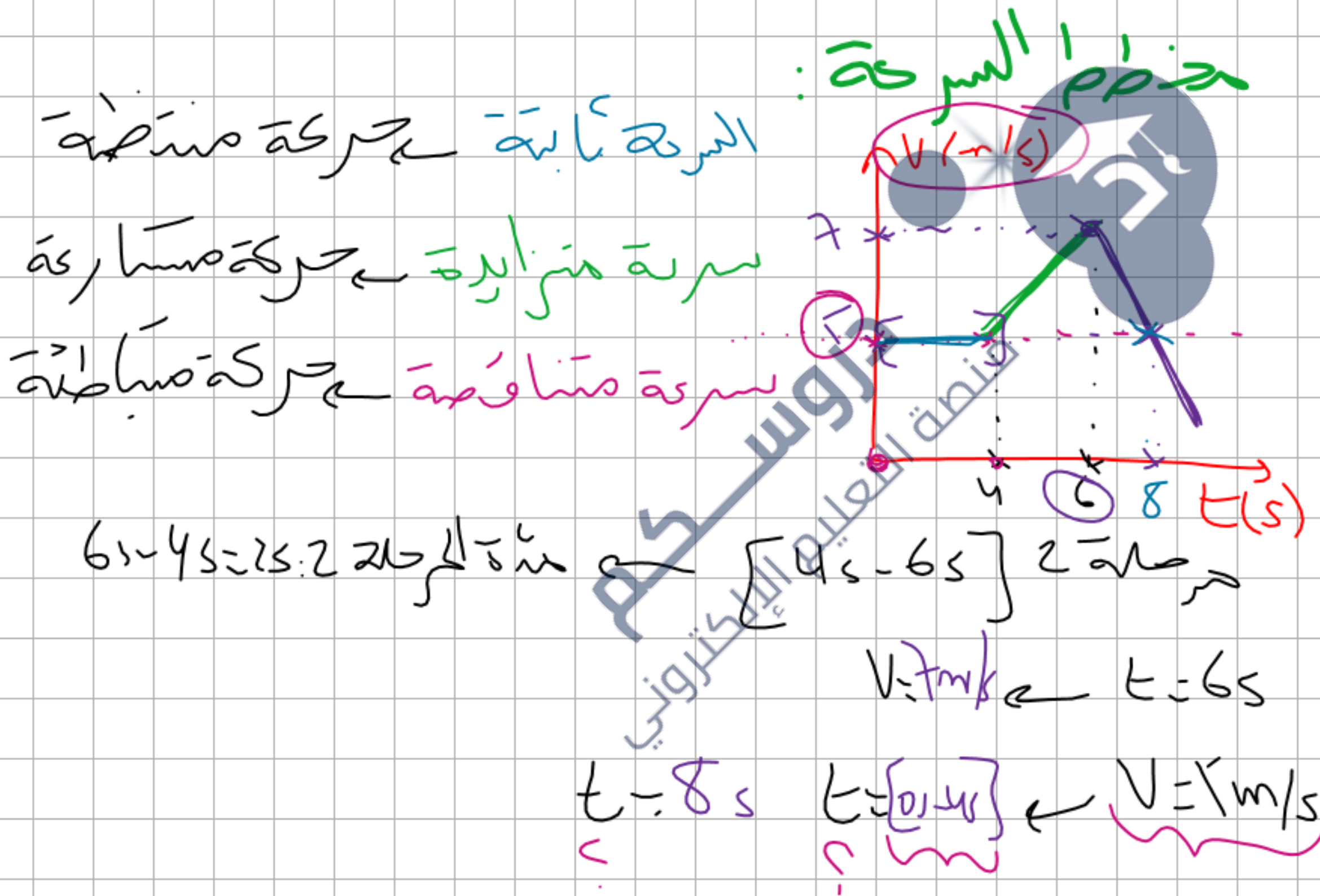
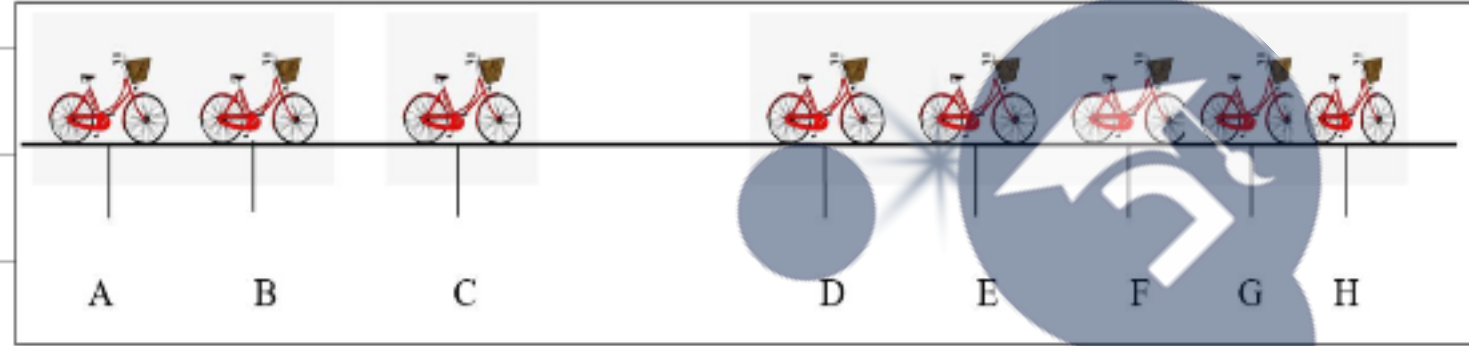






3- بينما أحمد جالس في حديقة التسلية راقب صديقه رمزي الذي كان يركب الدراجة ليقوم بالتصوير المتعاقب لحركته فحصل على الوثيقة التالية :



الوثيقة 2

فدار بينهما الحوار التالي:

أحمد: لقد مررت خلال حركتك بسرعات مختلفة حيث راقبتك وأنا على الرصيف.

رمزي: لا بل بقيت ساكنا فالسلة الموجودة في مقدمة الدراجة لم تفارقني إطلاقا.

1 - في رأيك أيهما على صواب (المقصود الحالة الحركية لرمزي) ؟ برر إجابتك.

2 - أ - وضح ما تمثله : A-B-C-D-E-F-G-H

ب- أثبت بناءا على الوثيقة 2 كيف عرف أحمد بأن رمزي قد مر خلال حركته بسرعات مختلفة؟

ج- حدد طبيعة (كيفية تغير) السرعة أثناء حركة الدراجة و استنتج نوع الحركة الموافقة في كل مرحلة.

أحمد ورمزي على صواب كليهما
المفعل - (مركبا) حالة سرعة
بالنسبة لأحمد (الرصيف) وفي حالة

سكون بالنسبة للسلة (المرقبة)
موضعا بالنسبة لها

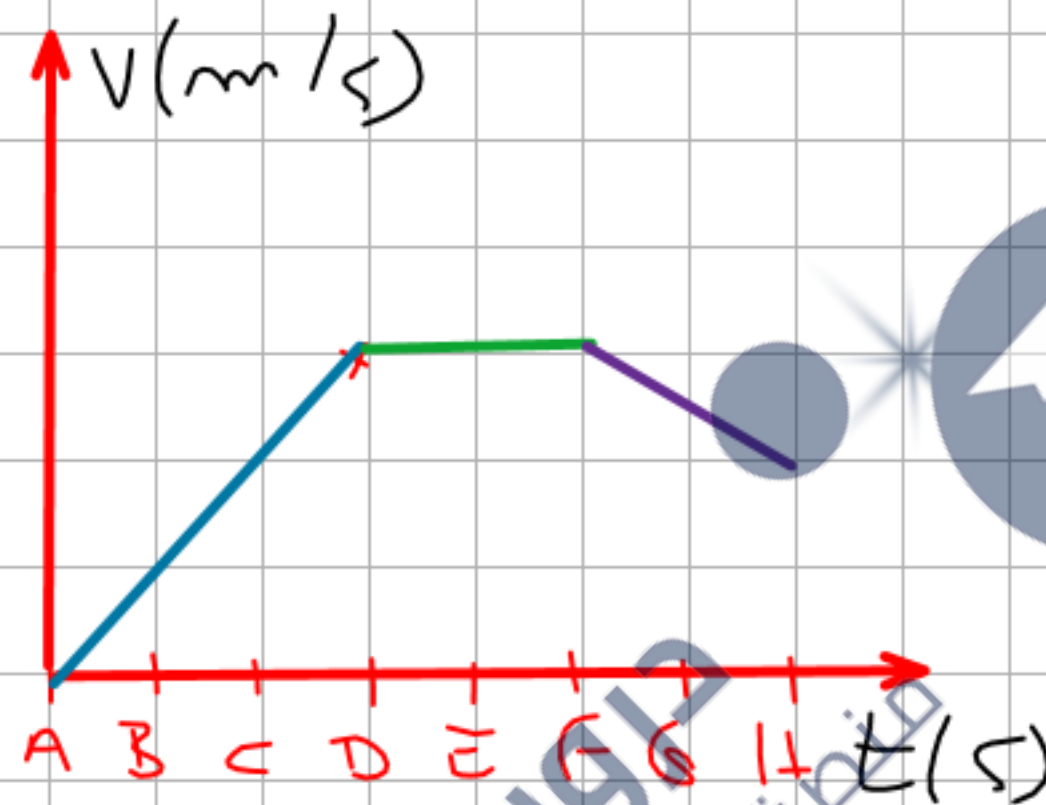
7.2. تمثيل مواضع الدراجة
خلال التصوير المتعاقب

المسارات المقصودة تتغير خلال
مرحلة رضية

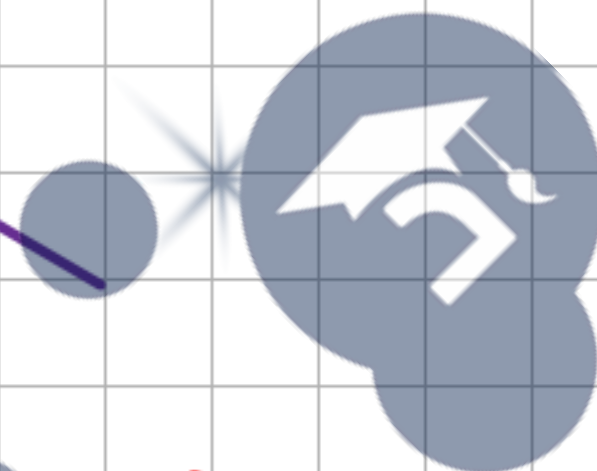
مرحلة 1: [A - D] : سرعة
حتى أبدأ حركة مساركة

مرحلة 2: [D - F] : سرعة
ثابتة حركة مستقيمة

مرحلة 3: [F - H] : سرعة متناقلة
حركة متباطئة



مخطط التعليم الإلكتروني



خرف نقل الحركة

نقل الحركة ضلك نقل الحركة بالتعشيق



تصرف قائد



الحاسي (لا يجازي الزايم) المساوي

المجاوي (السلبيات)

مجاوي لا يستقال



مجاوي و

الحاسي

المساوي

مجاوي لا يستقال

نقل الحركة بالسور



نفس حجة المررا

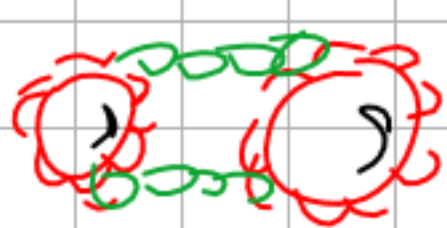


مجاوي

مساوي

مجاوي لا يستقال

نقل الحركة بالان



مجاوي

مساوي

مجاوي لا يستقال

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



❖ تمثل الوثيقة (1) تركيبة استعمالها الطائر تويتي في إحدى حلقات الرسوم المتحركة ليتمكن من فتح القفص وإخراج صديقه العصفور ، لاحظ الوثيقة وأجب عن الأسئلة التالية :



الوثيقة (1)

1. ماهي طرق نقل الحركة الموضحة في الوثيقة
2. سم العناصر المرقمة
3. حدد جهة دوران العناصر المرقمة
4. هل تمكن تويتي من إخراج صديقه العصفور ؟

١- السور - السلاسل - التخيؤ
١- بكر - 2: بكر - 3: صني -
٤: صني - ٢ - صني -
٦: صني مستقيم
2: ككسي ع. سي 3: ككسي ع. سي
4: ككسي ع. سي ٢: ككسي ع. سي
٦: صني الانخراط الى
٤: نعم يمكن تويتي من اخرج
صديقه بفتح الباب

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



إليك المواد التالية: سلك نحاسي - مسامير حديدية - مسحوق الكبريت - صفيحة زجاجية - برادة الحديد - مدور بلاستيكي - خاتم من فضة - إبرة ممغنطة - دبابيس فولاذية - مسطرة بلاستيكية - ممحاة - مدور مصنوع من النيكل.

- أرسم جدولاً وصنف فيه المواد السابقة إلى مواد مغناطيسية أو مواد لا مغناطيسية.

مواد مغناطيسية	- مواد لا مغناطيسية.
مسامير حديدية / برادة الحديد	سلك نحاسي / مسحوق الكبريت
إبرة ممغنطة / دبابيس فولاذية	صفيحة زجاجية / مدور بلاستيكي
خاتم من الفضة / مسطرة بلاستيكية	ممحاة

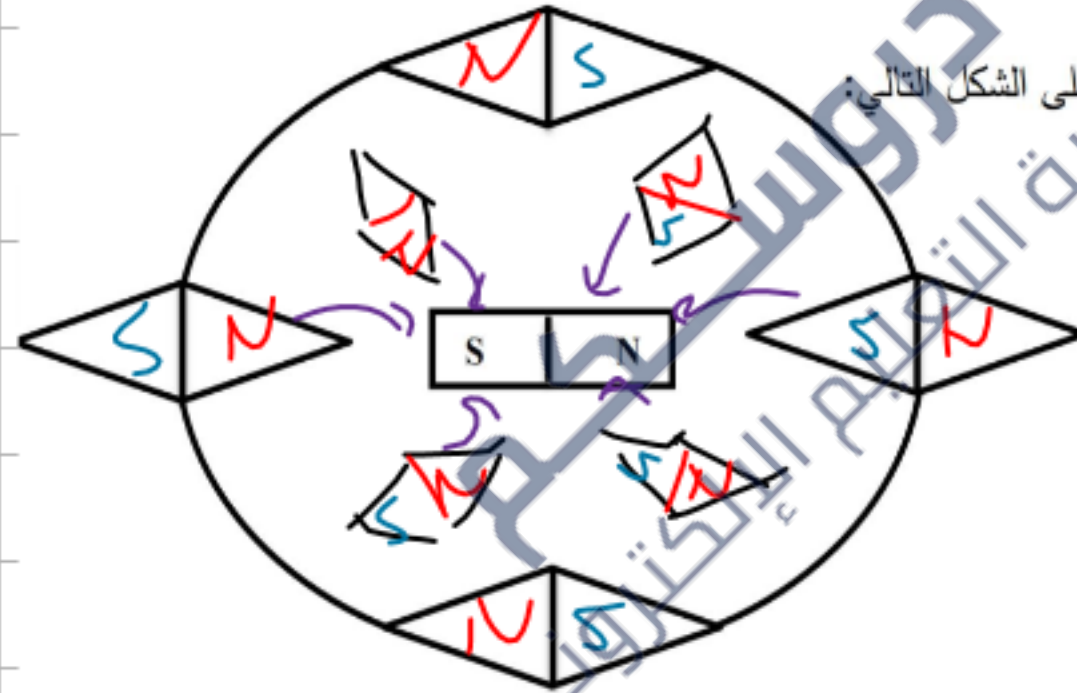


كانت هبة ذاهبة إلى المدرسة و في طريقها عثرت على قطعة معدنية تجذب بطرفيها المواد الحديدية فقط. فسألت أستاذة الفيزياء عن ذلك و هي متعجبة من هذه الظاهرة.

(1) ما هو اسم القطعة المعدنية التي عثرت عليها هبة؟ → **مغناطيسي**

(2) رسمت هبة دائرة ثم وضعت في وسطها القطعة المعدنية و وضعت في نقاط منها ابر ممغنطة (انظر الشكل) فلاحظت أن هذه الإبر تأخذ مواضع مختلفة في كل نقطة.

أ - ما هو سبب تأثر هذه الإبر؟ و تَوَاحِدَ الحرارة داخل الحقل للمغناطيسي لهذا المظهر



الشكل -3-

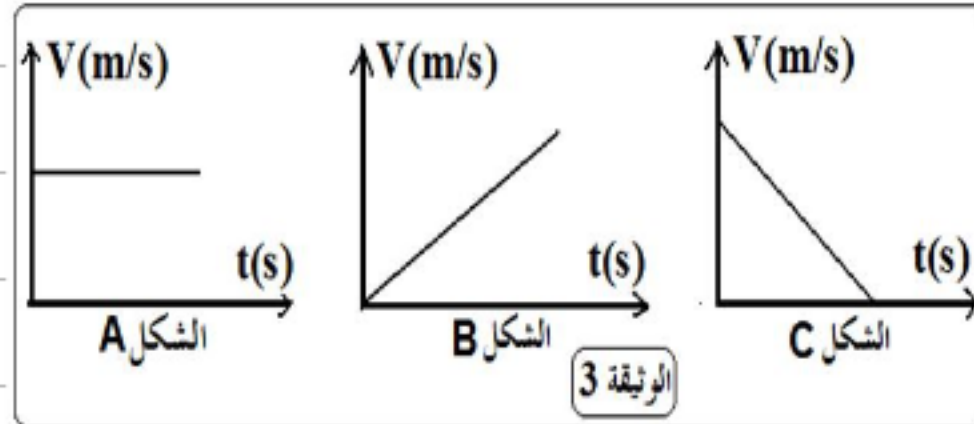
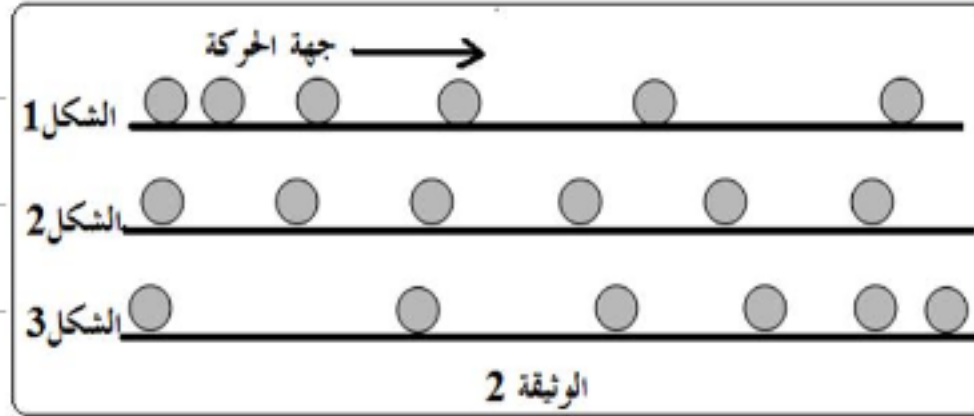
ب - اعد رسم الشكل ومثل الإبر الممغنطة على الشكل التالي:
(حدد قطبي كل ابرة ممغنطة على حدى)



3) أرادت هبة تجسيد خاصية الفضاء المحيط بالقطعة المعدنية.

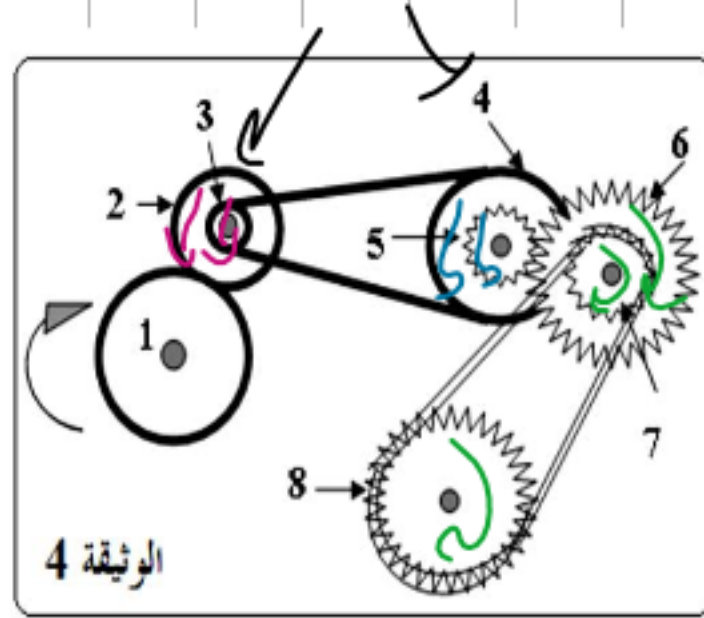
أ - اقترح التركيب التجريبي (الوسائل المستعملة) من اجل ذلك مع شرح خطوات التجربة وما ينتج عنها.

ب - أرسم خطوط الطيف المغناطيسي لهذه القطعة.



أ- * تحركت كرية على طريق مستقيم حسب الأشكال التالية (الوثيقة 2).
1- كيف هي سرعة الكرية في كل شكل ؟ علّل .

2- ما هو مخطط سرعة الكرية (الوثيقة 3) التي تناسب كل شكل من الأشكال (1) ، (2) و (3) من الوثيقة 2 .



ب- تمعن في الشكل المقابل (الوثيقة 4) :

1- حدّد في جدول مناسب طرق نقل الحركة بين العناصر المرقمة في الشكل المقابل.

2- إذا علمت أن العنصر 1 يدور في جهة عقارب الساعة وبالإستعانة برسم الوثيقة 4 ، أرسم هذا الجدول ثم أكمله .

العنصر	2	3	4	5	6	7	8
جهة الدوران (جهة عقارب الساعة أو عكس عقارب الساعة)	دور	دور	دور	دور	دور	دور	دور

إحسناك - دور - تغليق - سلاسل

كيف يتم الحصول على جهة دور ز الخمرة د و و لا مافتحنا ريدو
دور ز الخمرة د و و لا مافتحنا ريدو

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



أ- * يجرى سباق في مسلك مغلق حيث يقود علي

سيارة بينما منافسه أحمد يقود دراجة نارية. (الوثيقة-2-).

- 1- ما نوع حركة عجلة الدراجة بالنسبة للطريق؟
- 2- ما نوع مسار حركة مركز عجلات السيارة بالنسبة للطريق؟
- 3- كيف يبدو علي بالنسبة للسيارة التي يقودها؟

ب- يمثل
أحمد.

السرعة؟
التالية:

أحمد و ذلك



المخطط المقابل تغيرات سرعة المتسابقين علي و

4- ما هي اللحظات التي يكون فيها للمتسابقين نفس

5- ما هو الزمن الموافق للسرعات المتسابق أحمد

$$V = 15 \text{ km/h} , \quad V = 20 \text{ km/h}$$

6- أوجد المسافة المقطوعة من طرف علي و
خلال المرحلة الثانية .

المغناطيسية: جسم مادي يجذب الحديد - البكسل - الكربات
(القولان)

أجسام مغناطيسية: تنجذب للمغناطيس

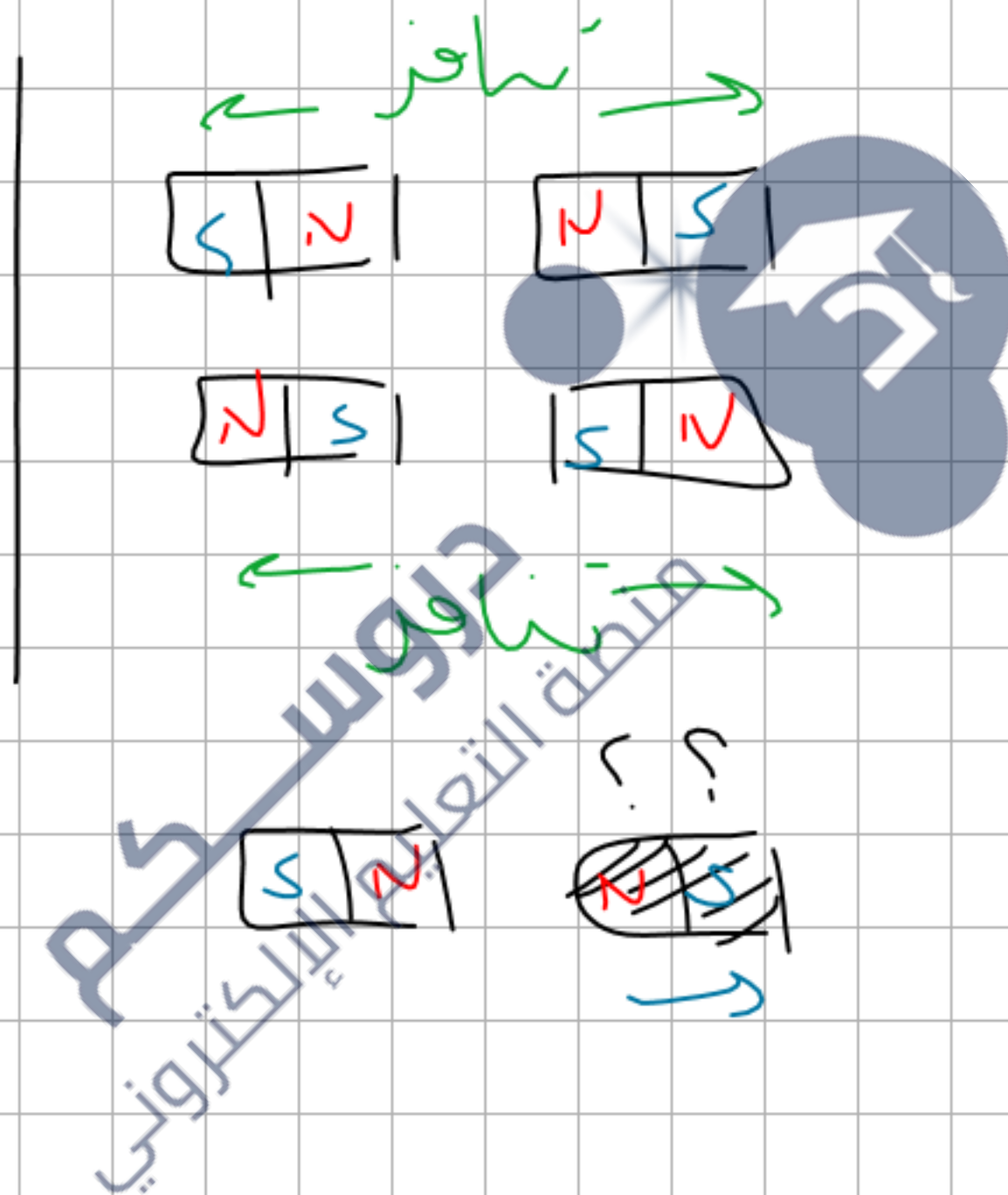
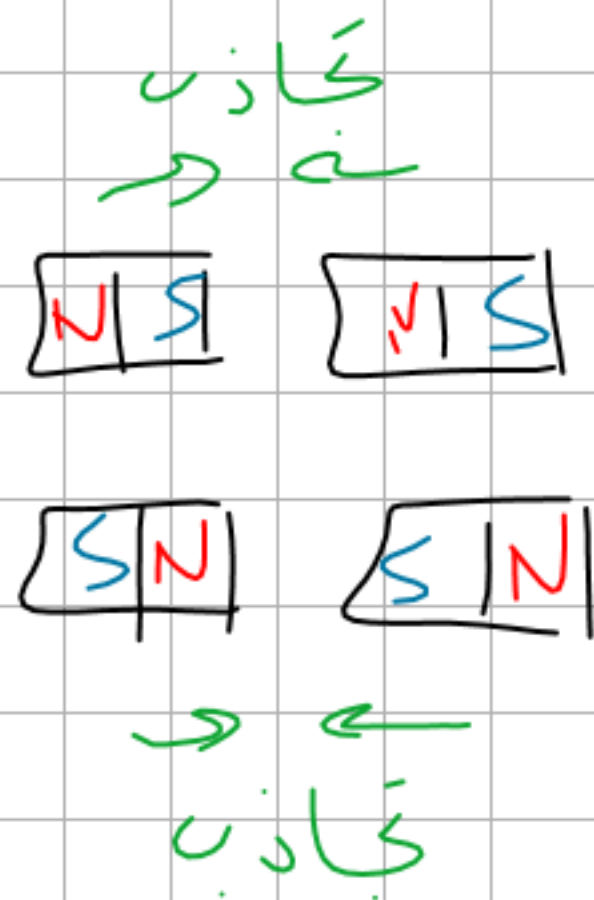
أجسام لا مغناطيسية: لا تنجذب للمغناطيس

(ص 2): تقرب القطب الشمالي للمغناطيس
من القطب الجنوبي من آخره في المغناطيس

خذه أقطاب المغناطيس
(ص 3): نفوخ ينقلو للمغناطيس

حامل ونتركة ليرسق رصت
القطب الذي يسي إلى الحياة الجماعية
مثل القطب الشمالي
القطب الذي يسي إلى الحياة الجماعية
صوت: مثل القطب الجنوبي

أما إذا كان القطب
المغناطيس فيان الطرف المقابل
القطب الجنوبي والآخر
القطب الشمالي
القطب الشمالي القطب المقابل
لحالة والآخر صوتي



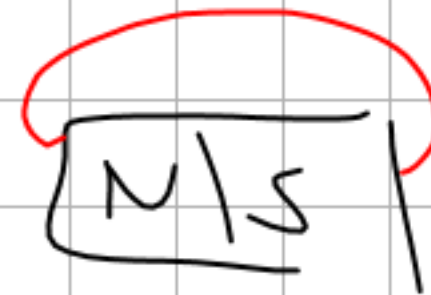
المغناطيس هو: اكتبنا بسم وضحنا خصائصه المغناطيسية

المغناطيس بالذات

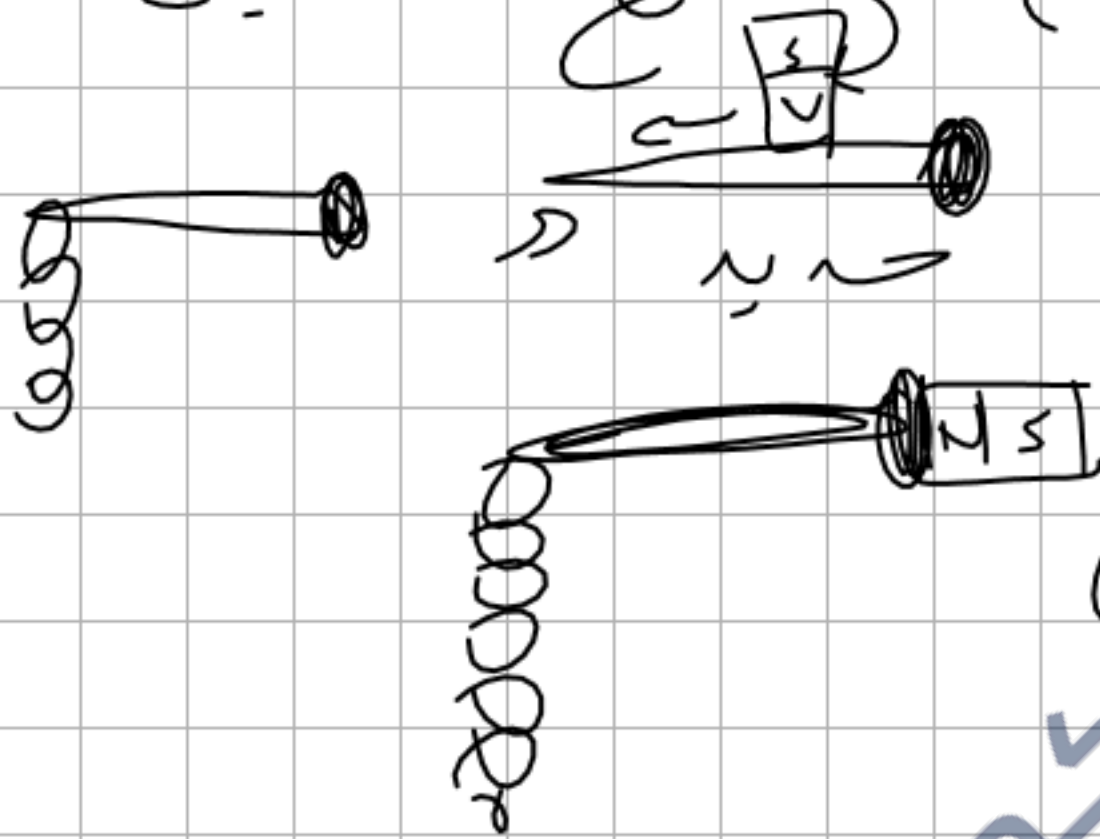
المغناطيس بالذات

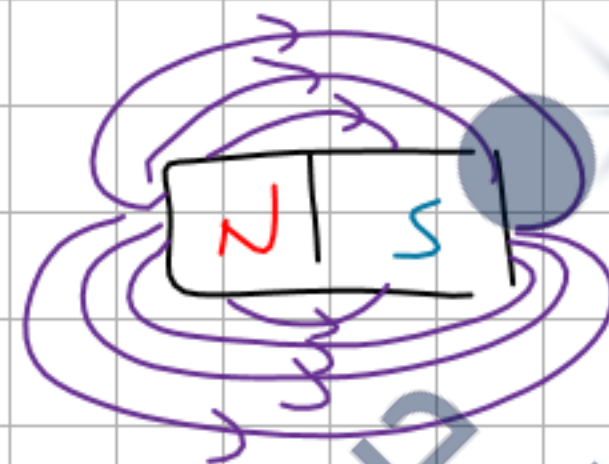
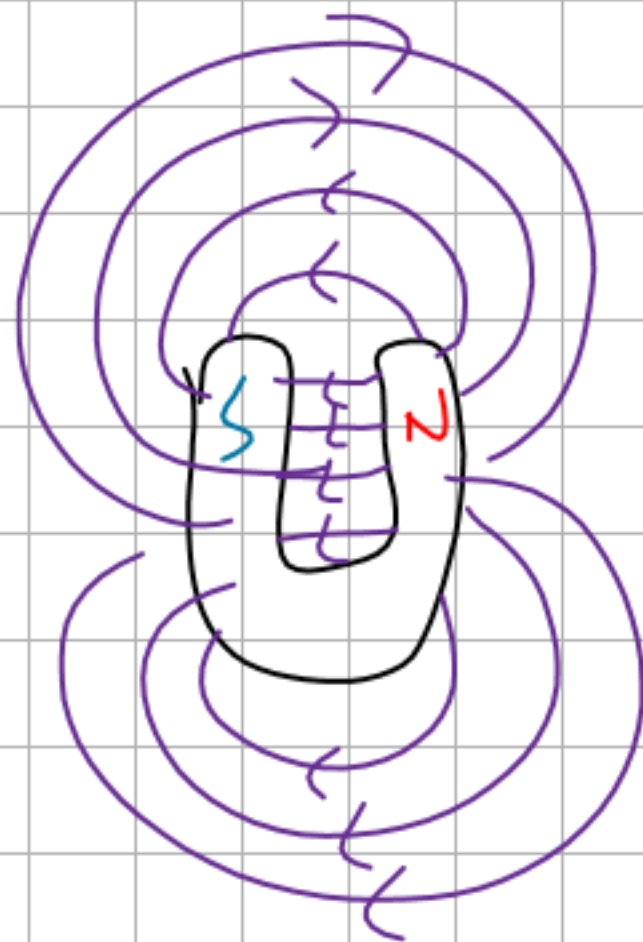
الكهرباء تنتج مغناطيسية

القوة: تنتج مغناطيسية



طوبى الكفلا المغناطيس





طيف كحل الفناطيسي

منظمة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



- في ورشة والدك، اختلف أخواك في تحديد طبيعة ثلاث قطع معدنية تبدو ظاهريا متشابهة في الشكل والحجم، أحدهما من الفولاذ والآخر من الحديد اللين، والثالث من النحاس. وكان بحوزتهما مغناطيسا، برادة الحديد، دبابيس، وشيعة، بطارية وأسلاك توصيل.

الوثيقة : الأدوات التي بحوزتك



-اعتمادا على مكتسباتك وعلى الوثيقة أجب عما يلي:

1-صف تجربة تمكن أخواك من إزالة الاختلاف؟ دعم إجابتك برسم تخطيطي.

2-أيهما تختار لصنع مغناطيس دائم؟ برّر إجابتك؟

3-كيف بإمكانك الكشف عن قطبي قضيب ممغنط؟ دعم إجابتك برسم تخطيطي.

4-اذكر بعض استخدامات المغناطيس في حياتنا اليومية؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

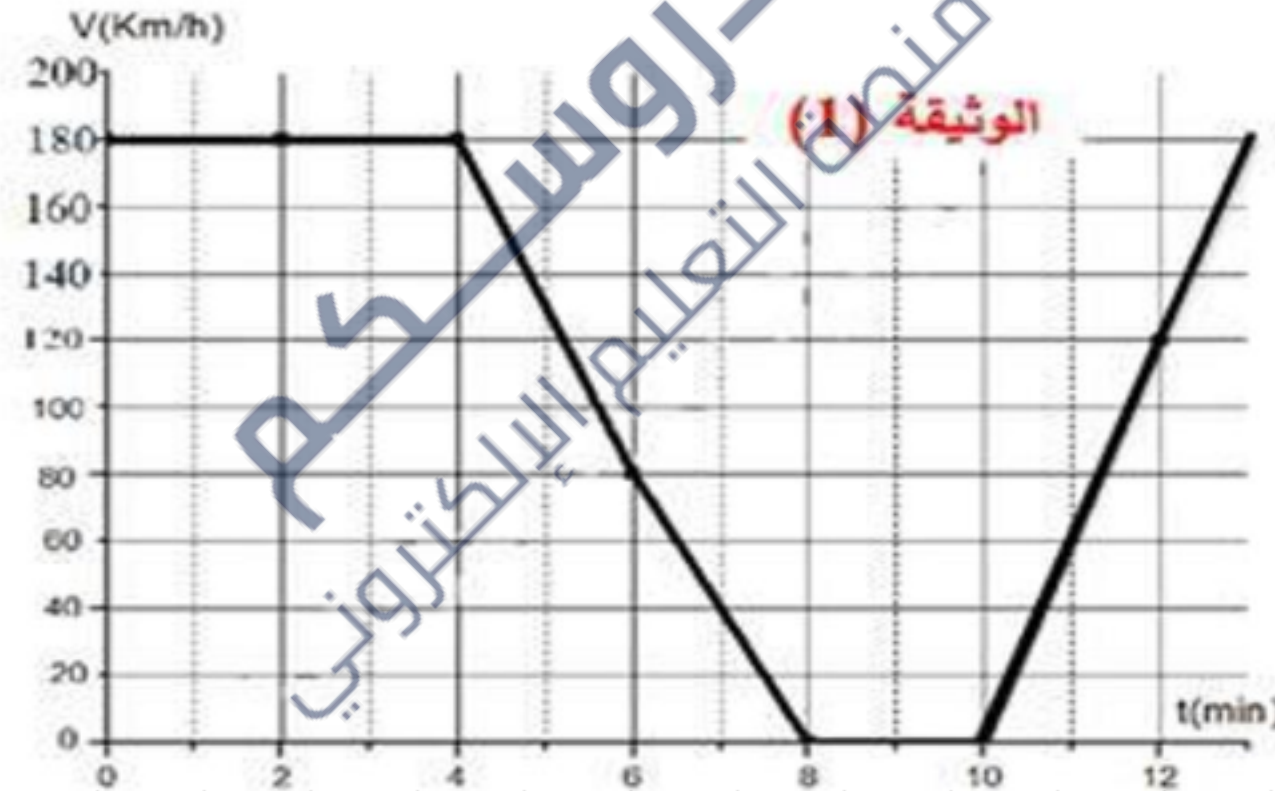
أحصل على بطاقة الاشتراك



عند مرور سيارة في حلبة السباق تم تمثيل مخطط سرعتها بدلالة الزمن باستعمال آلية مناسبة (الوثيقة 1).

- باستغلال مخطط السرعة:

- 1- حدد مراحل حركة السيارة في جدول.
- 2- ما هي المرحلة التي توقف فيها السائق لتغيير عجلات السيارة ؟ كم هي مدة هذه المرحلة؟
- 3- متى بلغت سرعة السيارة $V = 60 \text{ km/h}$ (استخراج الزمن t) ؟
- كم هي سرعة السيارة عند الأزمنة: $t_1 = 6 \text{ min}$, $t_2 = 9 \text{ min}$
- 4- أحسب المسافة d التي قطعتها السيارة في المرحلة أين كانت حركتها منتظمة ب: km ثم m ؟



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

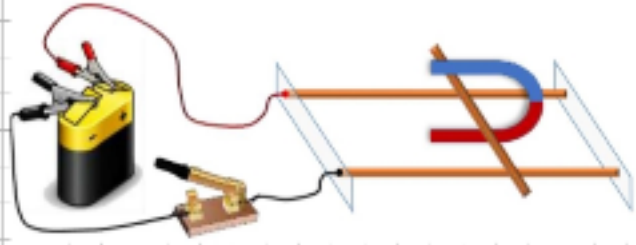
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



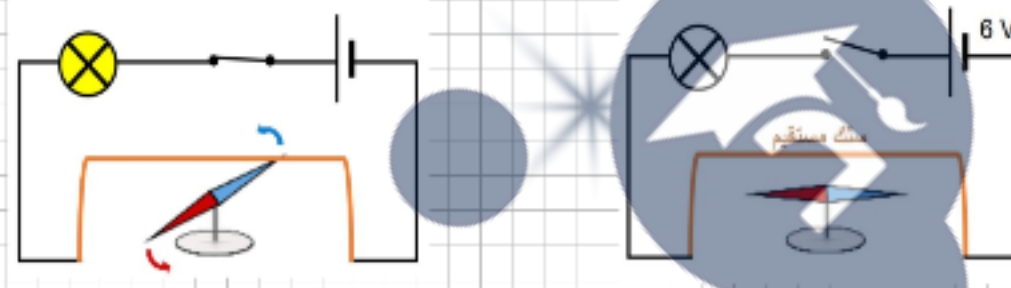
فعل حقل مغناطيسي على تيار كهربائي مستمر:

تجربة لابلاص



- يؤثر الحقل المغناطيسي المتولد عن مغناطيس دائم في وشيعة أو ناقل يجتاها تيار كهربائي مستمر.
- فعل الحقل المغناطيسي لمغناطيس على التيار الكهربائي المستمر يدعى قوة لابلاص.
- تتغير جهة حركة الناقل في تجربة لابلاص في دائرة كهربائية يجتاها تيار كهربائي مستمر وخاضعة لحقل مغناطيسي عند عكس قطبي البطارية أو المولد أو عند عكس قطبي المغناطيس (علم شكل حرف U).

تجربة أورستد



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

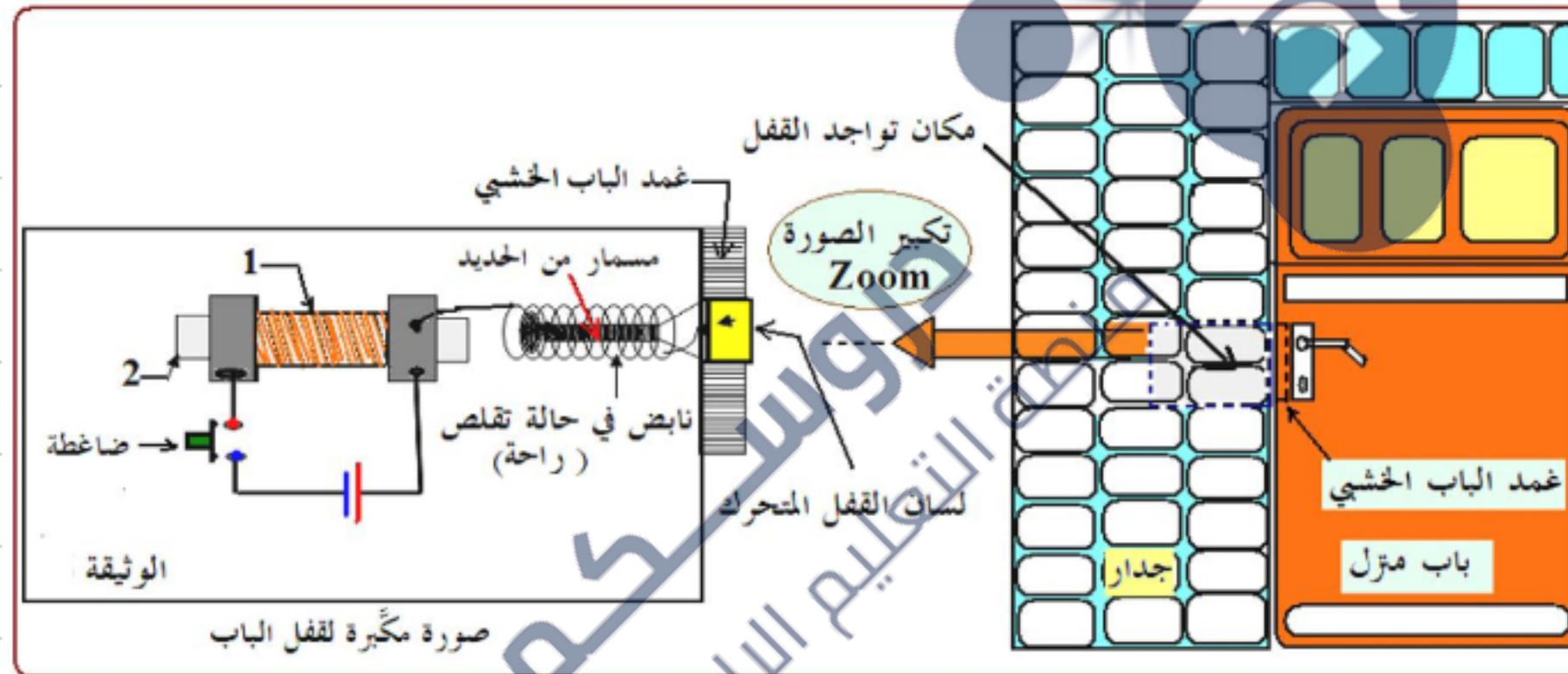
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



في يوم من الأيام مرضت أم علي الذي يدرس في السنة الثانية متوسط ونظرا لعدم تمكنها من الحركة وبقاءها لوحدها في البيت ولعلم علي أن الأقارب سيزورون والدته فكر في طريقة تمكن أمه من فتح باب المنزل دون نهوضها حيث قام بإنشاء مخطط لدارة كهربائية الموضحة في الشكل المقابل (الوثيقة 5).

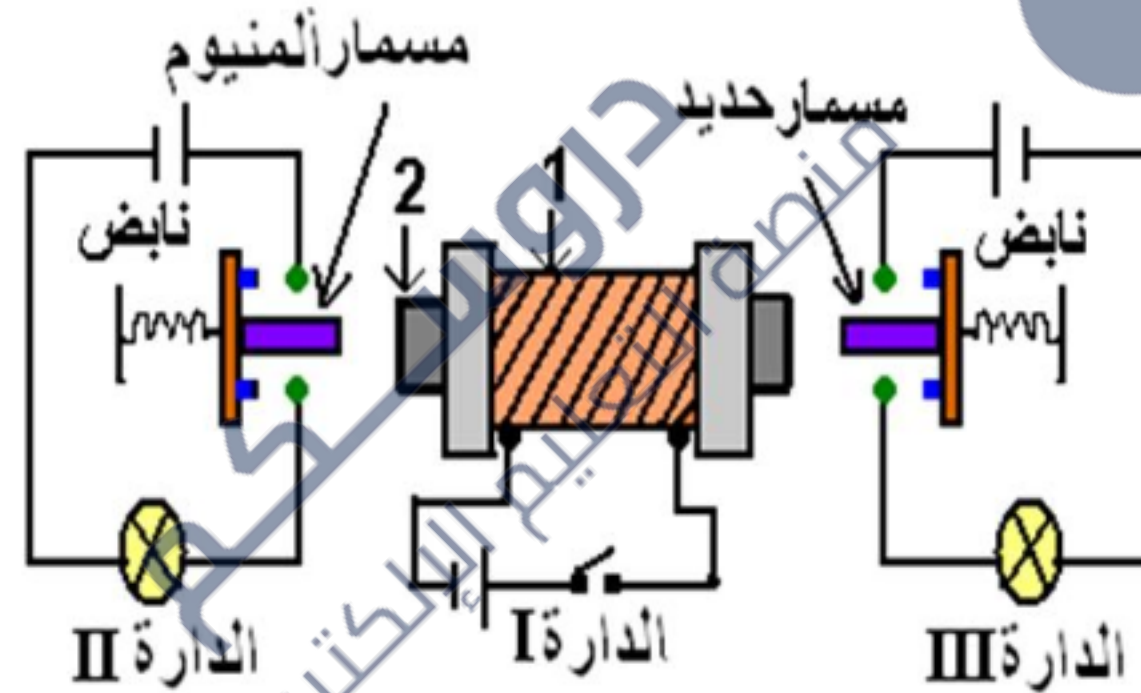


- 1- سمّ العنصرين 1 و 2
- 2- من أي مادة يصنع العنصر 1؟ ولماذا؟
- 3- اشرح كيف تستطيع أم علي فتح الباب باستعمال مخطط هذه الدارة.



4- عند غلق القاطعة في الدارة I

هل يتوهج مصباح الدارة II ؟ أم مصباح الدارة III ؟
أم كلا المصباحين ؟ اشرح باختصار.



داروسلام
منطقة التعليم الإلكتروني

