

- صُرُق المَعْنَاطِ 2:

- مَعْنَاطِ بِالْمُلْك

- مَعْنَاطِ بِالْمُهِنَّسِ

- ذُوْرِ الدَّفْنِ 2.

- مَعْنَاطِ حَوْقَاتِ

- مَعْنَاطِ دَارِمِ

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

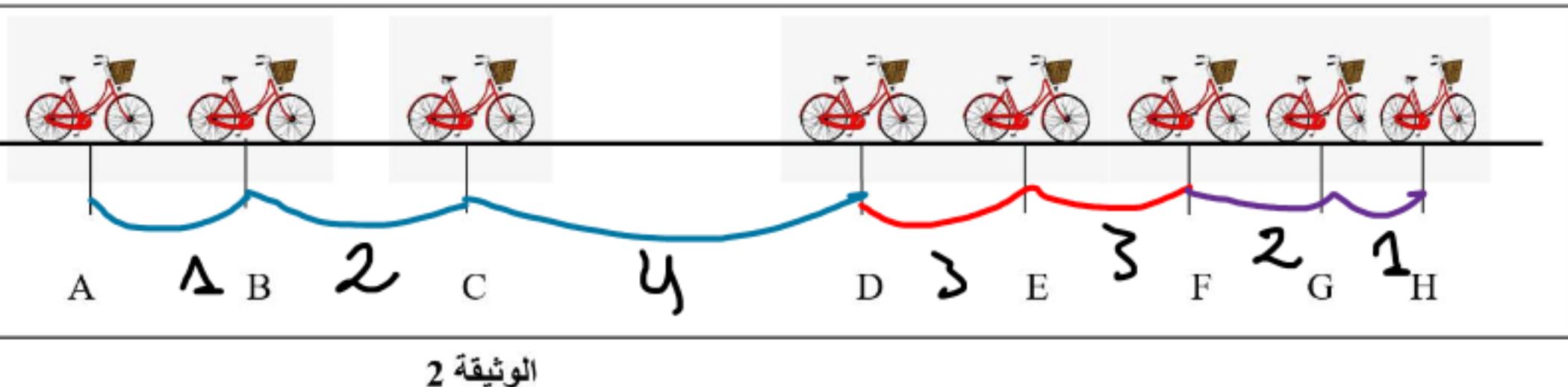
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



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

على الوثيقة التالية :



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 الحرارية لرمزي)؟ ببر اجابت.

2 - وضح ما تمثله : A-B-C-D-E-F-G-H

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

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

أ- أحمد : الحل

أ- أحمد : صحيح

الحل : / رمزي في حالة حركة بالتسارع للصعود وقف سرعات مختلفة . حركة صناعية

ملف الحصة المباشرة والمسجلة

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

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

مواد لا مغناطيسية.	مواد مغناطيسية
سلك نحاسي - مسحوق الكبريت	مسامير حديدية - برادة اطبار

إلكترونات مغناطيسية - دبابيس فولاذية - صفيحة زجاجية - مدور بلاستيكي .
خاتم من فضة - مسطرة بلاستيكية .
مدور مصنوع من النيكل .

ممحاة .
نيكل .
كتل .
حربالات .
حديد .
حوك .

الصفحة الأولى

1

الصفحة الثانية

2

دورات مجانية

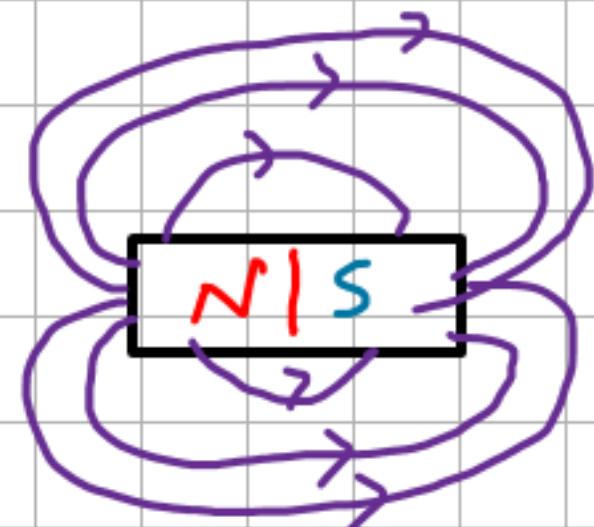
3

أحصل على بطاقة الإشتراك



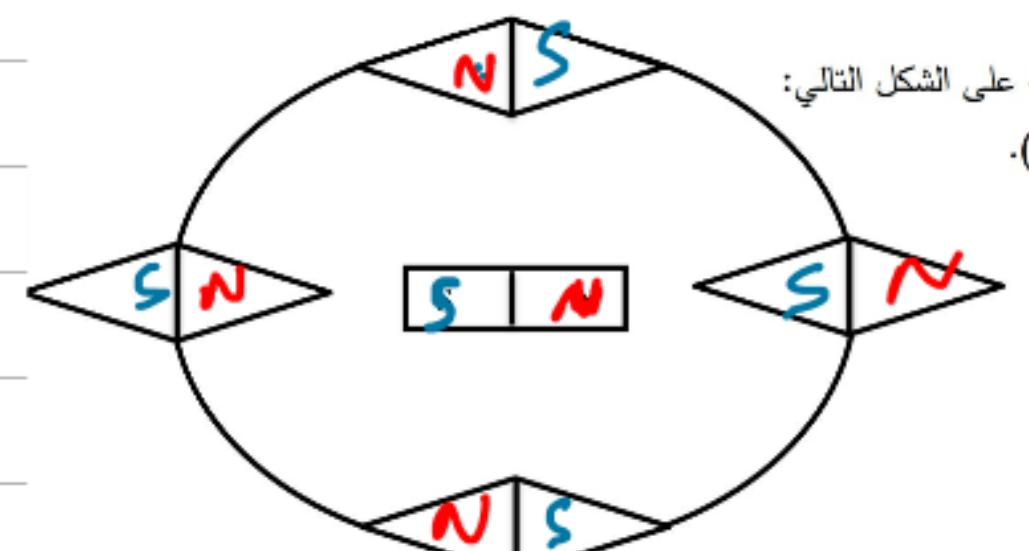
- 3) أرادت هبة تجسيد خاصية الفضاء المحيط بالقطعة المعدنية.
 أ - اقترح التركيب التجريبي (الوسائل المستعملة) من أجل ذلك مع شرح خطوات التجربة وما ينتج عنها.
 ب - أرسم خطوط الطيف المغناطيسي لهذه القطعة.

١- نوَمْ يوْضُعُ ورقة على القصبة (للعناديس)
 كم سنرّ عليها يمْلأ طردِي عَدَدَ حَكَلَ
 يَحْضُورُ حَزَنَ حَمْنَ الْعَصَمِيِّ الْمَمَّا وَلَعْوَدَنَا
 الْعَصَبُ الْكَبِيُّ بِي لِلْعَنَادِيسِ



كانت هبة ذاهبة إلى المدرسة و في طريقها عثرت على قطعة معدنية تجنب 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؟
 2) رسمت هبة دائرة ثم وضعت في وسطها القطعة المعدنية و وضع في نقاط منها ابر مغمضة (انظر الشكل) فلاحظت أن هذه الإبر تأخذ مواضع مختلفة في كل نقطة.



الشكل - 3

- أ - ما هو سبب تأثير هذه الإبر ؟
 ب - اعد رسم الشكل ومثل الإبر المغمضة على الشكل التالي:
 (حدد قطب كل إبرة مغمضة على حدي).

الesson مبادرة

1

الesson مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك





ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الحلقة المباشرة 1

الحلقة المسجلة 2

دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك



نعم : طيورنا تهرب من
ذئب صديقه سما
اللهم اخذه.



❖ تمثل الوثيقة (1) تركيبة استعملها الطائر توبيتي في احدى حلقات الرسوم المتحركة ليتمكن من فتح القفص وخروج صديقه العصفور ، لاحظ الوثيقة وأجب عن الأسئلة التالية :

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

الجلسات مباشرة

1

الجلسات المسجلة

2

دورات مكثفة

3

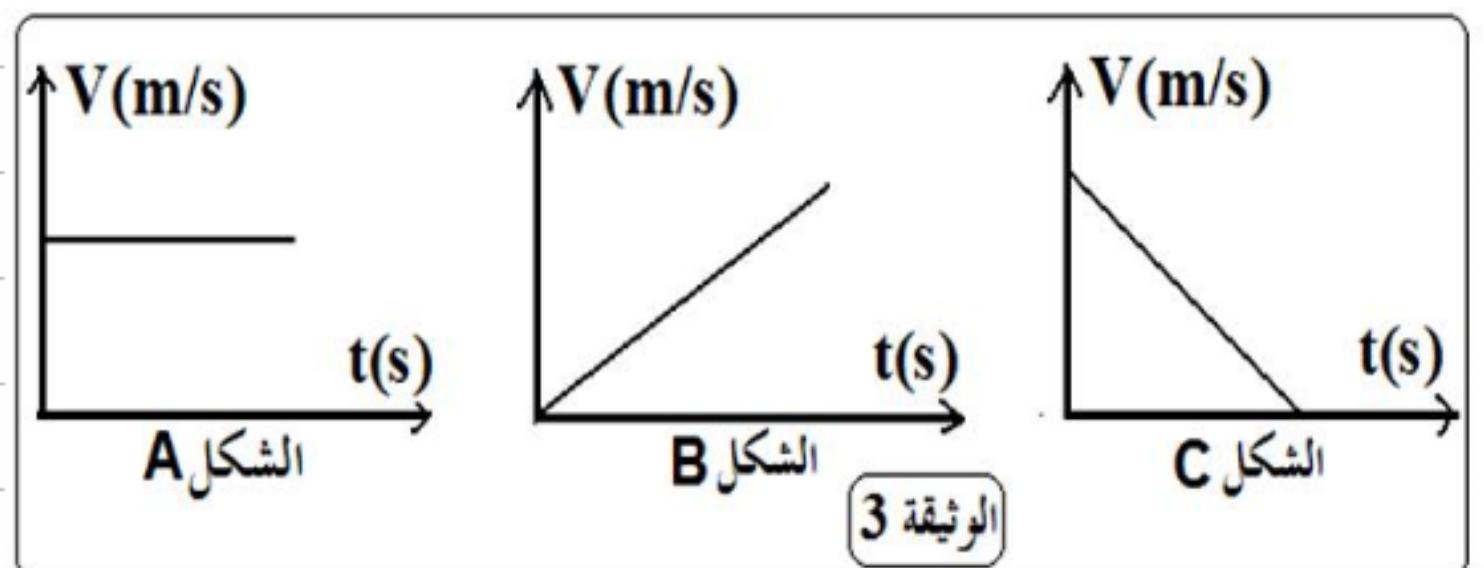
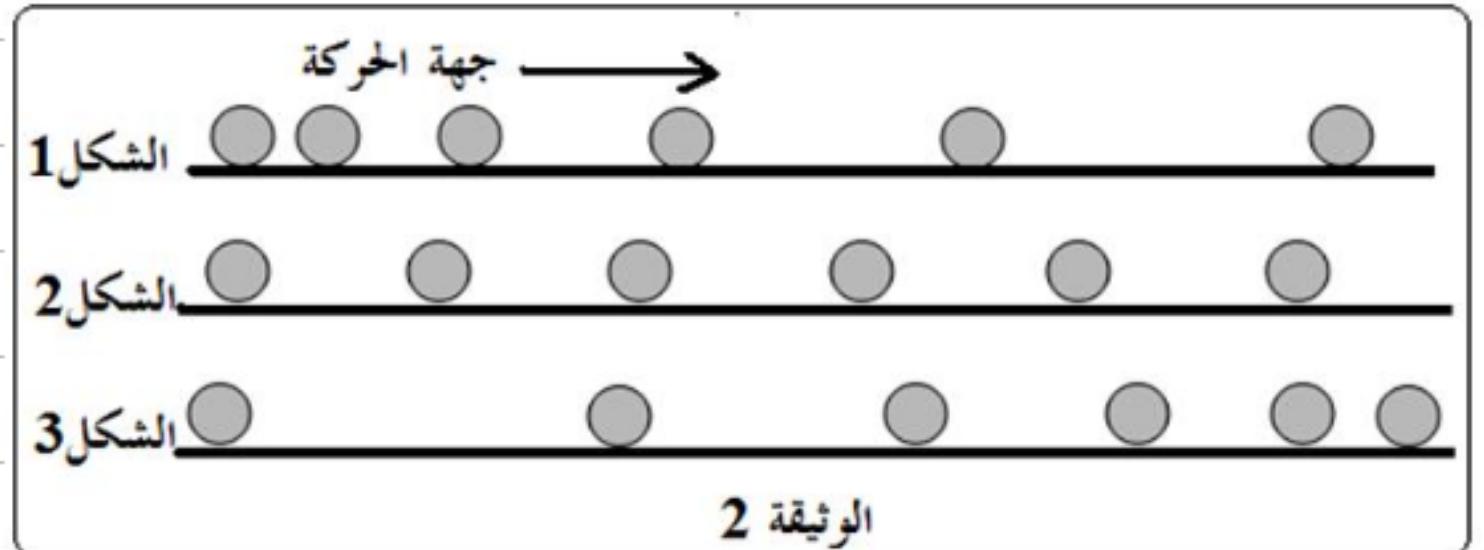
أحصل على بطاقة الإشتراك



- (ك - م) نوستي صناعي .
- ١ - بكرة واحدة . عكس عقارب . ٦ - حسنة صناعي .
- ٢ - بكرة . عكس عقارب . ٧ - حسنة عقارب .
- ٣ - صناعي عقارب . ٨ - حسنة .
- ٤ - حسنة عقارب . ٩ - حسنة .
- ٥ - حسنة عقارب .

- ا - حركة نقل الحركة .
- ١ - حركة نقل الحركة .
- ٢ - حركة نقل الحركة .
- ٣ - حركة نقل الحركة .
- ٤ - حركة نقل الحركة .

ملف الحصة المباشرة و المسجلة



أ- * تحركت كرية على طريق مستقيم حسب الأشكال التالية (الوثيقة 2).

1- كيف هي سرعة الكرية في كل شكل ؟ علل .

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

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

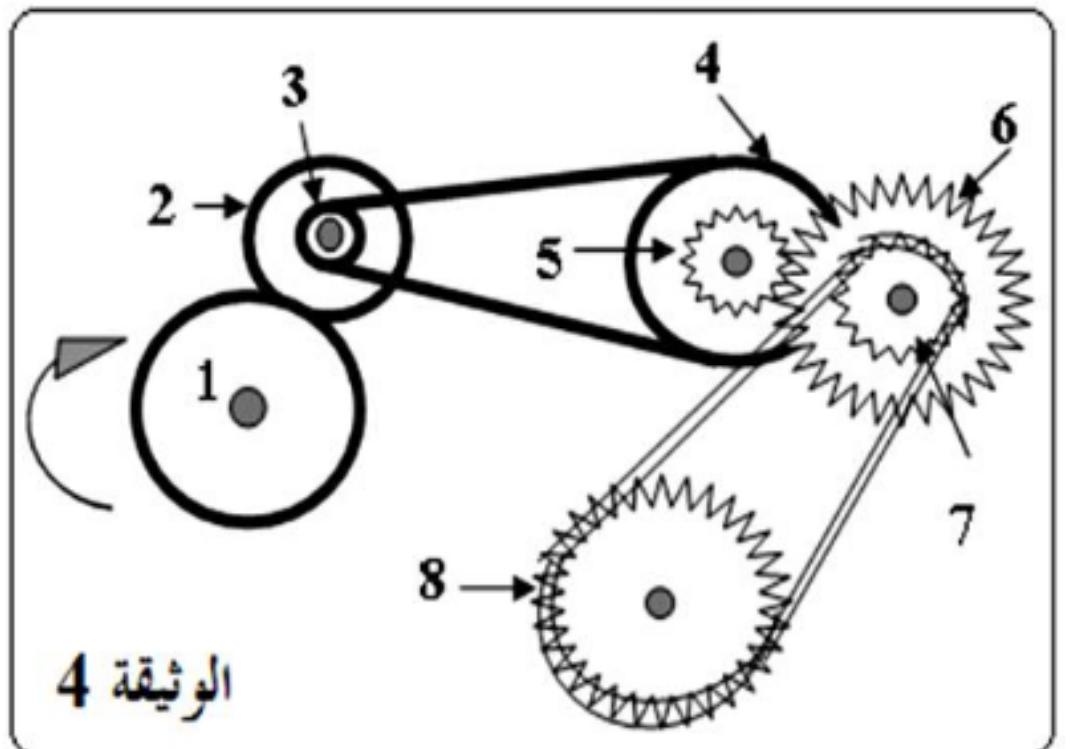
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة



ب- تمعن في الشكل المقابل (الوثيقة 4) :

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

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

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

الحلقة مباشرة

1

الحلقة مسجلة

2

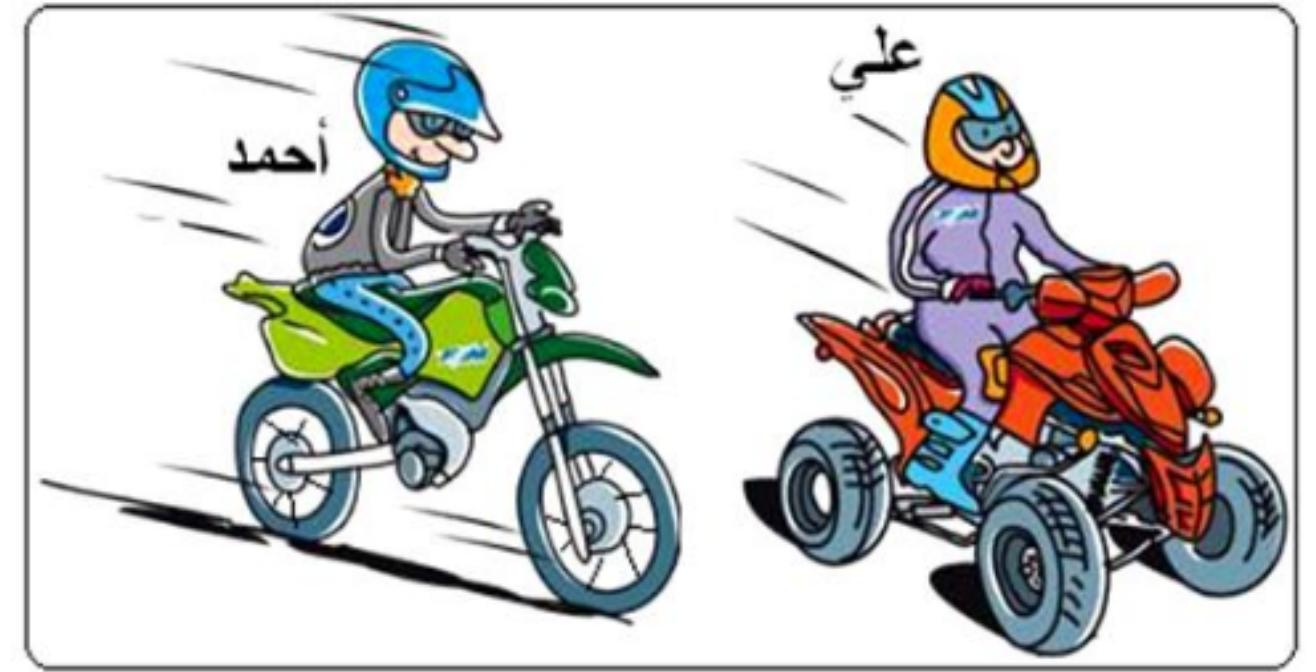
دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة



المخطط المقابل تغيرات سرعة المتسابقان علي و

- 4 ما هي اللحظات التي يكون فيها للمتسابقان نفس
- 5 ما هو الزمن الموافق للسرعات المتسابق أحمد

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

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



أ- * يجري 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

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

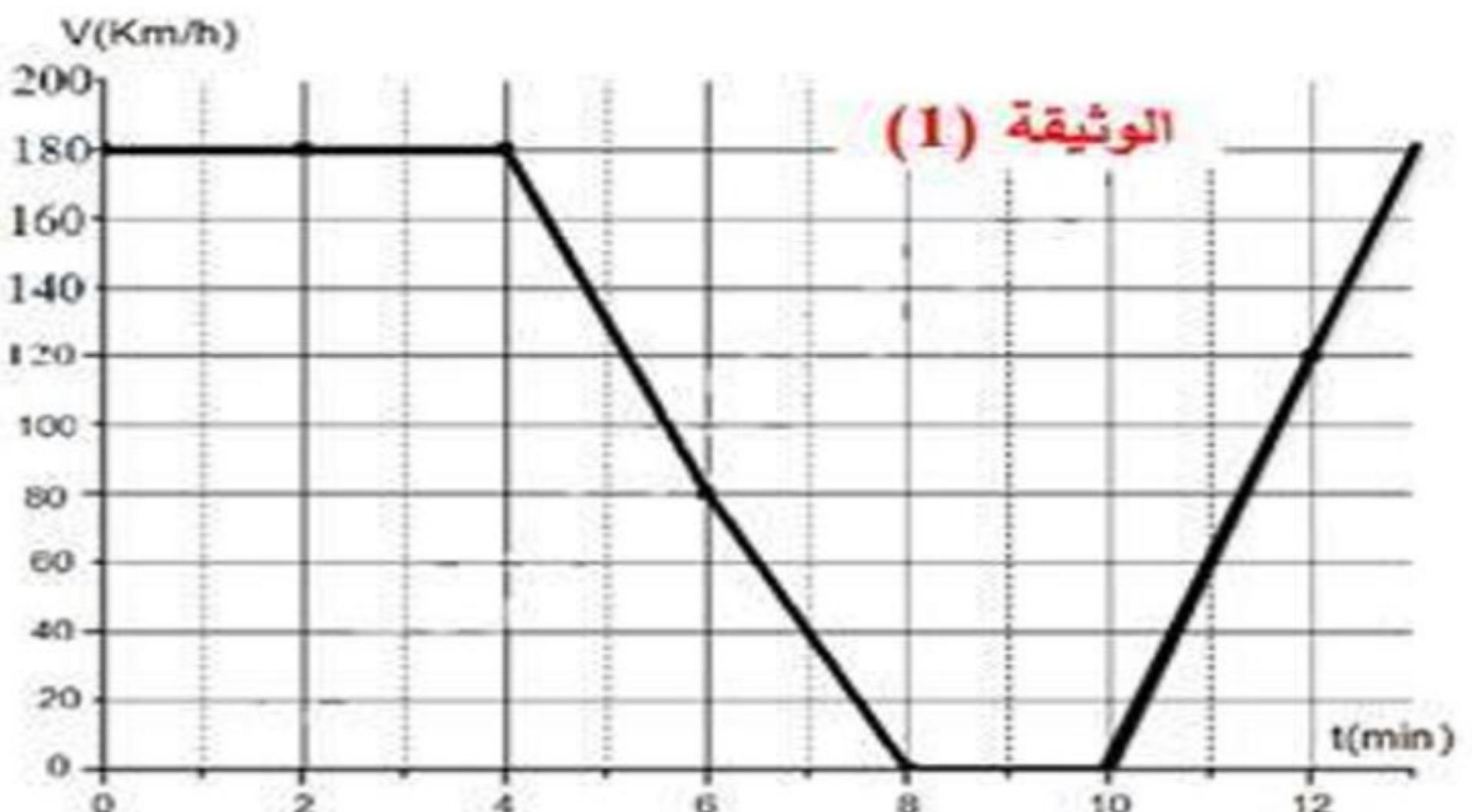
أحصل على بطاقة الإشتراك



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)؟
- 4- كم هي سرعة السيارة عند الأذمة: $t_1=6\text{min}$, $t_2=9\text{min}$
- 5- أحسب المسافة d التي قطعتها السيارة في المرحلة أين كانت حركتها منتظمة بـ km ثم m ؟



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

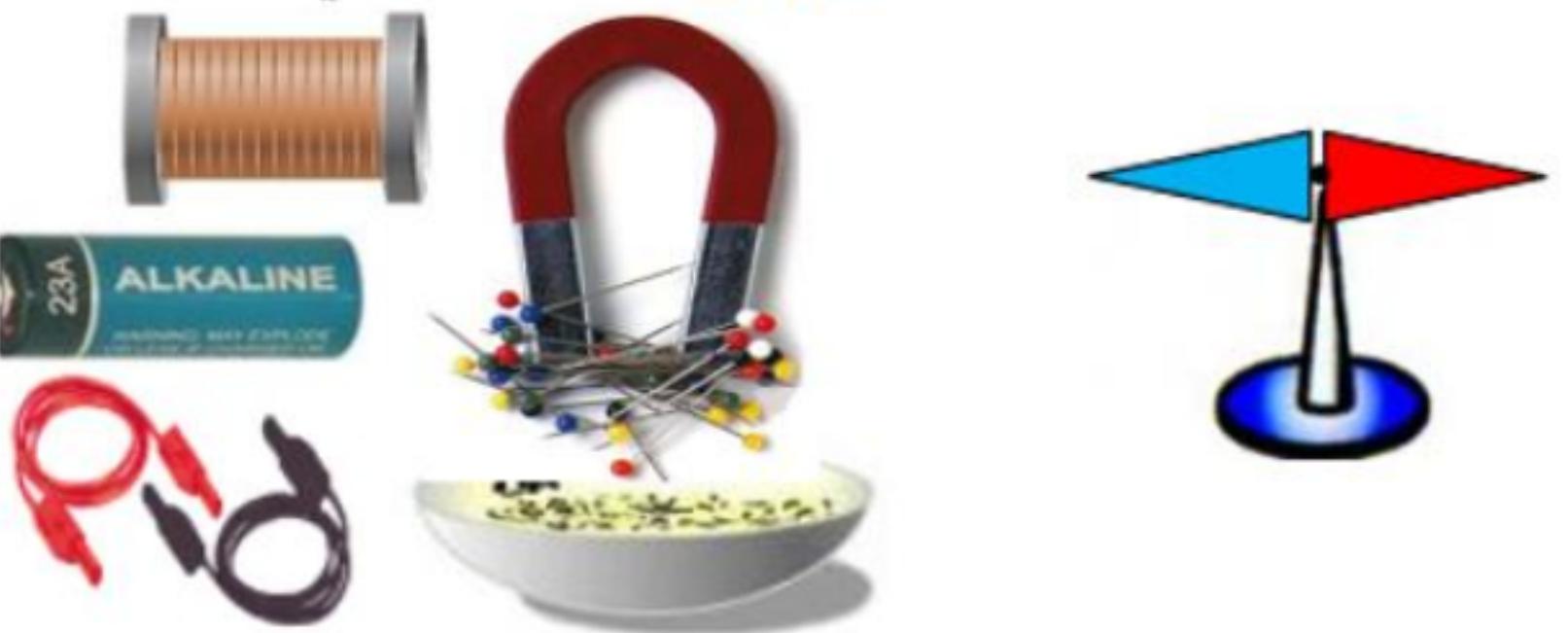
أحصل على بطاقة الإشتراك



- في ورشة والدك، اختلف أخواك في تحديد طبيعة ثلاثة قطع معدنية تبدو ظاهرياً متشابهة في الشكل والحجم، أحدهما من الفولاذ والأخر من الحديد اللين، والثالث من النحاس. وكان بحوزتهما مغناطيساً، برادة الحديد، دبابيس، وشيعة، بطارية وأسلاك توصيل.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الوثيقة : الأدوات التي بحوزتك



- اعتماداً على مكتسباتك وعلى الوثيقة أجب بما يلي:

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

2- أيهما تختار لصنع مغناطيس دائم؟ بذر إجابتك؟

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

4- اذكر بعض استخدامات المغناطيس في حياتنا اليومية؟

الصفحة الأولى

1

الصفحة الثانية

2

الصفحة الثالثة

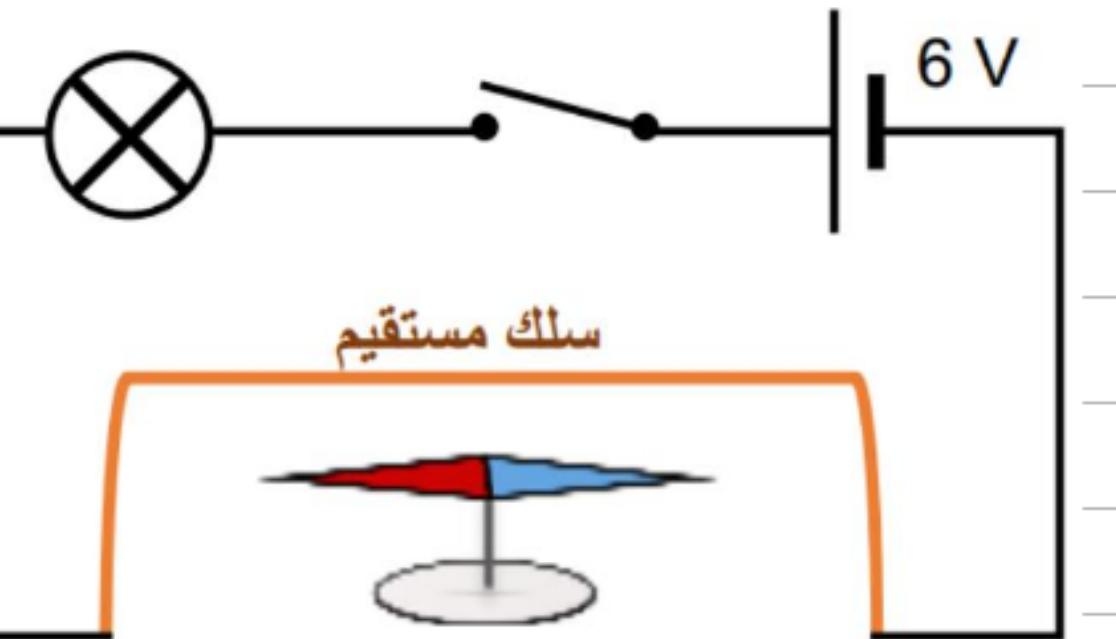
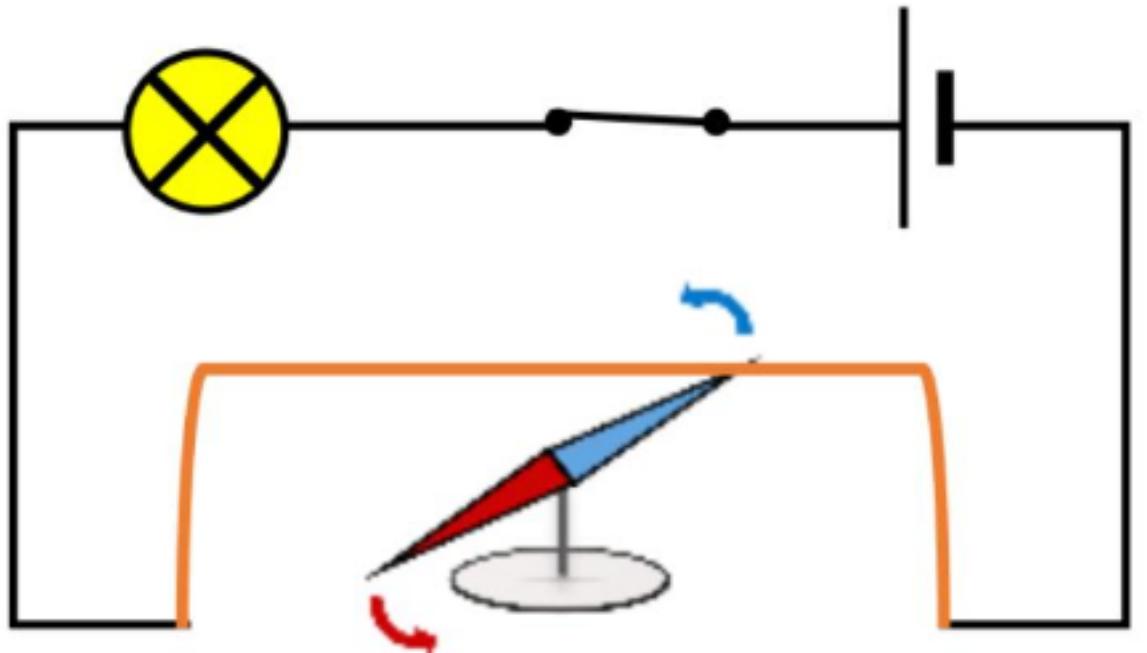
3

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحقل المغناطيسي المتولد عن تيار كهربائي مستمر:

تجربة أورستد



يولد مرور التيار الكهربائي المستمر في ناقل حفلاً مغناطيسياً حوله.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة 1

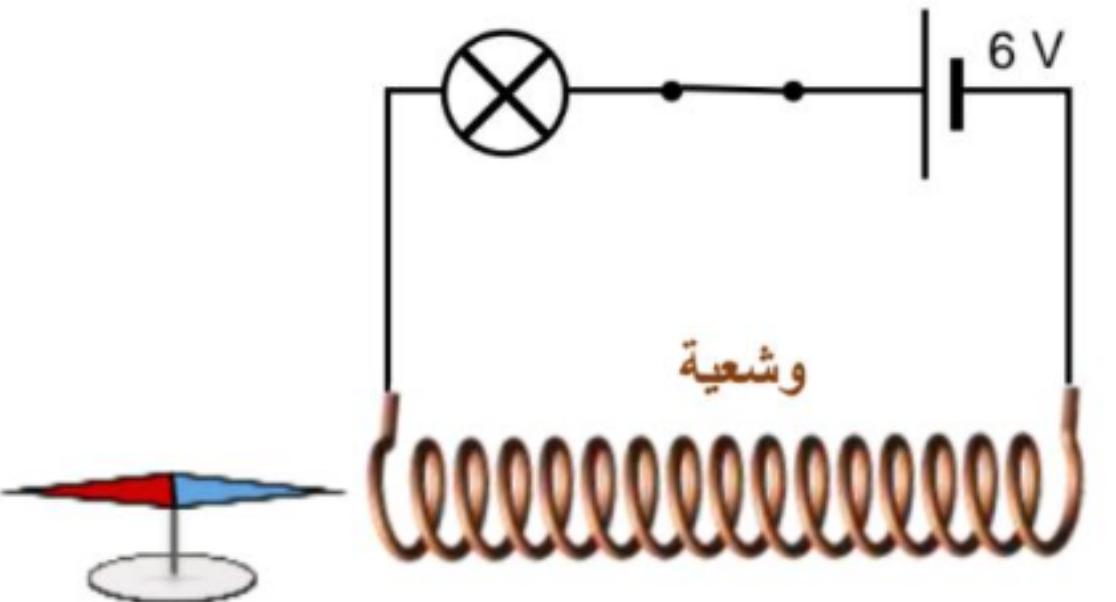
حصص مسجلة 2

دورات مكثفة 3

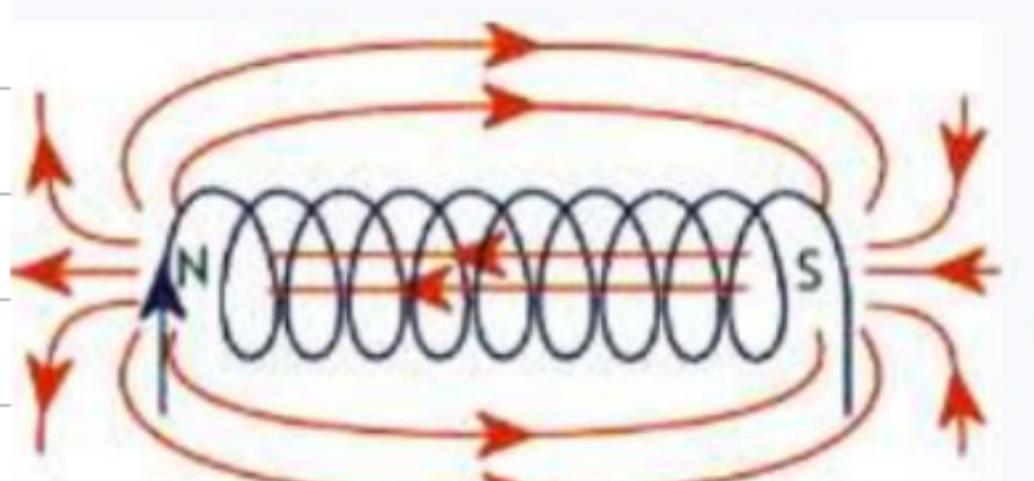
أحصل على بطاقة الإشتراك



الوشيعة



تسلك الوشيعة التي يجتازها التيار الكهربائي المستمر سلوك قصبي مغناطيسي ويصير لها وجهان شمالي وجنوبي.



يولد التيار الكهربائي المستمر المار في وشيعة حقلًا مغناطيسيًا، طيفه يكون داخل الوشيعة على شكل خطوط مستقيمة متوازية، أما خارج الوشيعة فيكون على شكل خطوط مغلقة.

ملف الحصة المباشرة والمسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



استعملنا مغناطيسا في وضعين مختلفين (أجب عن الأسئلة)

ملف الحصة المباشرة والمسجلة

الوضع (2)	الوضع (1)
<p>المغناطيس يلامس مسامرا من الفولاذ والمسمار يلامس برادة الحديد:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- ماذا يحدث للمسمار؟ 2- ماذا حدث لبرادة الحديد؟ * أزّع المغناطيس: 3- ماذا تتوقع أن يحدث؟ 4- ما نوع طريقة المغنطة؟ 5- ما نوع هذه المغنطة؟ مع التعليل؟ 	<p>المغناطيس يلامس مسامرا من الحديد اللين والمسمار يلامس برادة الحديد:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- ماذا يحدث للمسمار؟ 2- ماذا حدث لبرادة الحديد؟ * أزّع المغناطيس: 3- ماذا تتوقع أن يحدث؟ 4- ما نوع طريقة المغنطة؟ 5- ما نوع هذه المغنطة؟ مع التعليل؟ 

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

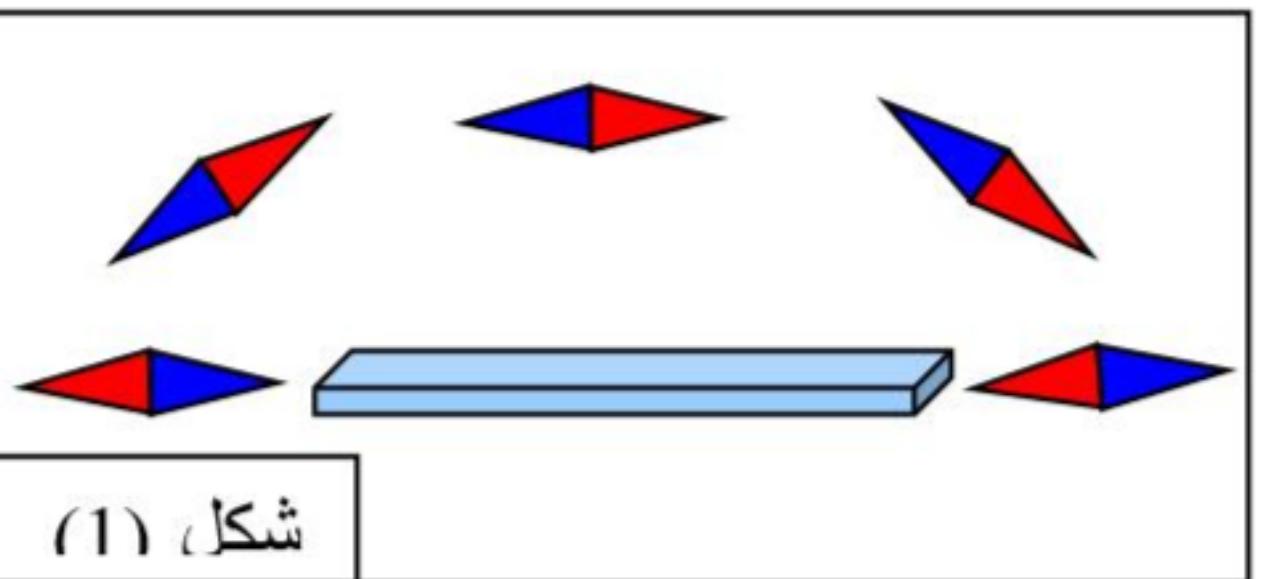
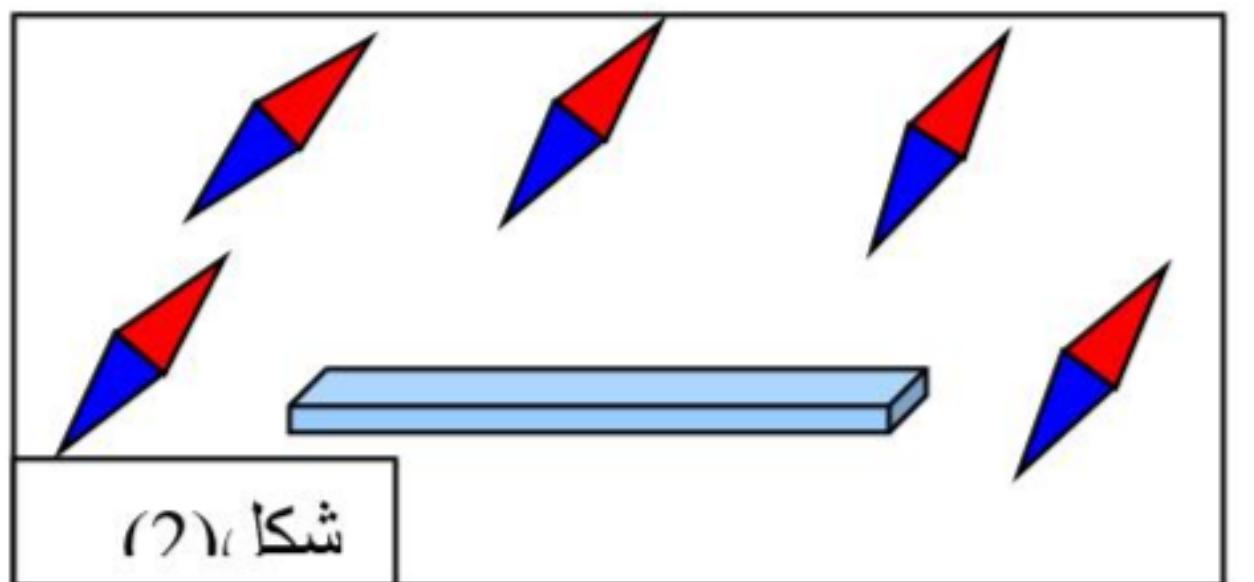
3

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين الثالث: للتمييز بين قضيبين متماثلين أحدهما مغناطيس والأخر من مادة لا مغناطيسية استعمل تلميذ

إبرة مغнетة، فتحصل الشكلين
التاليين.



- * ما هو الشكل الذي يمثل قضيب مغناطيسي؟ * مع التعليل؟ * حدد قطبيه؟
- * أرسم خطوط الحقل المغناطيسي لهذا المغناطيس.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الصفحة الأولى

1

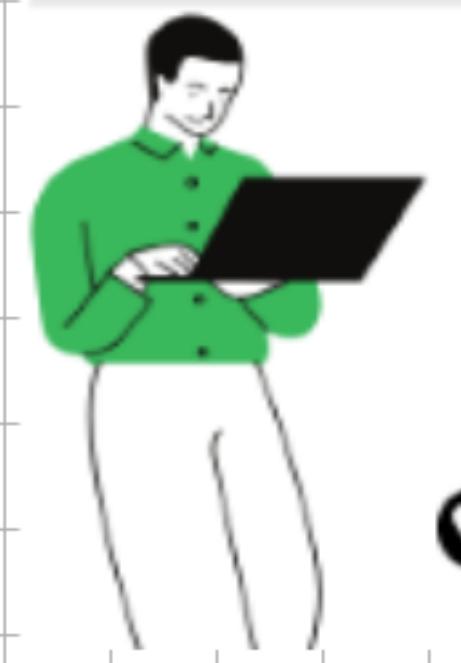
الصفحة الثانية

2

الصفحة الثالثة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



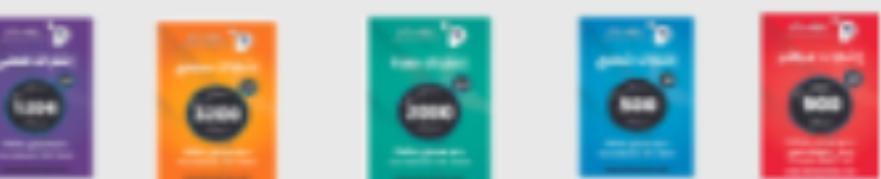
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الحصص مباشرة 1

الحصص مسجلة 2

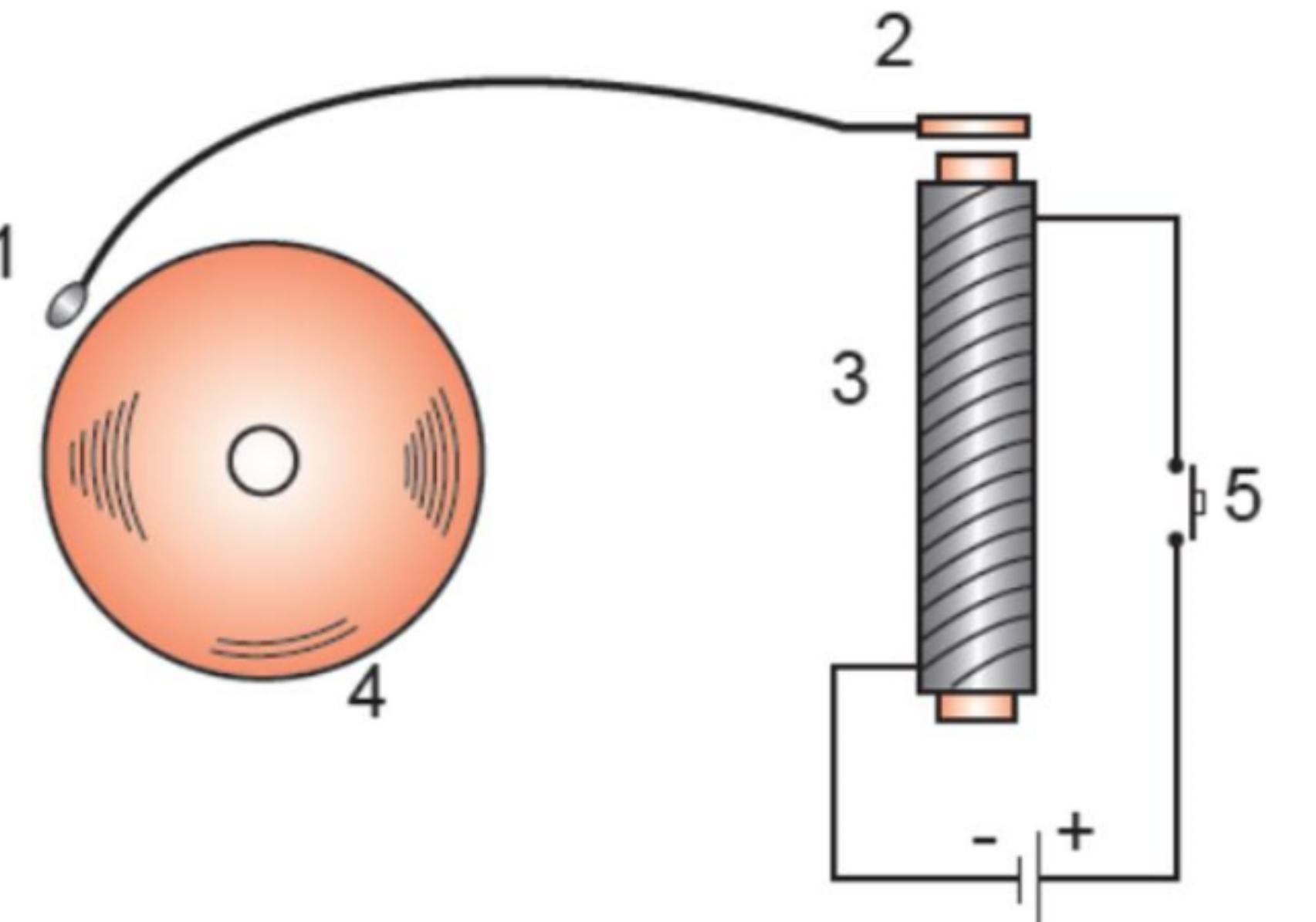
دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك



تغيب أحد زملائك عن دروس **الكهربوмагناطيسية**. فطلب منك أن تشرح له كيفية عمل الجرس.

استعن بالشكل المقابل و اشرح له ذلك بناء على ما فهمته من دروسك.



التمرين الرابع:

تمتلك أحلاً خاتماً من فضة ضاع لها في كومة من الخواتم الأخرى فاستعملت في الكشف طرائق فيزيائية وكيميائية تعلمتها في المجال الأول والمجال الثالث من السنة الثانية متوسط فقامت بالخطوات الآتية وتركت على خاتمها :

الخطوة الأولى : - قربت مغناطيساً من الكومة فانجذبت كل الخواتم إلا خاتمين منها متماثلين في اللون والشكل

سمّت أحدهما (أ) وسمّت الخاتم الآخر (ب) ...

الخطوة الثانية : - بـللت كل من (أ) و (ب) بمادة روح الملح... فتفاعل مع الطبقة البراقـة المغلفة للخاتم (أ) والتي اختفت نهائياً وظهرت الطبقة الأصلية الداخلية المكونة له ، وهي من مادة ذات لون أصفر محمر يؤكد وجود الفرد الكيميائي Cu ، فعرفت خاتمها ..!

1) أي الخواتم خاتمها الفضي ، كيف عرفت ؟ علل إجابتك ؟

2) ماذا نسمي مادة صنع الخاتم التي جذبها المغناطيس في الخطوة الأولى ؟ أعط أمثلة أخرى

3) ماذا نسمي مادة صنع كل من الخاتمين (أ) و (ب) ؟ أعط أمثلة أخرى

4) التحول الذي تم للمادة البراقة هل هو فيزيائي أم كيميائي ؟ بـرر إجابتك.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الصفحة الأولى

1

الصفحة الثانية

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



