تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف امتحان تجريبي نهاية الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	مذكرة كوكب المعرفة في منهج العلوم
2	ملخص الفصل الثاني في مادة العلوم
3	ملزمة مادة العلوم للفصل الثاني
4	ملخص مادة العلوم للفصل الثاني
5	مراجعة عامة للوحدة السادسة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة سماهيج/ قسم العلوم

الحل

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

المادة : العلوم **السادس الابتدائي** **الزمن : ساعتان**

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

٢٠درجة

السؤال الأول:

أ- تمثل العبارات الثمان أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم ارسم دائرة حول الرمز الممثل لها.

١٢

١- ما الذي يحدد مسارات الكواكب في النظام الشمسي؟

أ القصور الذاتي

ب الجاذبية

ج الكتلة

د كل ما سبق

٢- ماذا ينتج عن دوران الأرض حول نفسها؟

أ تعاقب الليل و النهار

ب الحركة الظاهرية للشمس

ج تعاقب الفصول الاربعة

د تعاقب الليل و النهار و الحركة الظاهرية للشمس

٣- ما اسم العملية التي تنتج ملح و ماء؟

أ الانتشار

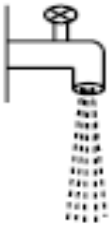
ب التبخر

ج تفاعل التعادل

د الذوبان

٤- يخرج تيار مائي دقيق من صنبور كما هو موضح في الشكل أدناه.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh



ما الشكل الذي يبين ما يحدث عند تقريب مسطرة مشحونة بشحنات سالبة من هذا التيار المائي الدقيق؟

أ　　ب　　ج　　د

يميل التيار المائي باتجاه المسطرة　　يميل التيار المائي بعيدًا عن المسطرة　　يقل تدفق التيار المائي من الصنبور　　يبقى اتجاه التيار المائي دون تغيير

٥- اربعة محاليل حمضية لها الأرقام الهيدروجينية التالية : ١ و ٣ و ٤ و٦ . اي المحاليل يكون تأثيره اكثر على الجلد؟

أ　المحلول ذو الرقم الهيدروجيني١ .
ب　المحلول ذو الرقم الهيدروجيني٣
ج　المحلول ذو الرقم الهيدروجيني٤
د　المحلول ذو الرقم الهيدروجيني٦

٦- ما الذي يميز كل عنصر كيميائي عن اخر؟

أ　عدد البروتونات .
ب　عدد النيوترونات
ج　التوافر بكثرة في الطبيعة
د　الموصلية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٧- تتعرض عربة نقل بضائع الى أربعة قوى : قوة الى اعلى بمقدار ١٠٠ نيوتن و قوة الى اسفل بمقدار ١٠٠ نيوتن و قوة الى الامام بمقدار ٢٠٠ نيوتن و قوة الى الخلف بمقدار ٢٠٠ نيوتن . أي الاحتمالات التالية يعبر عن الحالة الحركية لها؟

أ　تتحرك الى الامام
ب　تتحرك الى لخلف
ج　تتحرك الى اعلى
د　لا تتحرك

٨- لزيادة قوة مغناطيس كهربي اسطواني؟

أ　نزيد من شدة التيار كهربي
ب　نزيد من عدد لفات الاسطوانة
ج　نضع قضيب حديد داخل الاسطوانة
د　كل الاقتراحات صحيحة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ب- املأ كل فراغ بما يناسبه من المفردات التالية

الدائرة الكهربية – التأريض – الكواشف – القانون الثالث لنيوتن – الرفع المغناطيسي– السرعة – الكهرباء الساكنة – قواطع

٨

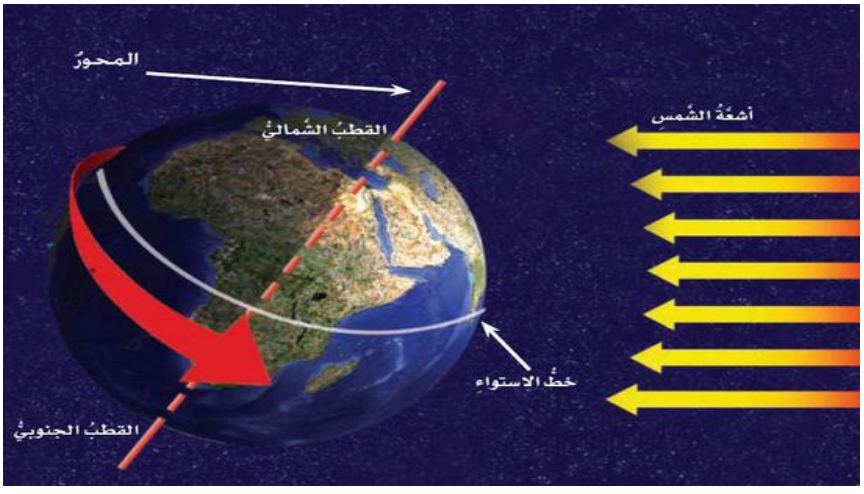
١- المسار المغلق للتيار الكهربائي　الدائرة الكهربية
٢- لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه يسمي قانون نيوتن　القانون الثالث لنيوتن
٣- المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن تسمى　السرعة
٤- هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام　الكهرباء الساكنة
٥- المواد التي يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة　الكواشف
٦- تصريف الشحنات الكهربائية المتراكمة إلى الأرض　التأريض
٧- مفاتيح كهربائية تقطع التيار الكهربي اذا كان كبيرا　القواطع
٨- رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته　الرفع المغناطيسي

٢٦درجة

السؤال الثاني:

٧

1-الشكل المجاور يبين الأرض أمام الشمس .



أ. في إي نصف من الكرة الأرضية يحدث الشتاء؟ ولماذا؟

-------- نصف الكرة الجنوبي -محور الأرض يميل بعيدا عن الشمس في النصف الجنوبي ----------

ب. في إي نصف من الكرة الأرضية يحدث الصيف؟ ولماذا؟

نصف الكرة الشمالي -محور الأرض يميل قريبا من الشمس في النصف الشمالي ----------

ج-اختار الإجابة الصحيحة:

1.-زاوية ميل أشعة الشمس مع سطح الأرض تكون أكبر ما يمكن في فصل:

أ. الشتاء　　ب. الصيف　　ج. الخريف　　د. الربيع

2- ما الذي يسبب في تغيير زاوية سقوط أشعة الشمس مع سطح الأرض خلال السنة؟

أ. ميل محور الأرض　　ب. دوران الشمس البطيء

ج. المسافة بين الأرض و الشمس　　د. دوران الأرض

د . اذكر بعض الأجهزة المستخدمة في استكشاف الفضاء.

المنظار الفلكي -------- 2. ---- الأقمار الصناعية -

3. -------- المركبات الفضائية ------

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

2- **تأمل الشكل ثم أجب عما يلي:**

١٤

أ-ما هي مكونات النظام الشمسي؟ --- الشمس-الكواكب-الأقمار-الكويكبات-المذنبات-الشهب-النيازك

---------- ----------

ب-على أي أساس قسم علماء الفلك الكواكب الى داخلية و خارجية؟ و ما لفرق بينها؟ ----------

الكواكب الداخلية توجد داخل حزام الكويكبات و الخارجية توجد خارج حزام الكويكبات- الكواكب الداخلية كواكب صخرية و الخارجية كواكب غازية

ج-أي كواكب تكون درجة الحرارة الأعلى سطحة و لماذا؟ --- الزهرة-لان غلافها الجوي متكون من ثاني أكسيد الكربون

د- قوة الجاذبية الشمسية أكبر عند كوكب عطارد أم عند كوكب زحل ؟ أوضح ذلك.

---------- عند عطار لأنه الأقرب الى الشمس --

هـ-ما لفرق بين الكوكب و النجم.؟ - الكواكب اجرام معتمة تعكس اشعة الشمس و النجوم اجرام تشع من نفسها

ي-ما هي العوامل التي تبقي الكواكبً في مدارها حول الشمس ؟

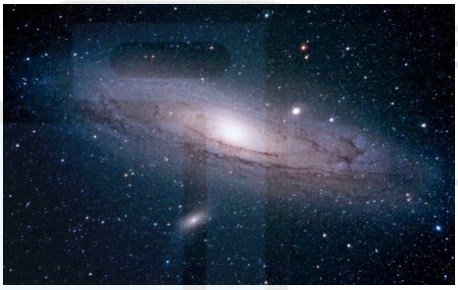
١ ------- الجاذبية ----------

٢ ---------- القصور الذاتي ----------

5

3-الشكل ١ و ٢ صور لمجرات . اجب عن الأسئلة التالية

1



2

أ-اذكر نوع المجرة ١ و نوع المجرة ٢

---------- 1-الغير منتظمة ٢-الاهليجية ----------

ب-هل يوجد نوع اخر من المجرات؟اذكره

---------- نعم - الحلزونية ----------

ج-مالفرق بين المجرة و المجموعة النجمية؟

-- المجموعة النجمية تتكون من عدد محدود من النجوم و تتخذ شكلا مميزا- المجرة تتكون من مليارات النجوم

السؤال الثالث

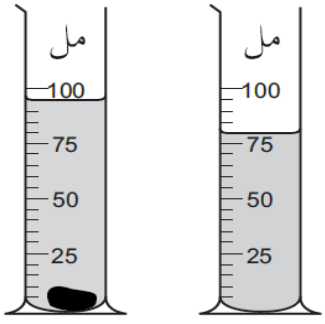
١٤درجة

٤

1- وضعت كمية من الماء في مخبار مدرج فكان حجمها ٨٠ مل ثم وضع حجر صغير فارتفع الماء الى ٩٥مل كما بالشكل الموضح

أ . احسب حجم الحجر

---------- حجم الحجر =٩٥-٨٠= ١٥ مل (سم٣)



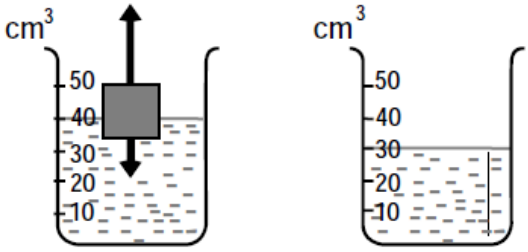
ب . إذا كانت كتلة الحجر تساوي ٧٥ جم احسب كثافة الحجر:

.

قانون الكثافة :الكثافة = الكتلة/الحجم

التعويض: الكثافة= ١٥/٧٥=٥جم/سم٣

2- تأمل الشكل اِجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية



5

لماذا ارتفع الماء عند وضع المكعب في الماء ؟

---- لان المكعب ازاح الماء و اخذ مكانه ----------

ما اسم القوة المؤثرة في المكعب لأسفل ؟

------- الجاذبية ----------

ما اسم القوة المؤثرة في المكعب لأعلى ؟

------ قوة دفع السائل ----------

هل تستطيع أن تستنتج أي القوتين أكبر؟

---------- قوة دفع السائل ----------

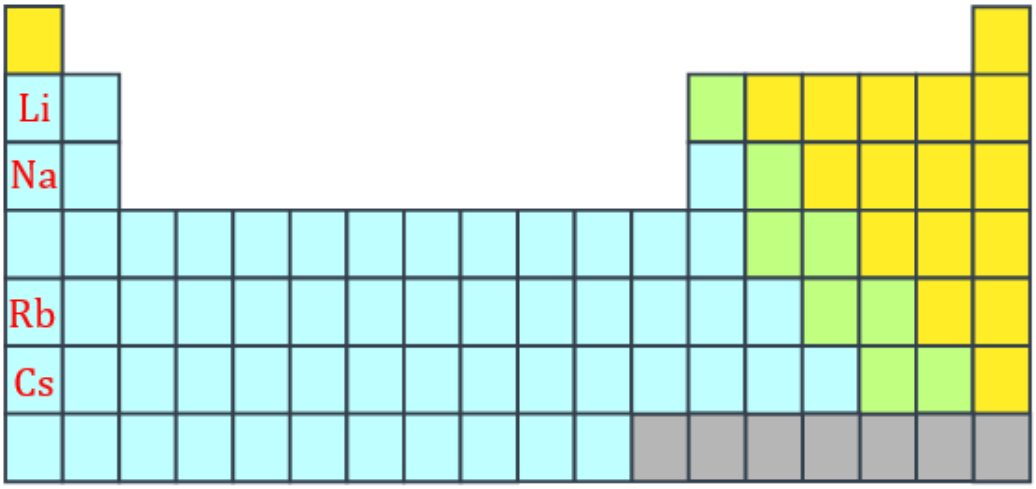
هل تستطيع الأن توضيح كيف ينشأ الطفو ؟ .

تنشأ قوةُ الدفعِ (الطفو) لأن الجسمَ في أثناءِ الانغمارِ يُبعدُ المائع عن طريقِهِ ليحلَ محله، وفي الوقتِ نفسه يدفعُ المائعُ الجسمَ إلى أعلى

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahi.com/bh

3-تامل الشكل المجاور و اجب عن الأسئلة التالية

٥



أ-ماذا يسمى الجدول المبين بالشكل؟ الجدول الدوري

ب- عناصر المنطقة الزرقاء تسمى مجموعة ___ الفلزات ____ و عناصر المنطقة الخضراء تسمى مجموعة ___ اشباه الفلزات ____ و عناصر المنطقة الصفراء تسمى مجموعة ------- اللافلزات

ج- اذكر خصائص عناصر المنطقة الزرقاء لامعة- موصلة للكهرباء-قابلة للتشكل والثني ____

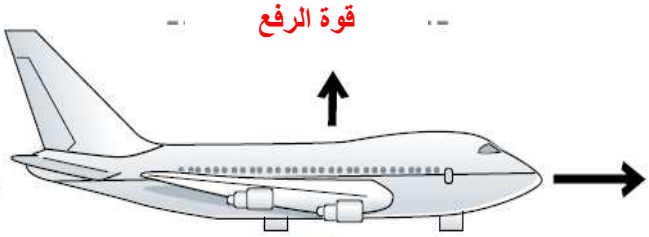
د-الى أي مجموعة تنمي العناصر Li Na Rb Cs ؟ الفلزات القلوية

السؤال الرابع

٢٤درجة

٢

1- اكتب على الأسهمّ في الشكل التالي أسماء القوى اِلمؤثرة على الطائرة أثناء الطيران .



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

6

2 – أوجد مقدار القوة المحصلة المؤثرة في الجسم و حدد الحالة الحركية له في كل حالة من الحالات الآتية :

الشمال ⟷ الجنوب

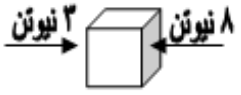
أ.

مقدار القوة المحصلة واتجاهها = ١٣ نيوتن في اتجاه الجنوب

نوع القوى : متزنة / غير متزنة　　هل سيتحرك الجسم : نعم / لا

اتجاه الحركة اذا نعم: الجنوب

ب.

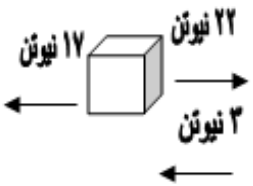


مقدار القوة المحصلة واتجاهها = ٥ نيوتن في اتجاه الجنوب

نوع القوى : متزنة / غير متزنة　　هل سيتحرك الجسم : نعم / لا

اتجاه الحركة اذا نعم:... الجنوب

ج.



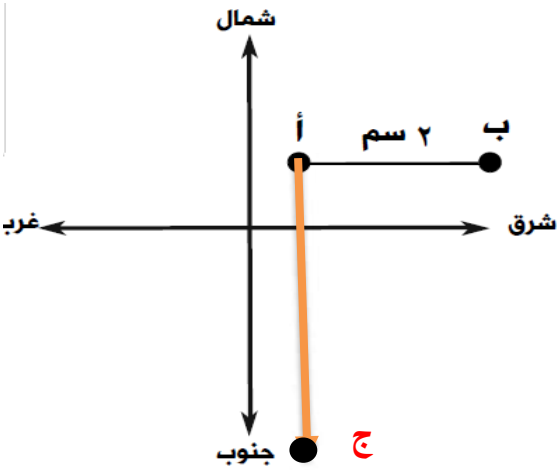
مقدار القوة المحصلة واتجاهها = ٢ نيوتن في اتجاه الشمال

نوع القوى : متزنة / غير متزنة　　هل سيتحرك الجسم : نعم / لا

اتجاه الحركة اذا نعم:... الشمال

١٤

3- في الشكل المجاور اعتبر أن النقطة (أ) هي النقطة المرجعية:



أ- ما موقع النقطة (ب) بالنسبة للنقطة المرجعية

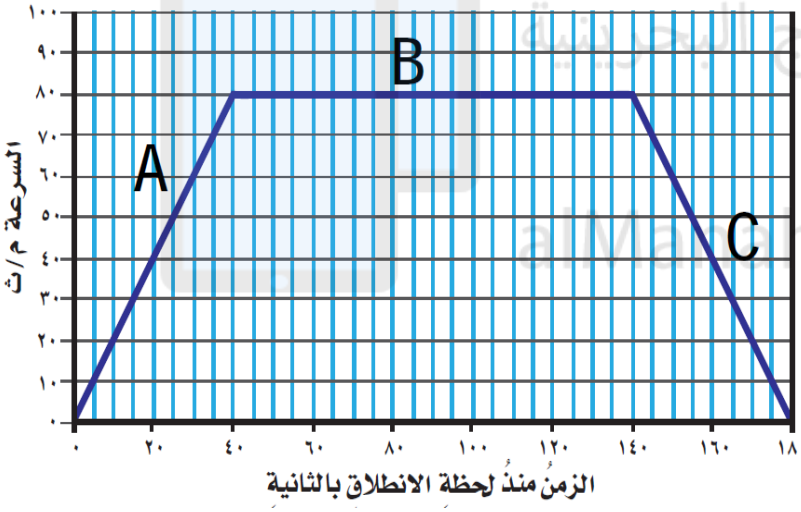
---------- على بعد ٢ سم شمال النقطة(أ) ----------

ب-ارسم على الشكل النقطة (ج) على بعد ٣ سم في اتجاه الجنوب من النقطة المرجعية

ج-تحركت سيارة فقطعت مسافة قدرها ٩م خلال زمن قدره ٣ ثواني انطلاقا من النقطة (أ) في اجاه النقطة (ج)(طريق مستقيم)

. * احسب سرعة السيارة　　السرعة =المسافة/الزمن
= ٩ /٣ = ٣م/ث

*استنتج السرعة المتجهة للسيارة　　السرعة المتجهة = ٣م/ث في اتجاه الجنوب ----



*الرسم البياني المجاور يمثل حركة السيارة

-في أي فترة هناك تسارع؟

------ A - C --

-في أي فترة كان التسارع صفر ؟

B

-كم كانت سرعة السيارة عند الثانية ٤٠؟

-------- ٨٠م/ث

-في أي فترة تمكنت قوة الاحتكاك من التغلب على قوة الدفع؟

-------- C

*اذا كانت حركة السيارة دائرية في الفترة B

- هل تكون السيارة في حالة تسارع؟ علل جوابك.

نعم – لان اتجاه الحركة يتغير

-هل القوى المؤثرة على السيارة في هذه الحالة متزنة؟

السيارة في حالة تسارع و بالتالي يعني انها تحت تأثير قوى غير متزنة ــــــــــــــ

-أي قانون من قوانين نيوتن يفسر هذه الحالة الحركية للسيارة.

_____ القانون الثاني لنيوتن _____

السؤال الخامس

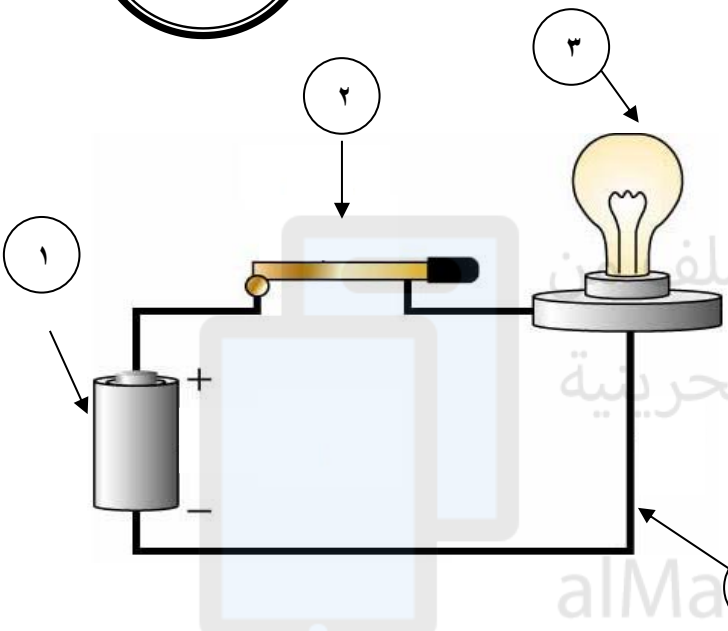
١٧درجة

1- أجب عن الأسئلة التالية:

٣

أ-ماذا يسمى الشكل المجاور؟

دائرة كهربية



ب -ماهي أسماء الأجزاء التالية:

الجزء (١): بطارية

الجزء (٢): ---- مفتاح كهربي

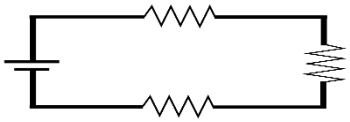
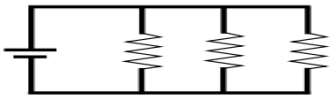
الجزء (٣): ------ مصباح كهربي

الجزء (٤): ------ اسلاك توصيل

ج-ما هي وظيفة الجزء رقم (٢)؟ تحريك الالكترونات

2-قارن بين التوصيل على التوازي و التوصيل على التوالي من خلال الجدول التالي:

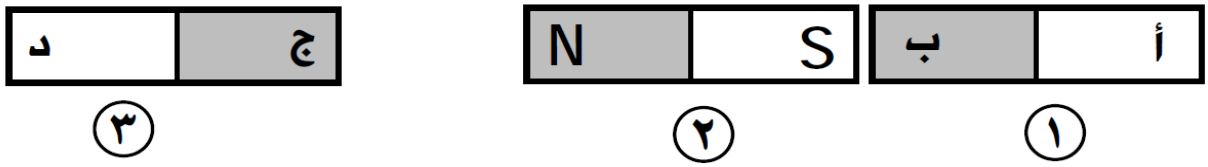
4

		
نوعية التوصيل	على التوالي	على التوازي
عدد المسارات (واحد – أكثر من مسار)	واحد	اكثر من مسار
ماذا يحدث اذا أزيل أحد المصابيح من الدائرة (ينقطع التيار – يستمر التيار)	ينقطع	يستمر
ماذا يحدث عند اضافة مصباح آخر للدائرة (تقل الاضاءة – تزداد الاضاءة)	تقل الاضاءة	تزداد الاضاءة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

3-لديك ثلاثة مغناطيسات كما موضح بالشكل التالي ؛ تأمل الشكل ثم أجب عما يلي

5



١　　٢　　٣

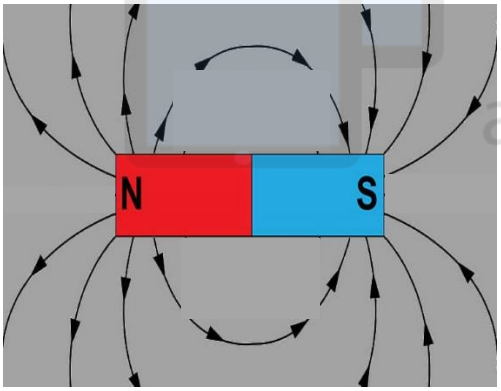
أ-إذا حدث تجاذب بين المغناطيسين ٢ ، ١ وحدث تنافر بين المغناطيسين ٣ ، ٢ ؛ فما هي نوعية الأقطاب المشار إليها بالحروف أ ، ب ، ج ، د الموجودة على الرسم

أ-قطب جنوبي　　ب-قطب شمالي

ج-قطب جنوبي　　د-قطب شمالي

ب- ماذا سيحدث عند قطع أي مغناطيس إلى نصفين ؟

نتحصل على مغناطيسيين



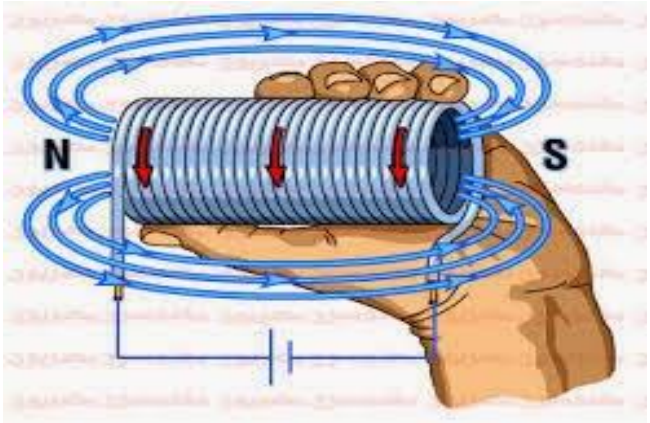
ج- * ارسم على الشكل المجاور ثمانية خطوط للمجال المغناطيسي

* في أي منطقة من المغناطيس تتزاحم خطوط المجال المغناطيسي ؟ لماذا؟

عند الأقطاب لان قوة المغناطيس تتركز اكثر عند الاقطاب

4-أ-الصورة المجاورة هي لمغناطيس كهربي

6

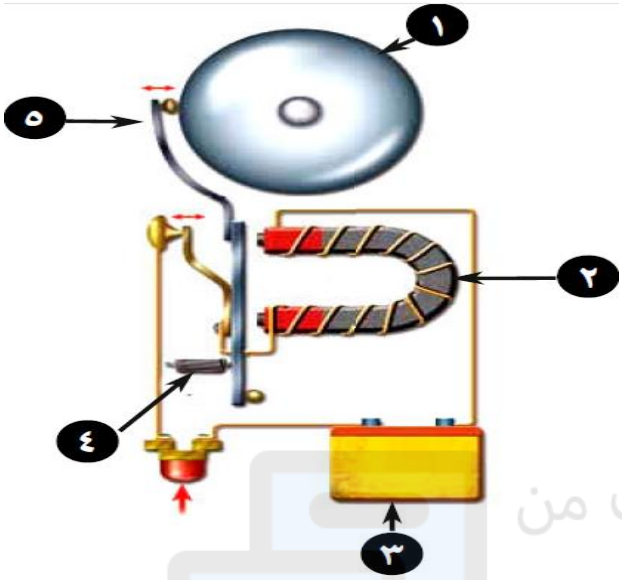


اذكر طريقتين لزيادة قوة هذا المغناطيس؟

١-زيادة عدد اللفات
٢-زيادة شدة التيار الكهربي

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
https://www.almanahj.com/bh

ب- **تامل الصورة المجاورة و اجب عن الأسئلة التالية**



*ماسم الجهاز المبين في الصورة؟

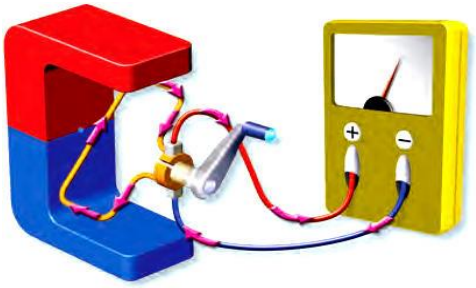
جرس كهربي

*رتب خطوات عمله بوضع الرقم الصحيح داخل المربع

١	عند ضغط المفتاح تغلق الدائرة الكهربية.
٢	يبدأ عمل المغناطيس الكهربائي عند غلق الدائرة الكهربية.
٣	يجذب المغناطيس الكهربائي المطرقة فتضرب الناقوس.
٤	عندما تضرب المطرقة الناقوس تفتح الدائرة ويتوقف المغناطيس عن العمل.
٥	يسحب النابض المطرقة بعيدا عن المغناطيس فتغلق الدائرة وتتكرر العملية.

alManahj.com/bh

5-**تفحص** الشكلين (١) ،(٢) التاليين ثم اجب عن الأسئلة.



الشكل-١

الشكل-٢

*اسم الجهاز المبين بالشكل ١　　مولد كهربي

*اسم الجهاز المبين بالشكل ٢ ــــ　　محرك كهربي

* تحولات الطاقة بالجهاز ١　　من طاقة حركية الى طاقة كهربائية ــــــــــــــــــ

* تحولات الطاقة بالجهاز ٢ ــــ　　من طاقة كهربائية الى طاقة حركية ــــــــــــ

انتهت الأسئلة-بالتوفيق