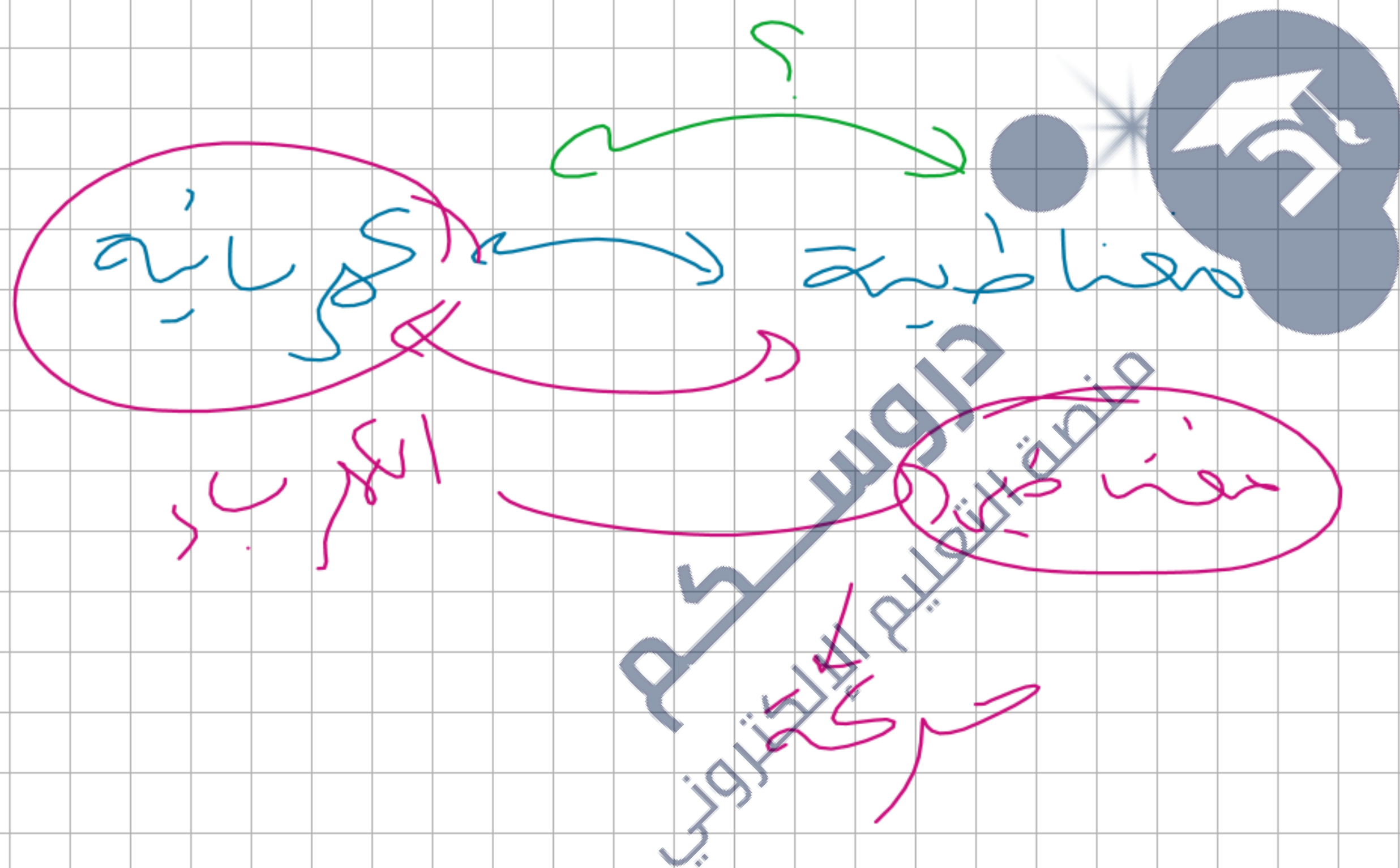
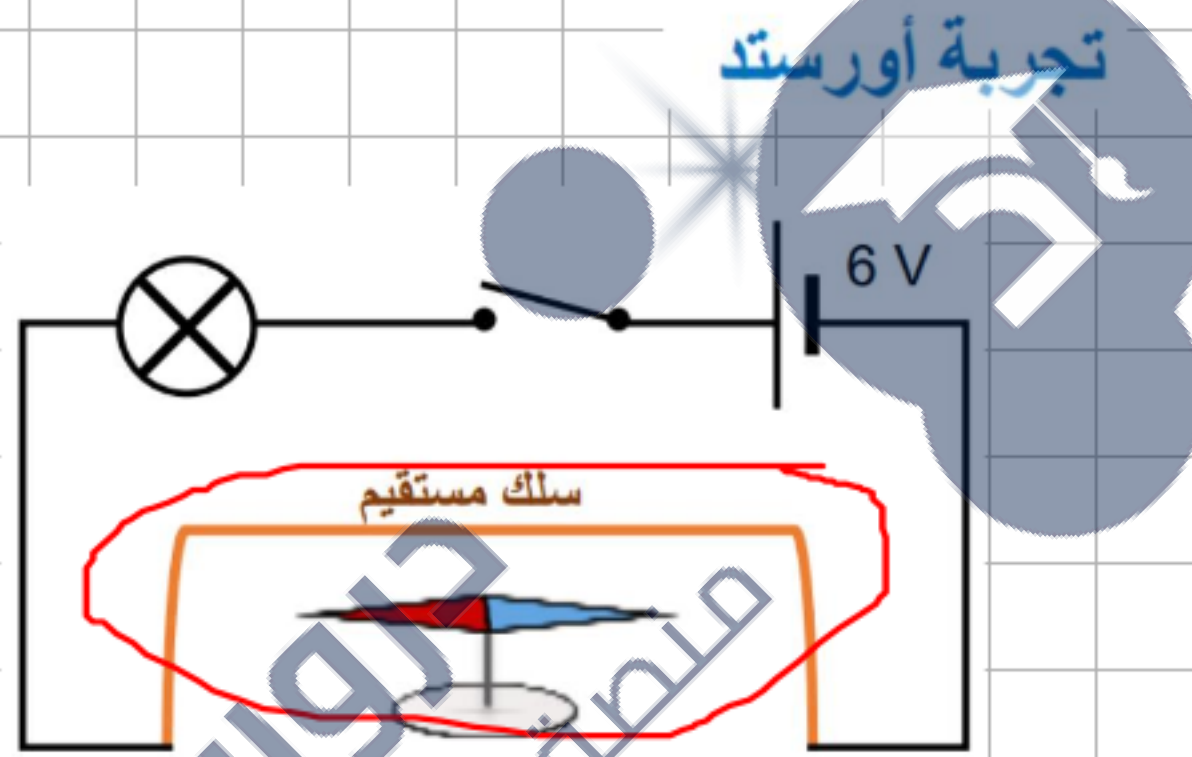
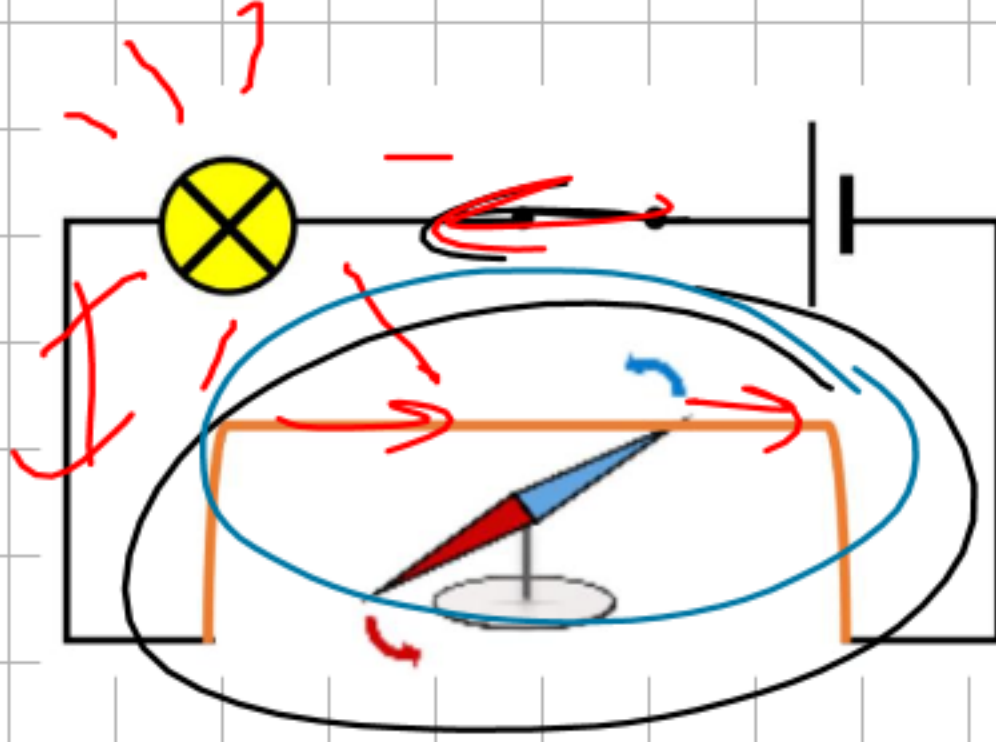




الحقل المغناطيسي المتولد عن تيار كهربائي مستمر:



يولد مرور التيار الكهربائي المستمر في ناقل حقلًا مغناطيسيًا حوله.

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



1 حصص مباشرة

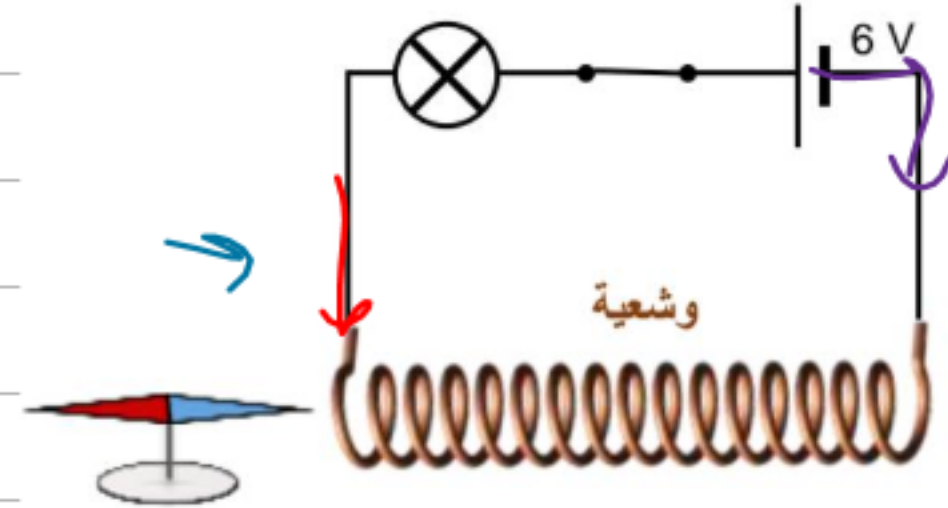
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

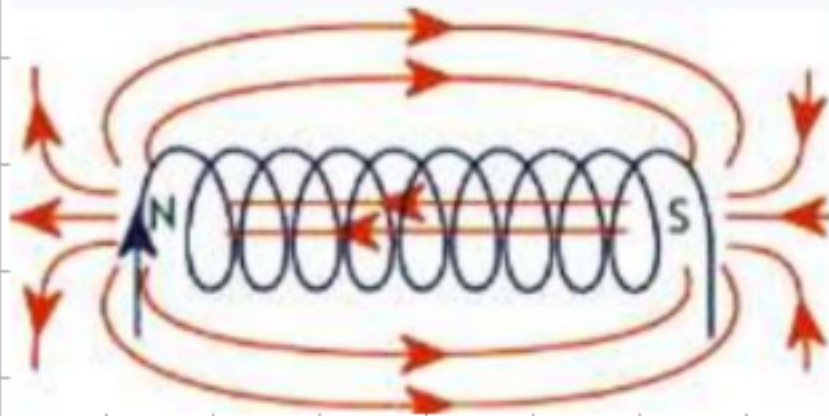
أحصل على بطاقة الاشتراك



الوشية



تسلك الوشية التي يجتازها التيار الكهربائي المستمر سلوك قضيب مغناطيسي ويصير لها وجهان شمالي وجنوبي.



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

استعملنا مغناطيسا في وضعين مختلفين (أجب عن الأسئلة)

الوضع (2)	الوضع (1)
المغناطيس يلامس مسمارا من الفولاذ والمسمار يلامس برادة الحديد: 1- ماذا يحدث للمسمار؟ 2- ماذا حدث لبرادة الحديد؟ * أنزع المغناطيس: 3- ماذا نتوقع أن يحدث؟ 4- ما نوع طريقة المغنطة؟ 5- ما نوع هذه المغنطة؟ مع التعليل؟	المغناطيس يلامس مسمارا من الحديد اللين والمسمار يلامس برادة الحديد: 1- ماذا يحدث للمسمار؟ 2- ماذا حدث لبرادة الحديد؟ * أنزع المغناطيس: 3- ماذا نتوقع أن يحدث؟ 4- ما نوع طريقة المغنطة؟ 5- ما نوع هذه المغنطة؟ مع التعليل؟

- كل
- 1- نغمر المسمار في الماء.
 - 2- نغمر المسمار في الماء.
 - 3- نغمر المسمار في الماء.
 - 4- نغمر المسمار في الماء.
- مؤقتة / دائمة
- مؤقتة / دائمة
- مؤقتة / دائمة
- مؤقتة / دائمة

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

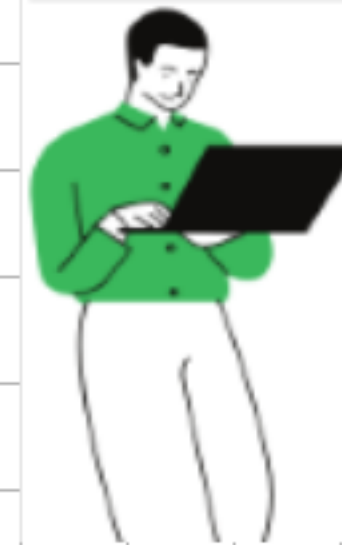
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك

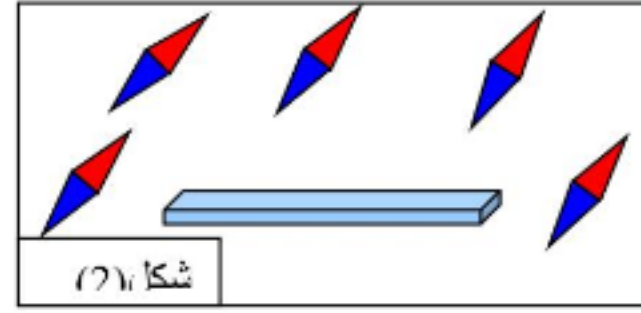




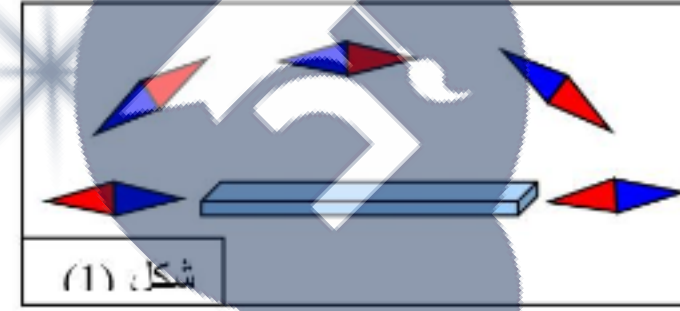
التمرين الثالث : للتمييز بين قضيبين متماثلين أحدهما مغناطيس والآخر من مادة لا مغناطيسية استعمل تلميذ

إبرة ممغنطة فتحصل الشكلين

التاليين :



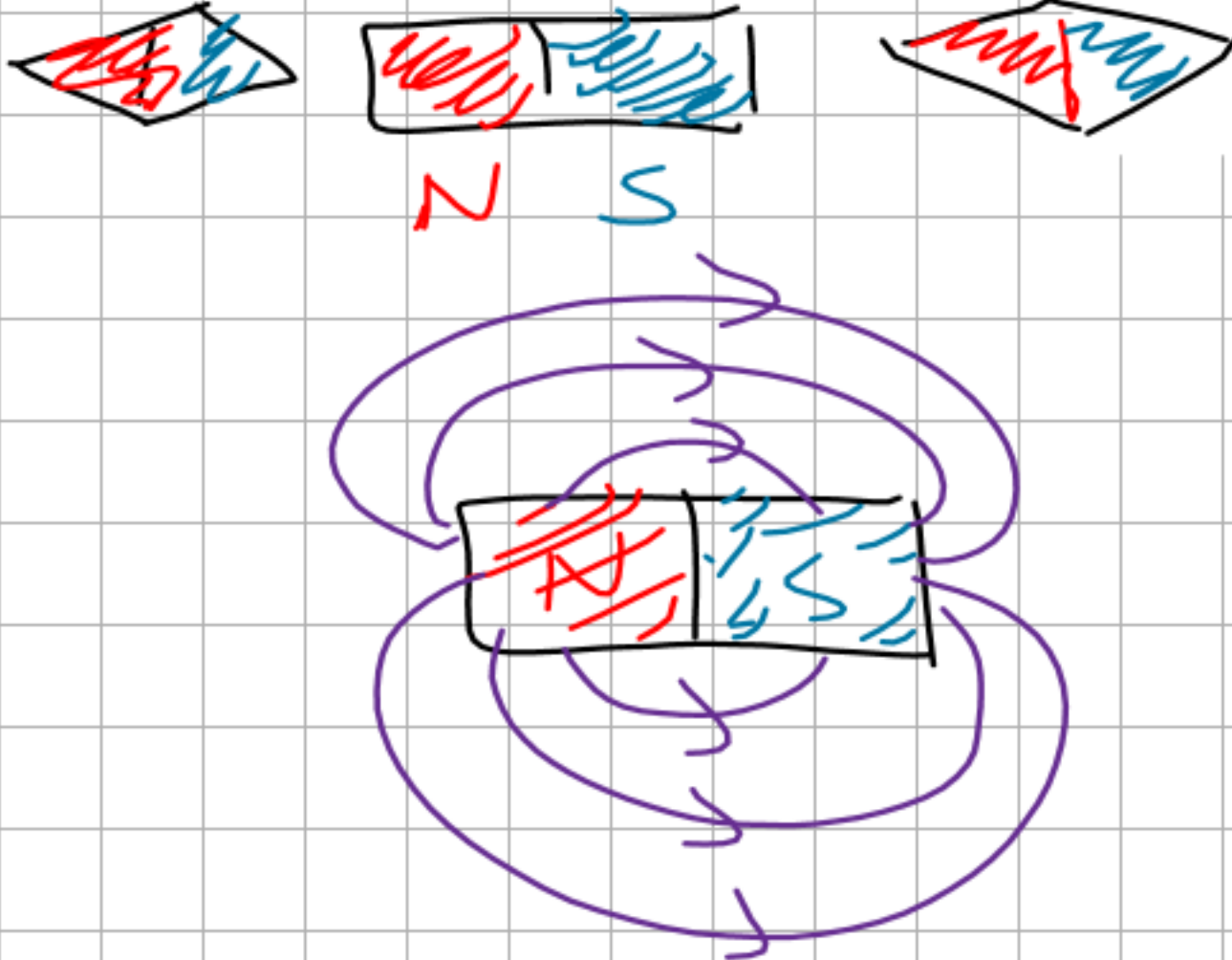
شكل (2)



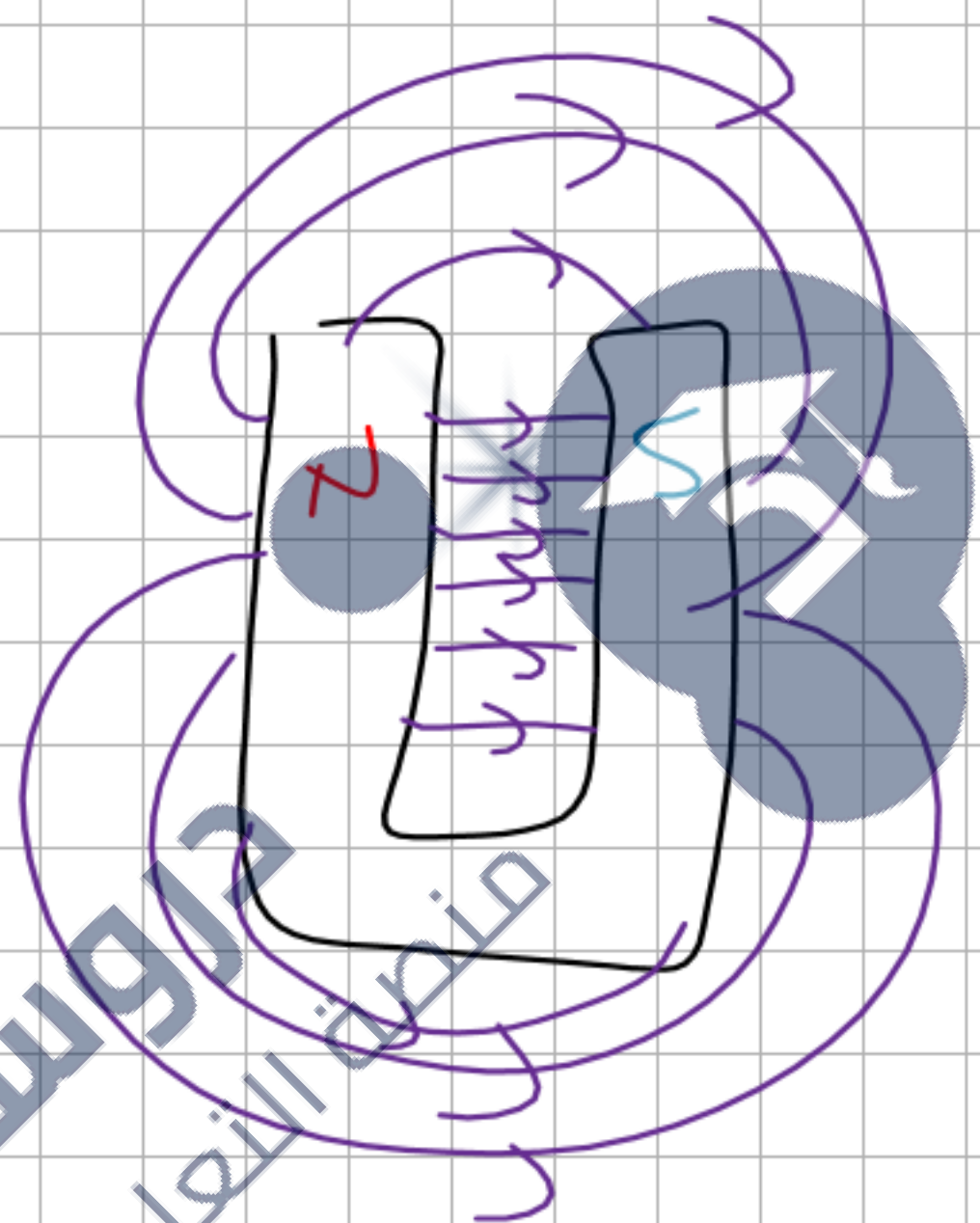
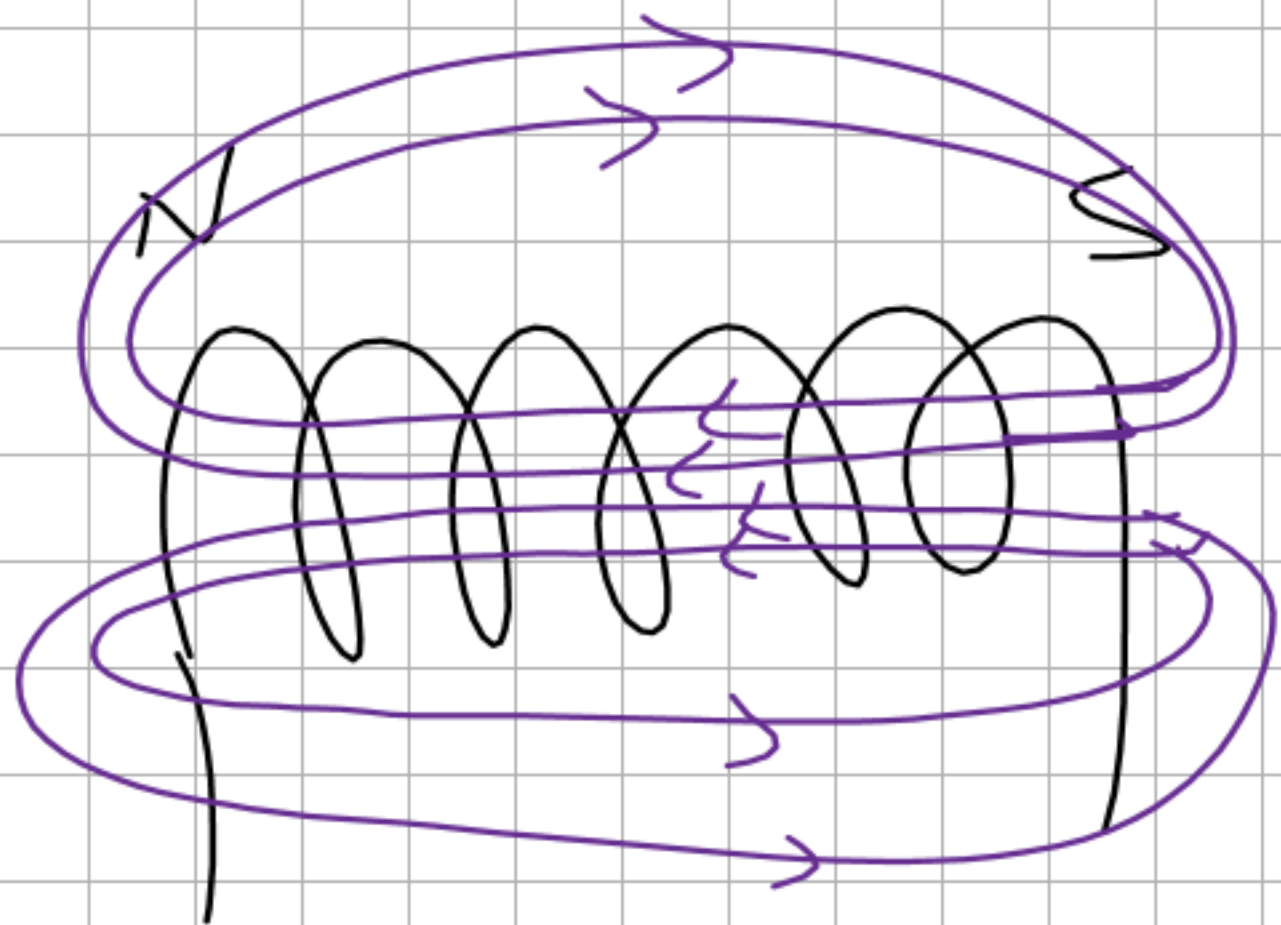
شكل (1)

* ما هو الشكل الذي يمثل قضيب مغناطيسي ؟ مع التعليل ؟ * حدد قطبيه ؟

* أرسم خطوط الحقل المغناطيسي لهذا المغناطيس .



الشكل
التعليل : تغير جهة الإبرة
الإبرة المحفظة عنه دونها
الحقل المغناطيسي



مكتبة النخيل للعلوم الإلكترونية



أجب بصحيح أو خطأ و صحح الخطأ إن وجد:

- 1- إذا وضعنا إبرة مغناطيسية تحت سلك نحاسي مواز و أغلقنا الدارة الكهربائية لمدة قصيرة تأخذ الإبرة الاتجاه شمال جنوب
- 2- عندما نلف سلك نحاسي على مسمار و نوصله ببطارية و نغمر المسمار في برادة الحديد ثم نرفعه فإنه يجذب برادة الحديد.
- 3- عندما يجتاز الوشيعه تيار كهربائي تلعب دور قضيب معدني.
- 4- تمتاز الوشيعه بوجهان شمالي و جنوبي دائماً
- 5- يمكن مغنطة مسمار حديدي بواسطة تيار كهربائي يمر في سلك ملفوف حوله.



1- الخطأ: تنحرف الإبرة ولا تألف مع الاتجاه شمال-جنوب

2- صحيح

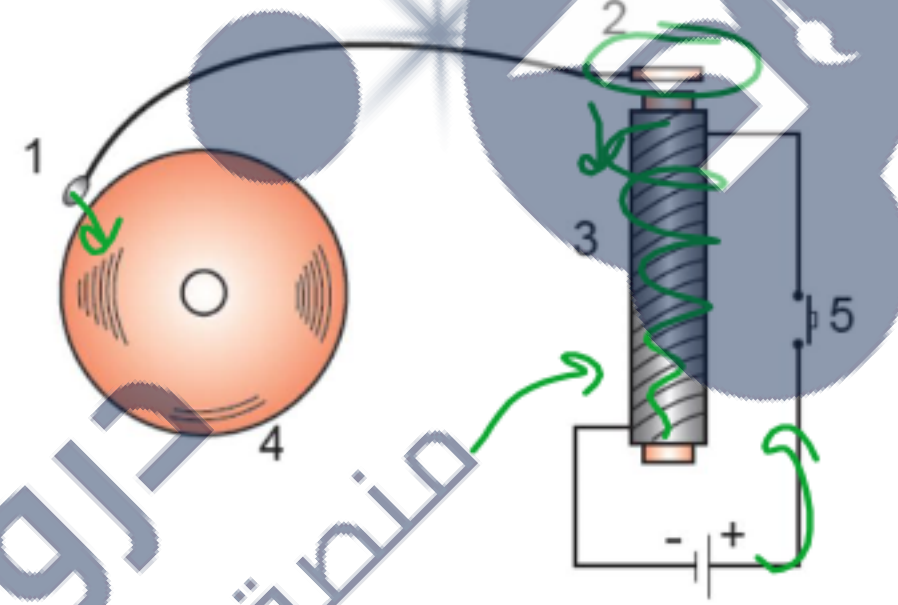
3- خطأ: تلعب دور قضيب مغناطيسي

4- خطأ: الوجهان شمالي و جنوبي حقيقيان (يزولان بزرع التيار الكهربائي)

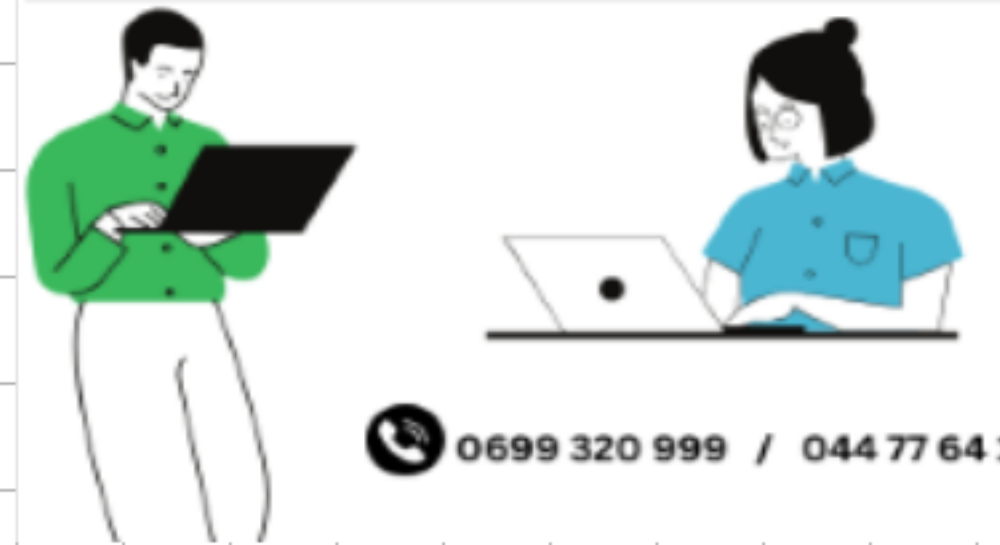
5- صحيح



تغيب أحد زملائك عن دروس الكهر ومغناطسية. فطلب منك أن تشرح له كيفية عمل الجرس. استعن بالشكل المقابل و اشرح له ذلك بناء على مافهمته من دروسك.



١- عند الضغط على المفاتيح
(أ) يسري التيار الكهربائي
في الدارة و يمر عبر الوترية
(ب) فتتخول إلى مغناطيس



التمرين الرابع:

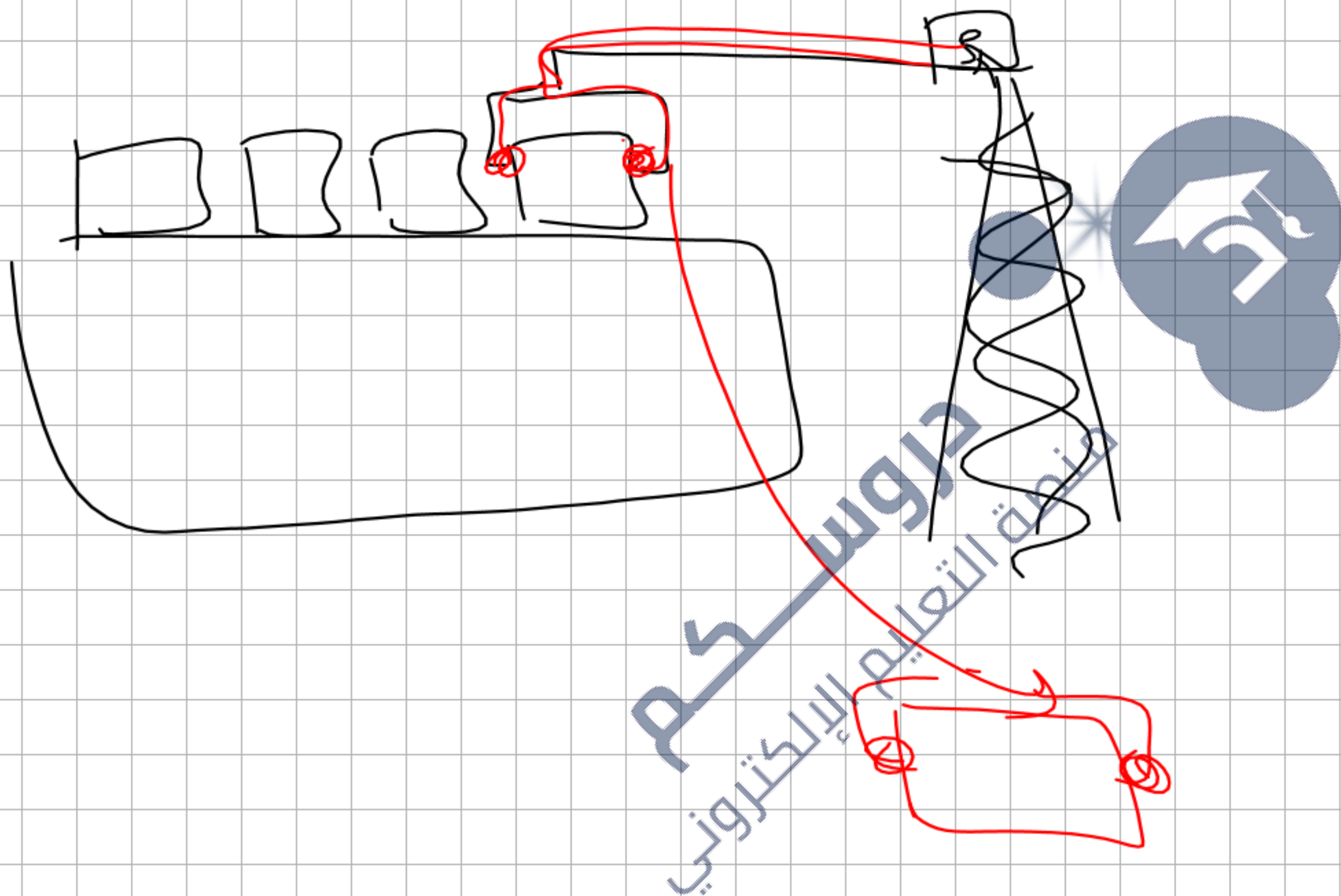
تمتلك أحلام خاتما من فضة ضاع لها في كومة من الخواتم الأخرى فاستعملت في الكشف طرائق فيزيائية وكيميائية تعلمتها في المجال الأول والمجال الثالث من السنة الثانية متوسط فقامت بالخطوات الآتية وتعرفت على خاتمها:

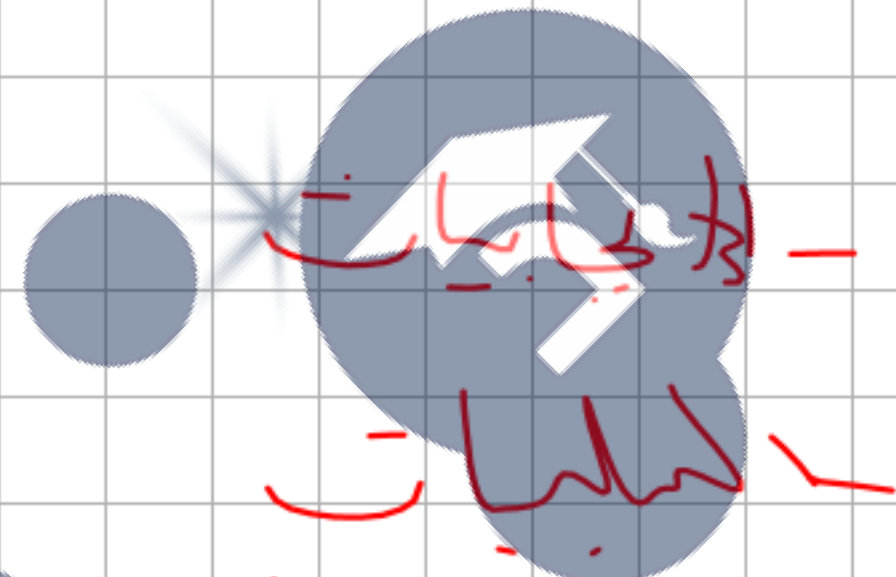
الخطوة الأولى: - قربت مغناطيسا من الكومة فانجذبت كل الخواتم إلا خاتمين منها متماثلين في اللون والشكل

سمت أحدهما (أ) وسمت الخاتم الآخر (ب)...

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

- (1) أي الخواتم خاتمها الفضي ، كيف عرفت ؟ علل إجابتك ؟
- (2) ماذا نسمي مادة صنع الخواتم 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 ؟ برر إجابتك..





- الحجابات

- السلبات

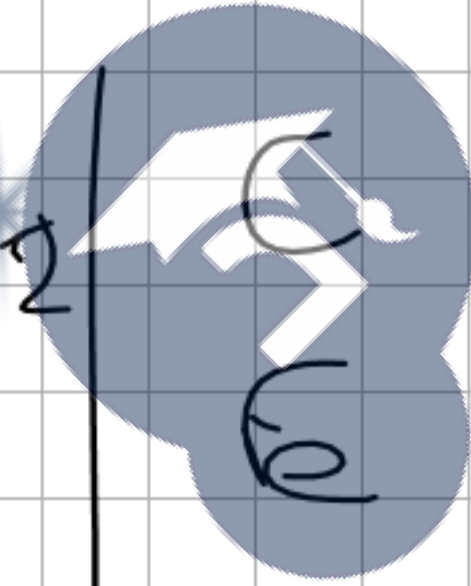
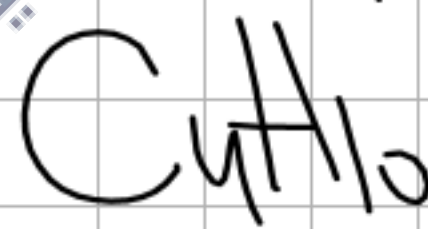
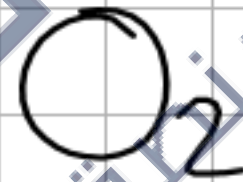
- حالات كمال

كلما صغر قطر المقعد زاد سرعة
، كبر قطر المقعد نقصت سرعة

التحليل الجزيئي

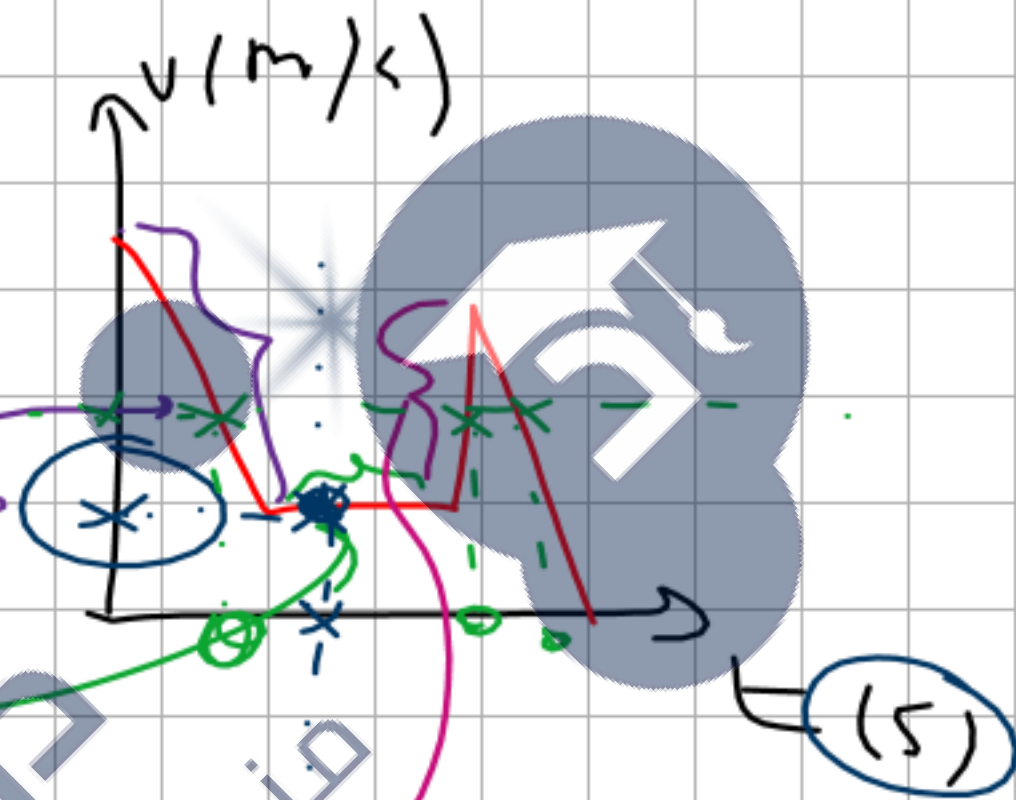
غاز → الغاز
اللائي + الهيدروجين

نقرب ليد سودي عجاب فدية فرقة
نقرب ليد سودي عجاب فينر ادا انقاله



کدہ اُفطایہ المغناطیسی
ہے تعلق المغناطیسی جیٹھراں حامل

ہے تغریب مغناطیسی حلول اِذْوَظا - (لارڈ مغنطہ)
وزن ب



بر 2 -
خلافه -

سوال کا جواب

سورة مائدة

$$V = 10 \text{ m/s} \quad \leftarrow \quad t = 5 \text{ s}$$

$$v = 15 \text{ m/s} \rightarrow 54 \text{ km/h} \dots$$

1. $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

$$t_1, \dots, s$$

