

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك

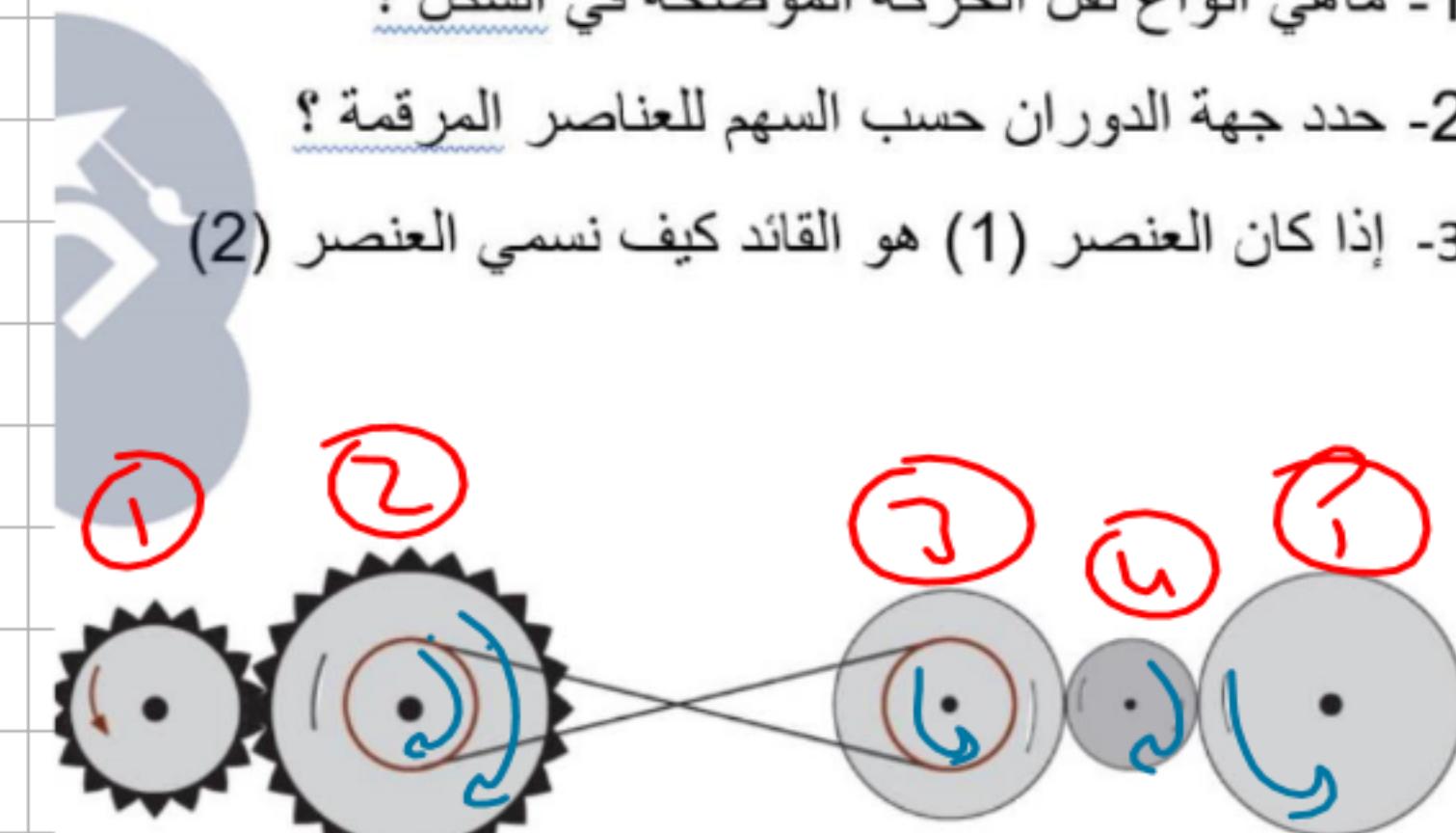


0699 320 999 / 044 77 64 11

تمرين

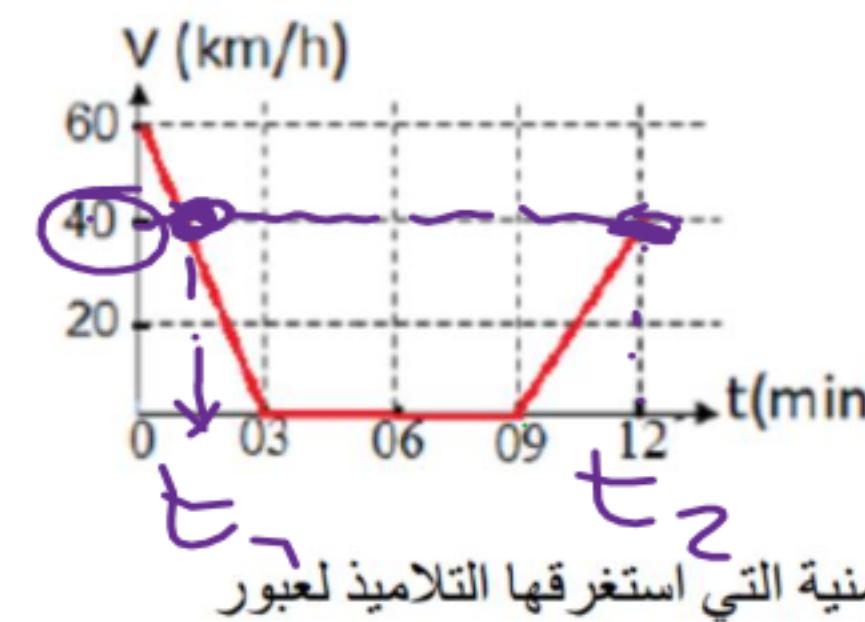
لاحظ الشكل جيداً و أجب:

- ما هي أنواع نقل الحركة الموضحة في الشكل؟
- حدد جهة الدوران حسب السهم للعناصر المرقمة؟
- إذا كان العنصر (1) هو القائد كيف يسمى العنصر (2)



الكلية، السور، الأسكندرية
- ٨
- ٢
- ٣ - العنصر (2) هو المقود

- رَحِن السَّيَّارَةَ أَسْنَا،
اللَّيلُ وَحْيٌ حَالَهُ
الرَّفِيفُ
كَرَّ الْحَيَّا مِنْ سَادَهُ
لُعْيَارَدَ اَوْ لَبَّا وَزَرَ



الوضعية الأولى:

عند اقتراب سائق سيارة من ممر الراغبين المتواجد أمام المدرسة بدأ في فرملة سيارته حتى توقف من أجل عبور التلاميذ وبعدها واصل السير (مخطط السرعة).

- ① أكمل الجدول التالي مستعيناً بمخطط السرعة المرفق.

المرحل	المجال الزمني	طبيعة السرعة	نوع الحركة
①	[0min-3min]	متناقصة	صَنَاعَة
②	[3min-9min]	متناقصة	سَاقَة
③	[9min-12min]	صَنَاعَة	سَارَة

- ② حدد اللحظة الزمنية التي توقف فيها السائق ثم استنتاج المدة الزمنية التي استغرقها التلاميذ لعبور الممر

- ③ قدم نصائح للسائقين من أجل تفادي حوادث المرور.

❶ حدد الأطوال الرسمية التي يبلغها السائق بسرعتها 40Km/h

$$t = 12\text{min} - 3\text{min} = 9\text{min}$$

احترام إمدادات وقوفي الماء و
الصيانة الدورية للسيارات ومواعيدها
المكافحة - تردد المساندة الآلية

توقف السائق (ال距) للرحلة
 $t = 9 - 3 = 6\text{min}$

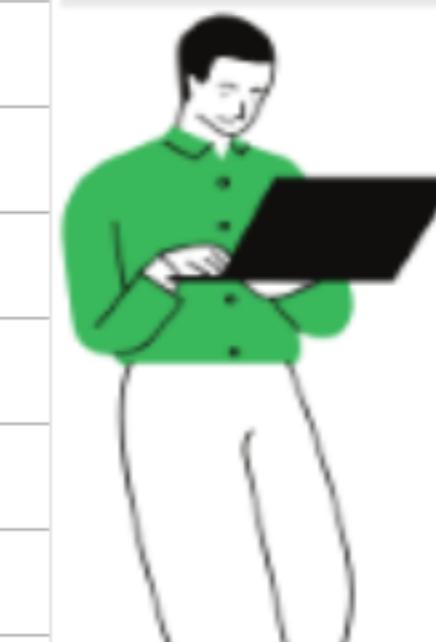
ملف الحصة المباشرة والمسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ās, līns
āip līns
āostīns

ānīlīns
ānālīns
ānūlīns

ānūlīns
ānālīns
ānūlīns

ānēlīns
ānālīns
ānūlīns

ānēlīns
ānālīns
ānūlīns

ānēlīns
ānālīns
ānūlīns



الوضعية الثانية:

في الوثيقة 2 صورة لسيارة التي أخرجها أمين في المشروع التكنولوجي المدرسي

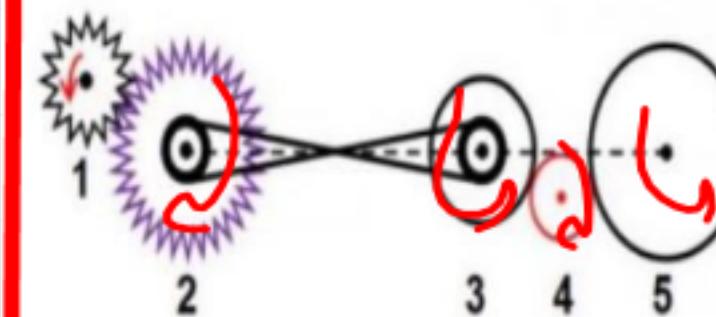
بالاعتماد على الموارد المكتسبة وباستغلال الوثيقة 2 بين

مايلي:

① بين طرق نقل الحركة التي اعتمد عليها أمين. ذكر مجالين لاستعمال كل طريقة.

② في الجدول ذكر ما هي عناصر نقل الحركة التي اعتمدها أمين لتحقيق مشروعه؟

- بين جهة دوران كل عنصر.



رقم العنصر	اسم العنصر	جهة الدوران	قائد / مقتاد

الصورة ١- الحركة الماء (١) حركة دوران السارة
الصورة ٢- الحركة الماء (٢) حركة دوران الكرات
الصورة ٣- الحركة الماء (٣) حركة دوران الكرات
الصورة ٤- الحركة الماء (٤) حركة دوران الكرات

الصورة ٥- الحركة الماء (٥) حركة دوران الكرات

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

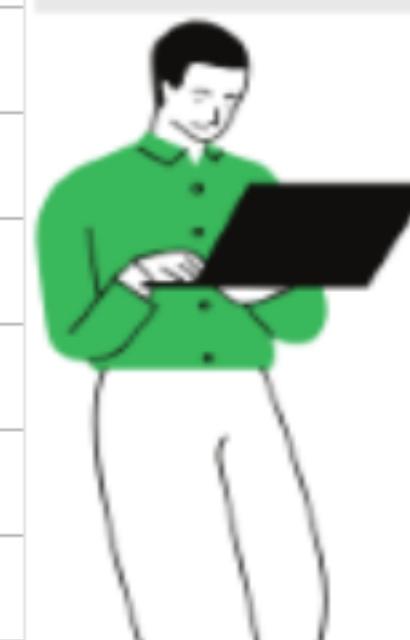
حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



قرص : نسجحة حارب الماء ٤

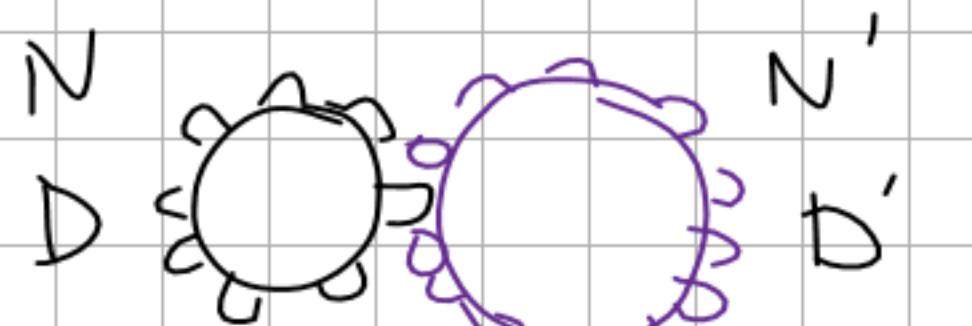
(١ ح و قا نه ح ٣ ح تنا)

قرص : حكى نسجحة حارب الماء ٥

(مهاد)

$$N' = \frac{N \times R}{R'} \quad \text{--- 1}$$

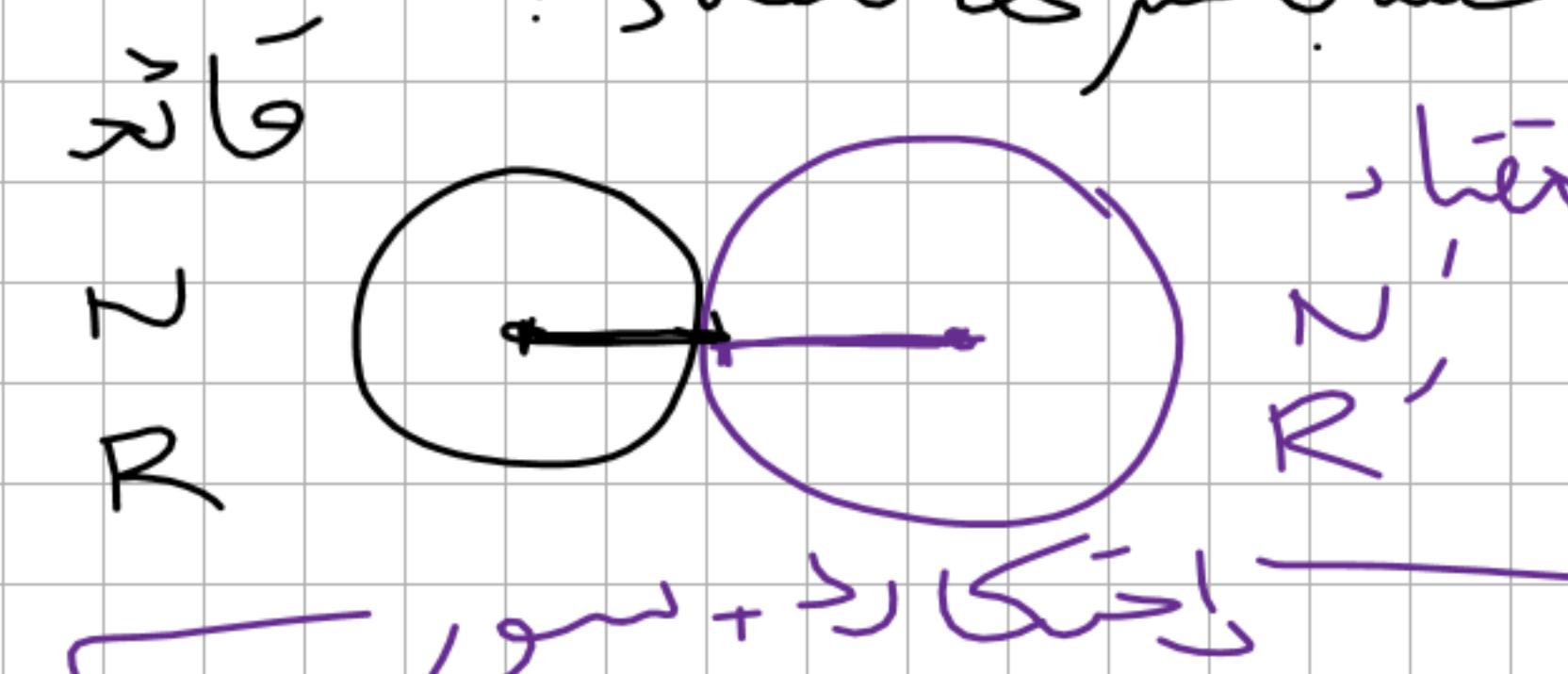
$$R' = \frac{N \times R}{N'} \quad \text{--- 2}$$



$$N \times D = N' \times D'$$

العزم المُنتَجُ من دوران العجلتين يساوي العزم المُنتَجُ من دوران العجلتين

: شرط اسفل



$$N \times R = N' \times R'$$

الحالات المُتساوية $\Rightarrow N \times R = N' \times R'$
الحالات المُتساوية $\Rightarrow N \times D = N' \times D'$

$$N \times R = T \text{ /min}$$

$$N' = ?$$

$$D = 40$$

$$T' = \frac{N \times D}{D'} = \frac{20 \times 40}{200} = 4 \text{ T/m}$$

$$D' = 200$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة 1

حصص مسجلة 2

دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك

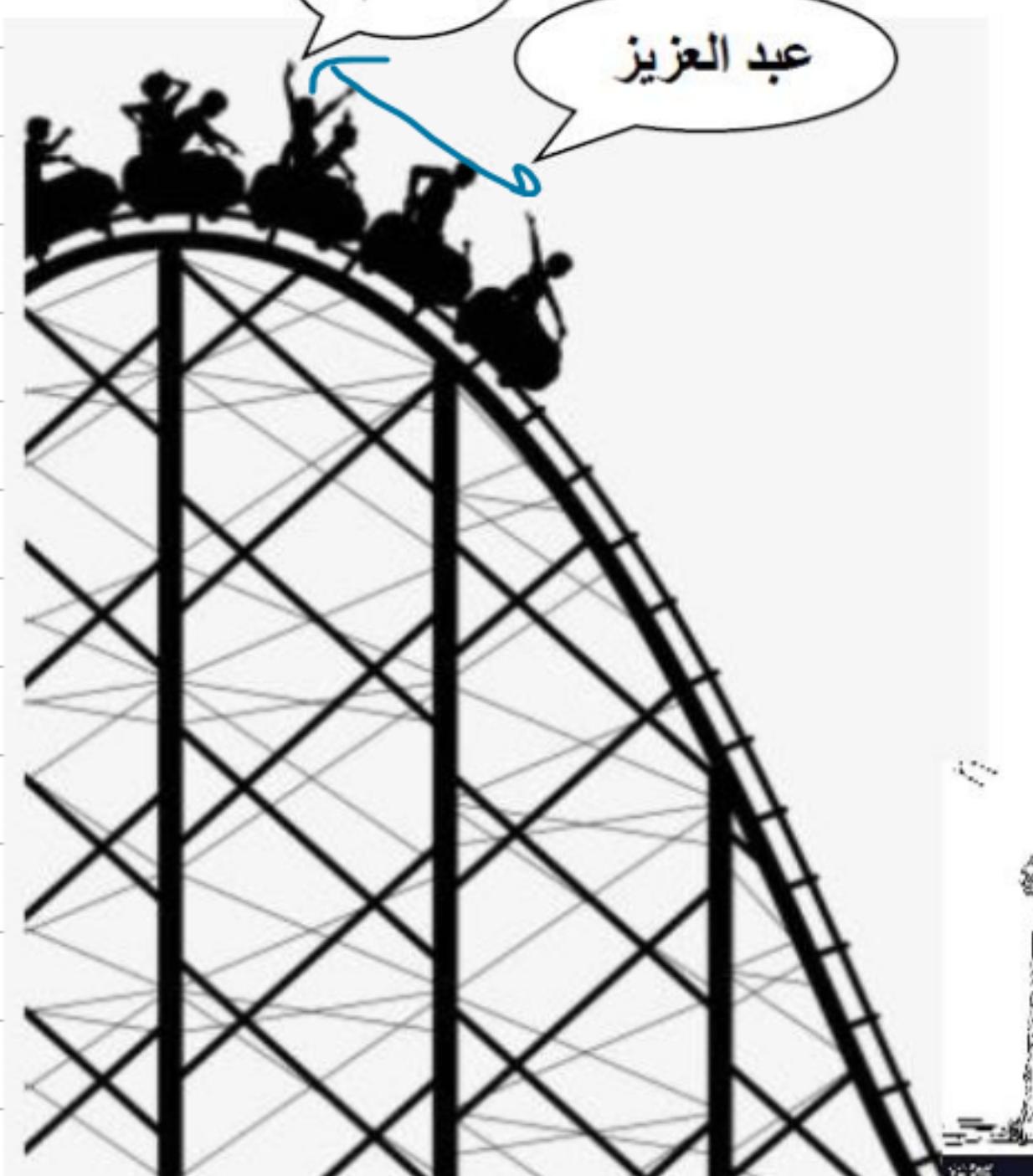


بغرض دراسة الحالة الحركية لل الأجسام و بماذا يرتبط مفهوم الحركة نقدم الصورة الممثلة لاحد

الألعاب

اجب على الأسئلة التالية:

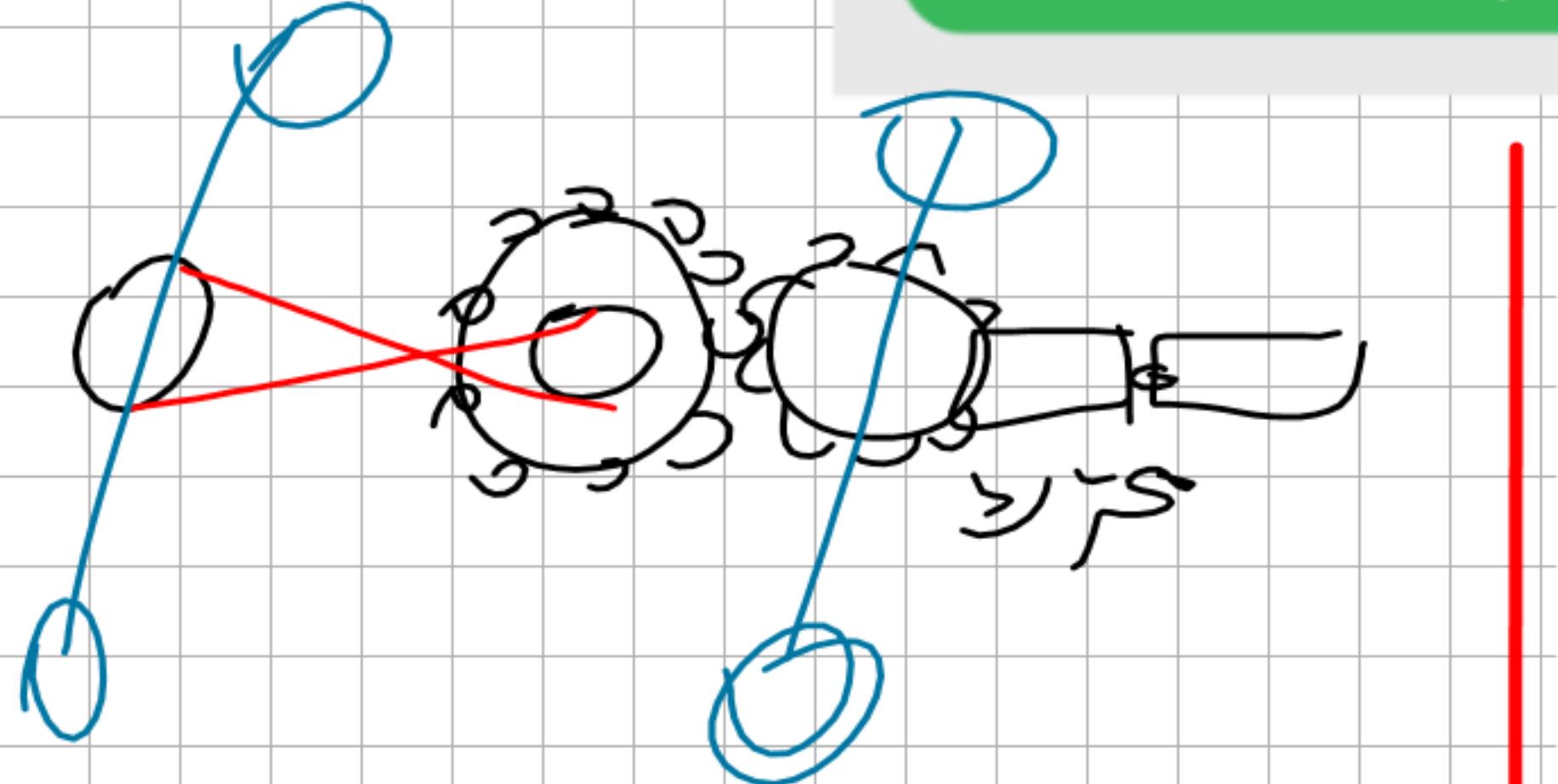
- 1 - حدد الحالة الحركية (متحرك او ساكن) لكل جسم بالنسبة للمرجع المحدد



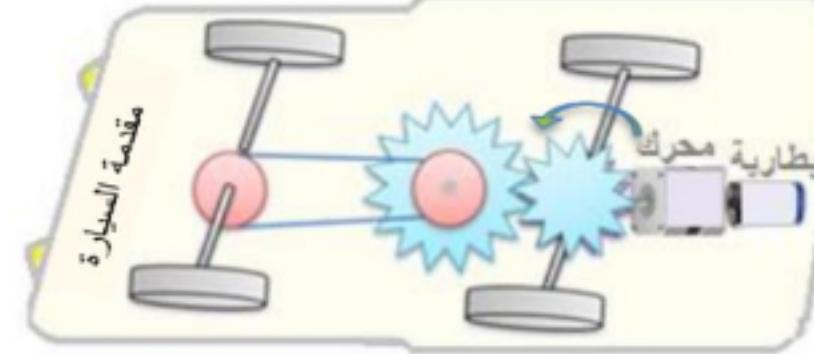
	عبد العزيز	هشام	محمد	الجسم المرجع
صَرْكَارَكَ حَرَكَ				محمد
صَرْكَارَ				هشام
صَرْكَارَكَ حَرَكَ				عبد العزيز

2 - ما طبيعة حركة الافعوانية في المسار المبين في الرسم؟

3 - بماذا تتعلق الحالة الحركية للجسم؟ **تَحْلُقَ اَيْ كَمْبَرَكَ لَأَخْرَى مُوَصَّل**
(كِرْسِ تَحْلُقَ) بِالنِّسَمَةِ لَهُجَّةِ حَلْقَ مَذَدَّ زَسَمَّ



انجز عثمان مشروع تكنولوجي متمثل في لعبه (سيارة) لكن عندما جربها لاحظ وجود عيوب فيها :



- 

العيوب:

 - ١- العيب الأول : تسير للخلف
 - ٢- العيب الثاني : تصدر ضجيجا
 - ٣- اذكر طرق نقل الحركة الموضحة في الوثيقة مبينا مجال استعمال كل طريقة.
 - ٤- احتار عثمان في طريقة إصلاح العيوبين.

أ- اقترح حل حتى تسير اللعبة نحو الامام دون إضافة لاي عنصر. دعّم اجابتك برسم توضيحي

ب- حدد مصدر الضجيج و كيفية التقليل منه.

٥- اذكر طريقة أخرى لنقل الحركة غير موجودة في اللعبة مبيناً عيوبها و مزاياها.

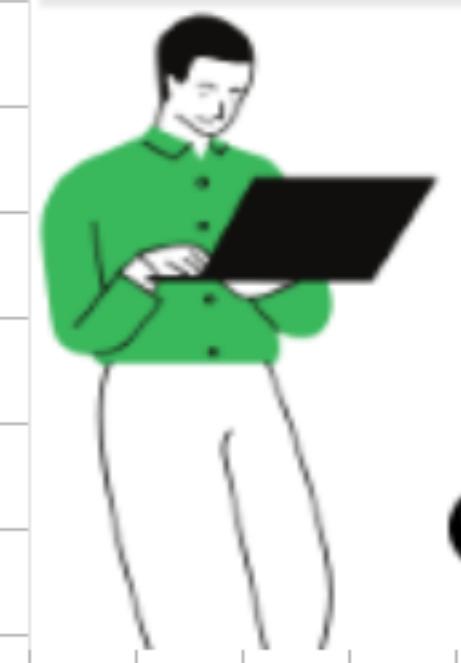
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

دورة مبادرة

حصص مسجلة

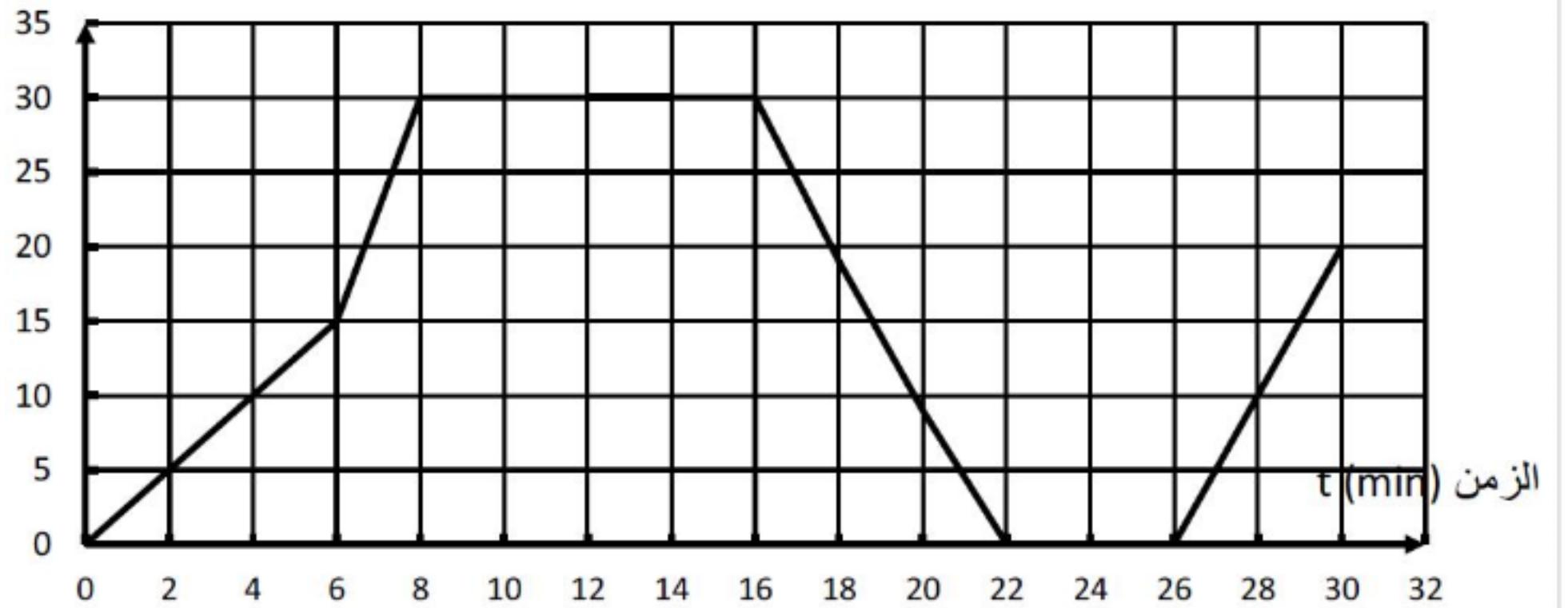
دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



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

السرعة V (Km/h)



1 – اكمل الجدول التالي انطلاقا من المخطط

نوع الحركة	السرعة	المجال الزمني (min)	المرحلة
			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؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

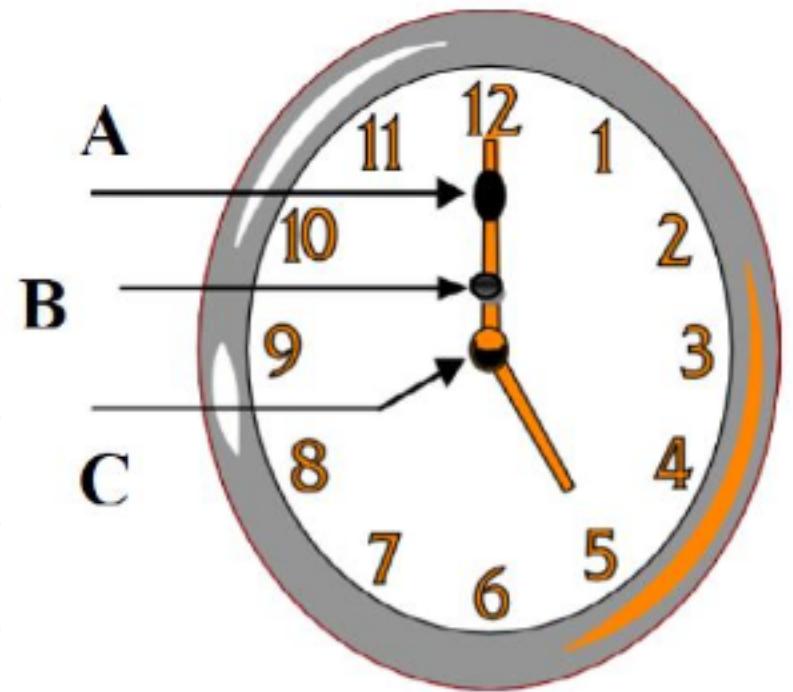
أحصل على بطاقة الإشتراك



امامك صورة لساعة جدارية نريد تطبيق بعض المفاهيم الميكانيكية عليها

توجد على مؤشر (عقرب) الدقائق ثلاثة نقاط

- 1 - ما هي الحالة الحركية للنقاط الثلاثة A و B و C ؟
- 2 - ما هو شكل مسار النقطتين B و A ؟
- 3 - ما نوع حركة مؤشر الدقائق ؟
- 4 - أي المؤشرات هو الأسرع الخاص بالدقائق او الساعات ؟



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الحلقات مباشرة

1

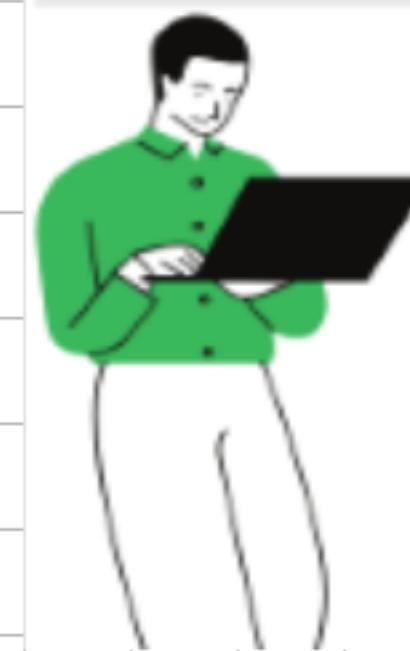
الحلقات مسجلة

2

دورات مكثفة

3

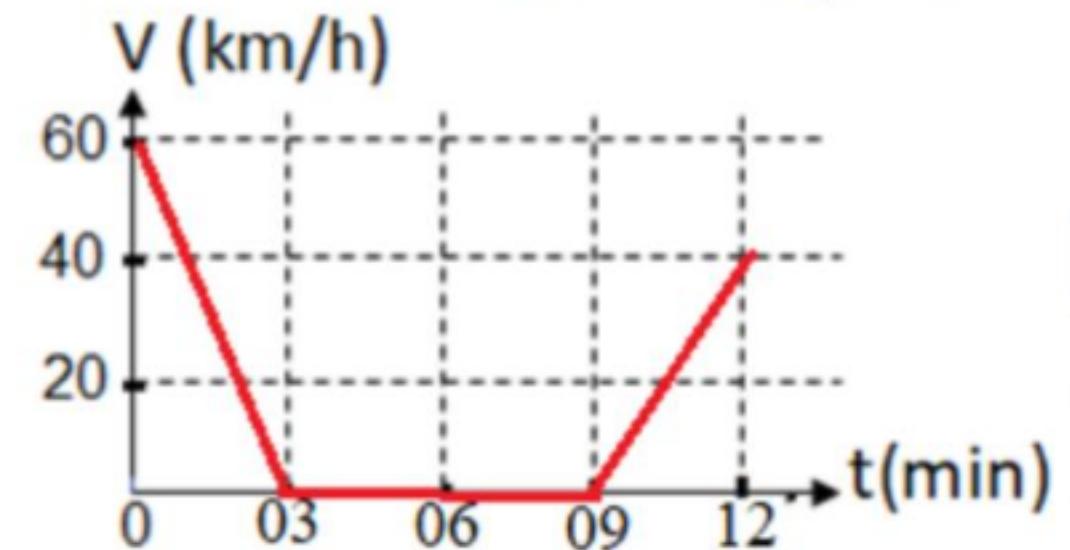
أحصل على بطاقة الإشتراك



عندما اقترب سائق سيارة من ممر الراغبين المتواجد امام المدرسة بدأ في فرملة سيارته حتى توقف من أجل عبور التلاميذ و بعدها واصل السير (مخطط السرعة)

1- أكمل الجدول التالي مستعيناً بمخطط السرعة المرفق.

مراحل الحركة	المجال الزمني	صفة السرعة	طبيعة الحركة
المرحلة الاولى	من..... الى.....
المرحلة الثانية	من..... الى.....
المرحلة الثالثة	من..... الى.....



2- حدد اللحظة الزمنية التي توقف فيها السائق ثم استنتاج المدة الزمنية التي استغرقها التلاميذ لعبور الممر

3- قدم نصائح للسائقين من أجل تفادي حوادث المرور.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

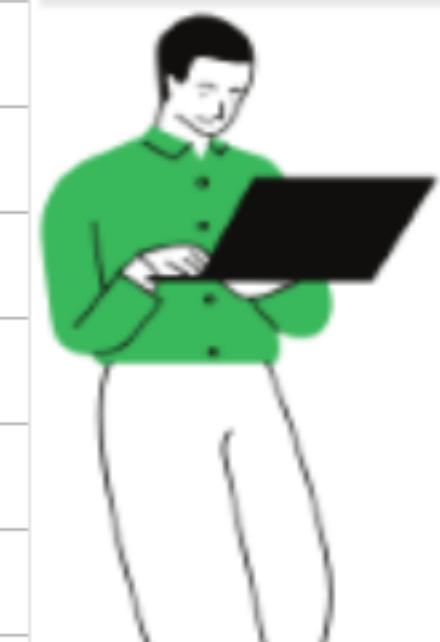
حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك





ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



