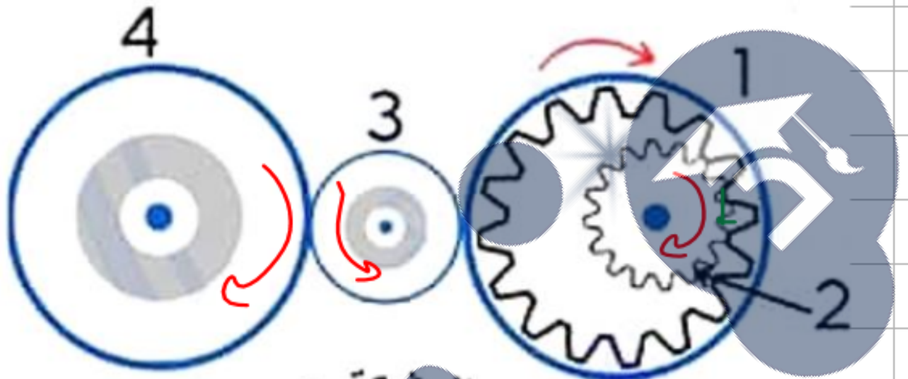
العنصر 1	العنصر 2
دورانية	انسحابية مستقيمة

4- أذكر جهازين يعتمدان على هذا النوع من طرق نقل الحركة.....مقعد.....بالحائط.....على الرف.....

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

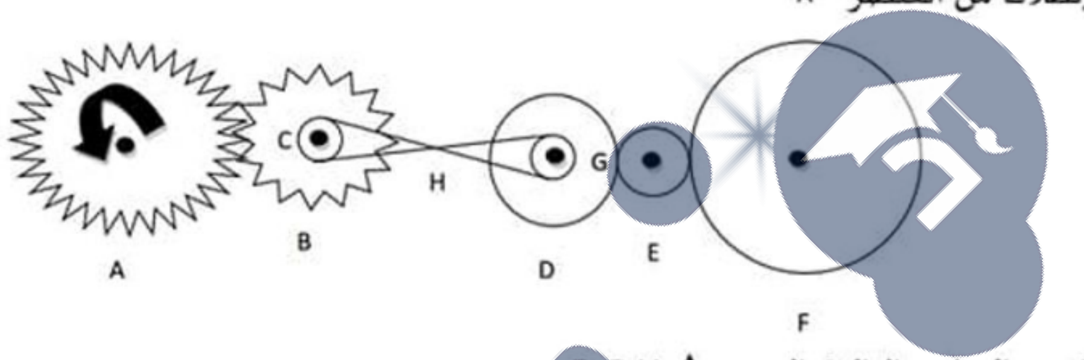


الوثيقة-2-

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

في إحدى تطبيقات نقل الحركة تم إنجاز التركيبة المبنية في الشكل المقابل حيث يتم نقل الحركة إنطلاقا من العنصر A



1. سم العناصر التالية: العنصر A, H, E, D.
2. ما هو الحل المقترح لجعل حركة العنصر G في نفس جهة حركة العنصر C؟
3. حدد على الرسم جهة الدوران لكل عناصر التركيبة، إنطلاقا من حركة العنصر A.
4. إملأ الجدول التالي مستعينا بالشكل

الجملة	طريقة نقل الحركة	أحد المحاسن	أحد العيوب	إحدى مجالات الإستعمال
(B,A)				
(F,D)				
(G,C)				

بالتوفيق

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

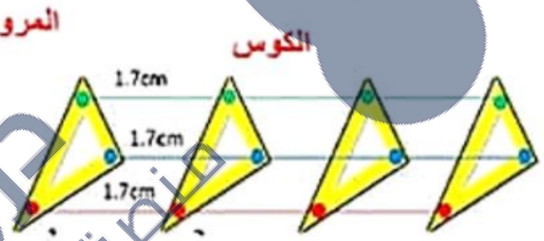
1- ان الحركة وسكون مفهومان نسبيان من اجل معرفة الحالة الحركية لجسم ما.

أ) كيف نحدد الحالة الحركية لجسم ما: .....

ب) اعط مثال على جسم في حالة سكون وأخر في حالة حركة.

مثال(1): ..... مثال(2): .....

2- تمثل الوثيقة (أ) حركة لمجموعة من الاجسام بالنسبة لمرجع معين:



- **المطلوب:** أكمل الجدول باختيار طبيعة الحركة المناسبة لكل حالة في الجدول.

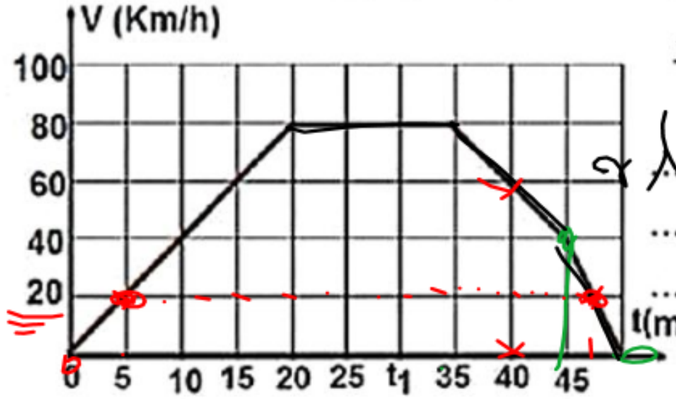
الحركة	نوع المسار	طبيعة الحركة
الكأس بالنسبة للمشاهد	.....	.....
النقطة (A) بالنسبة للمركز المروحة.	.....	.....
حركة الكوس بالنسبة لك	.....	.....

- ✓ حركة انسحابية مستقيمة.
- ✓ حركة انسحابية دائرية.
- ✓ حركة انسحابية منحنية.
- ✓ حركة دوارنية.

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

- اليك مخطط لتغيرات السرعة بدلالة الزمن لسيارة والد يونس الذي كان متجها لزيارة اقاربه في ولاية مستغانم.



✓ **على ضوء ما درست وباستغلال المخطط اجب الاسئلة التالية:**

1- حدد مراحل والمجال الزمني لحركة السيارة؟

.....

.....

.....

.....

2- أكمل الجدول أدناه بما يناسب:

V(km/h)	0 Km/h	20	80	60
t(min)	0	5 min	35 min	40

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

3- اتصل يونس بوالده ليطمئن عليه عند اللحظة t_1 ، من المخطط حدد تلك اللحظة ثم استنتج سرعة سيارة والده عندها؟

- من المخطط: t_1=.....min وسرعة السيارة هي V=..... km/h

4- ما هي اللحظة التي وصلت فيها والد يونس عند اقاربه بولاية مستغانم؟ علل.

اللحظة التي وصلت فيها والد يونس هي .....لأنه .....

- **تعاني الجزائر من شبح حوادث المرور الذي أصبح يحصد الاف الأرواح سنويا.**

أ) اذكر بعض **الأسباب** وراء حوادث المرور في الجزائر؟

✓ **السبب(1):** .....

✓ **السبب(2):** .....

ب) قدم بعض **النصائح** لوالد يونس وسائقي السيارات من اجل تجنب حوادث المرور مستقبلا.

✓ **النصيحة(1):** .....

✓ **النصيحة(2):** .....

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

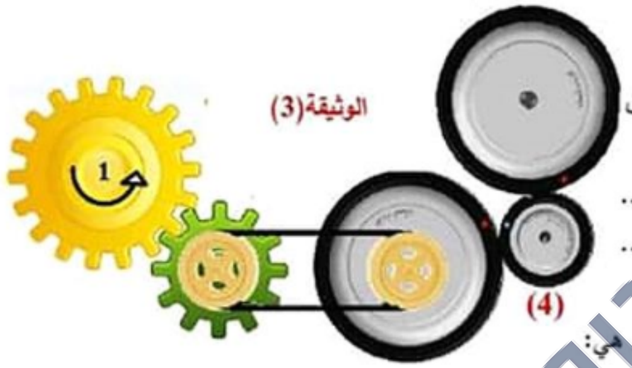
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

الوضعية الادماجية(08 نقاط)

- قدم سفيان التركيبة الموضح في **الوثيقة (3)** كمشروع تكنولوجي خاص بميدان الظواهر الميكانيكية.



✓ **من خلال ما درست وباستغلال الوثيقة(3):**

1- سم عناصر نقل التي استعملها سفيان في تحقيق مشروعه التكنولوجي؟

.....

.....

2- اذكر طرق نقل الحركة التي استعملها سفيان.

- **الإجابة:** طرق نقل الحركة التي استعملها سفيان هي:

.....

.....

3- حدد على **الوثيقة(3)** جهة دوران كل عنصر في التركيبة عند دوران **العنصر(1)**؟

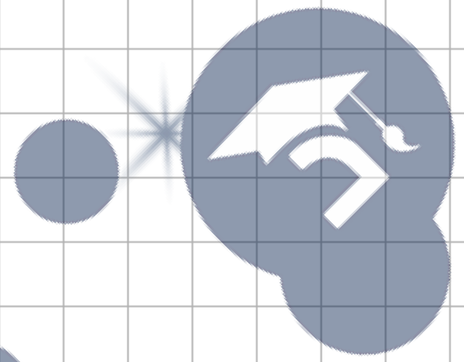
4- بين دور العنصر **رقم (4)** في التركيبة؟ دور العنصر(4) هو .....

5- اختر الطريقة التي تفضلها في تحقيق مشروعك من بين طرق نقل الحركة التي درستها مع ذكر محاسنها ومساوئها.

طريقة نقل الحركة المفضلة هي	
محاسن الحركة	مساوئ الحركة
.....	.....
.....	.....

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11


دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني