

## تقييم ختامى ( ما المقصود بالشحنات الكهربائية؟ )

الهدف التعليمي

وصف كيفية تفاعل الشحنات مع الاحتكاك

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة :

تتنافر - موجبة - الكهرباء الساكنة - السالبة - تتجاذب

1- الشحنات الكهربائية نوعان سالبة و .....

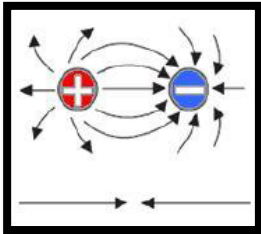
2- الشحنات المتشابهة .....

3- الشحنات المختلفة .....

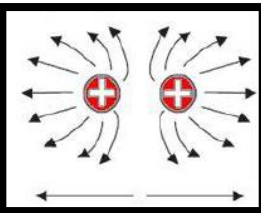
4- تنتقل الشحنات ..... من الصوف إلى البالون

5- يسمى تراكم الشحنات الكهربائية على جسم ما ب .....

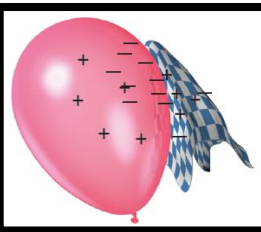
السؤال الثاني : صل بين المفردة والصورة التي توضحه



تتنافر الشحنات



الكهرباء الساكنة



تجاذب الشحنات

## تقييم ختامي ( ما المقصود بالتيار الكهربائي ؟ )

الهدف التعليمي

يشرح أوجه الاختلاف بين الكهرباء الساكنة و التيار الكهربائي.

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة :

التيار الكهربائي - دائرة التوالي - دائرة التوازي - المغلقة

1- يتدفق التيار الكهربائي عبر الدارة .....

2- يسمى تدفق التيار الكهربائي في نفس الاتجاه على امتداد مسار واحد باسم

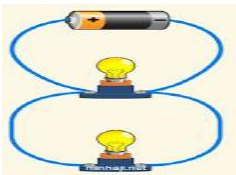
.....

3- حركة الشحنات الكهربائية تسمى .....

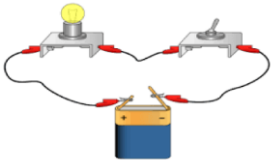
4- يسمى تدفق التيار الكهربائي على مسارات منفصلة تصل كل حمل بمصدر

الطاقة لديه باسم .....

السؤال الثاني : صل بين المفردة والصورة التي توضحه



دائرة التوالي



دائرة التوازي



دائرة كهربائية

## تقييم ختامي ( كيف يمكنك استخدام الكهرباء بسلامة ؟ )

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| الهدف التعليمي | التعرف على كيف تحمي المصاهر والقواطع الأجهزة والناس من مخاطر الكهرباء. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة :

قصر الدائرة - المصهر - قاطع الدائرة

1- هو عبارة عن أداة تساعد على منع حدوث قصر الدائرة .....

2- إذا تدفق التيار عبر مسار له مقاومة ضعيفة ، فيمكن أن يحدث

.....

3- عبارة عن مفتاح يحمي الدوائر .....

السؤال الثاني : صل بين المفردة والصورة التي توضحه



قصر الدائرة



المصهر



قاطع الدائرة

## تقييم ختامي ( كيف تستخدم الطاقة الكهربائية ؟ )

الهدف التعليمي

يشرح أن الطاقة الكهربائية تتحول إلى حرارة و ضوء و حركة .

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة :

للتحرك - الفتيلة - حرارية - ضوء

1- تقاوم المصابيح الكهربائية تدفق الكهرباء ، و تحول الطاقة الكهربائية إلى

.....

2- يستخدم القطار الطاقة الكهربائية ..... و تعد الحركة من أشكال الطاقة .

3- تتغير الطاقة الكهربائية بداخل مجفف الشعر إلى طاقة .....



4- بداخل المصباح المتوهج ، يوجد سلك رفيع يسمى .....

السؤال الثاني : صل بين تحويلات الطاقة والصورة التي توضحه

ضوء

حركة

حرارة



**السؤال الأول : صنف الأجسام التالية إلى أجسام يجذبها المغناطيس أو لا يجذبها ؟**

مشبك ورق - قطعة خشب - عملة معدنية - مسمار - قطعة بلاستيك

| أجسام لا يجذبها المغناطيس | أجسام يجذبها المغناطيس |
|---------------------------|------------------------|
|                           |                        |

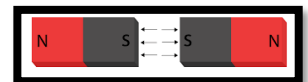
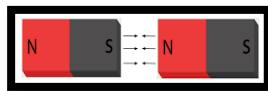
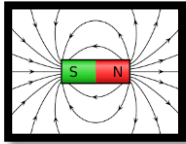
**السؤال الثاني : صل بين الصورة والمفهوم التي توضحه ؟**

البوصلة

المجال المغناطيسي

تتنافر

تجاذب



**السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة ؟**

| المجال المغناطيسي | تتنافر | البوصلة | تتجاذب | تقل |
|-------------------|--------|---------|--------|-----|
|-------------------|--------|---------|--------|-----|

1- الأقطاب المتشابهة .....

2- الأقطاب المختلفة .....

3- كلما زادت المسافة بين المغناطيس و الجسم .....قوة الجذب.

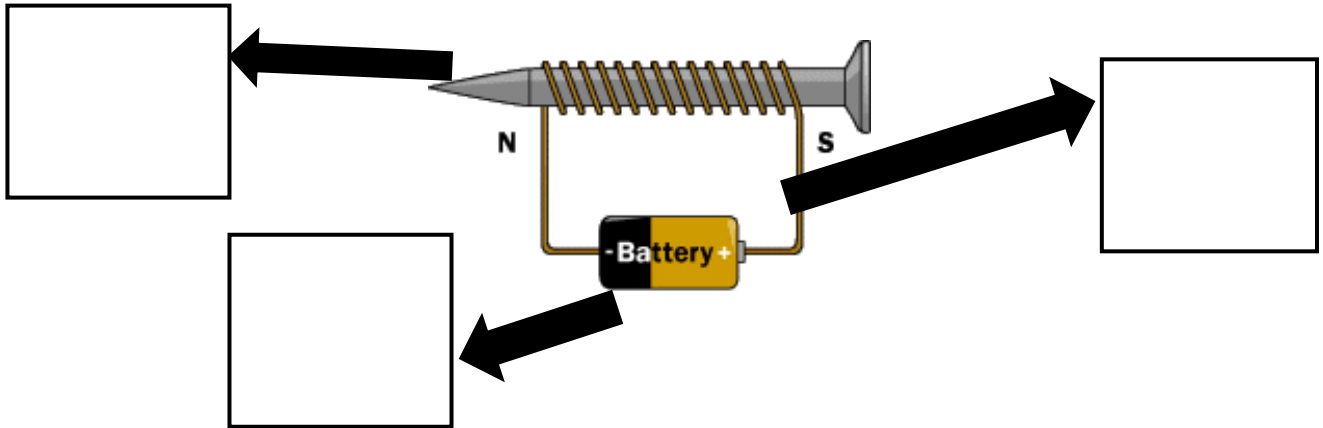
4- هو منطقة القوة المغناطيسية حول المغناطيس .....

5- هي أداة تستخدم المجال المغناطيسي للأرض لتحديد الاتجاه .....

يفهم كيفية عمل المغناطيس الكهربائي و المحرك الكهربائي و المولد الكهربائي .

الهدف التعليمي

السؤال الأول : ضع البيانات على الرسم ( لفة أسلاك - مصدر طاقة - ساق حديدي )



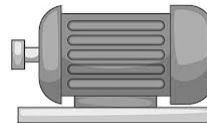
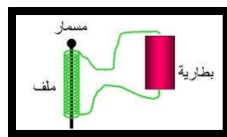
السؤال الثاني : صل بين الصورة والمفهوم التي توضحه ؟

مغناطيس كهربائي

المولد الكهربائي

مصدر الطاقة

محرك كهربائي



السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة ؟

المغناطيس الكهربائي

المحرك

التوربين

المولد الكهربائي

1- عبارة عن سلك ملفوف حول ساق من الحديد .....

2- هو عبارة عن جهاز يغير الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية أو حركية .....

3- عكس المحرك يغير الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية .....

4- هو عبارة عن مجموعة من الشفرات المائلة و المتصلة بمحور .....

## تقييم ختامى ( ما المقصود بالشحنات الكهربائية؟ )

الهدف التعليمي

وصف كيفية تفاعل الشحنات مع الاحتكاك

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة :

تتنافر - موجبة - الكهرباء الساكنة - السالبة - تتجاذب

1- الشحنات الكهربائية نوعان سالبة و ..... **موجبة**

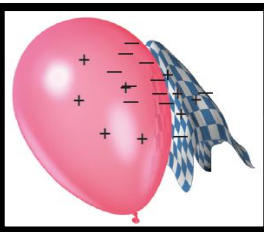
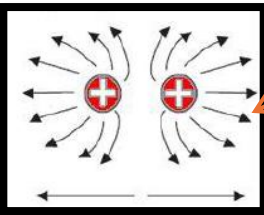
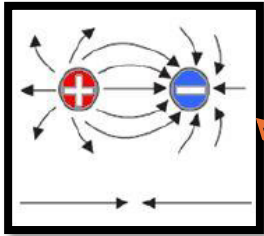
2- الشحنات المتشابهة ..... **تتنافر**

3- الشحنات المختلفة ..... **تتجاذب**

4- تنتقل الشحنات ..... **السالبة** من الصوف إلى البالون

5- يسمى تراكم الشحنات الكهربائية على جسم ما ب **الكهرباء الساكنة** .....

السؤال الثاني : صل بين المفردة والصورة التي توضحه



تتنافر الشحنات

الكهرباء الساكنة

تجاذب الشحنات

## تقييم ختامي ( ما المقصود بالتيار الكهربائي ؟ )

الهدف التعليمي

يشرح أوجه الاختلاف بين الكهرباء الساكنة و التيار الكهربائي.

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة :

التيار الكهربائي - دائرة التوالي - دائرة التوازي - المغلقة

1- يتدفق التيار الكهربائي عبر الدارة ..... **المغلقة**

2- يسمى تدفق التيار الكهربائي في نفس الاتجاه على امتداد مسار واحد باسم

**دائرة التوالي**

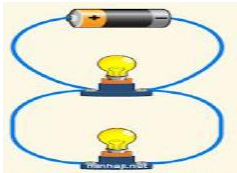
3- حركة الشحنات الكهربائية تسمى ..... **التيار الكهربائي**

4- يسمى تدفق التيار الكهربائي على مسارات منفصلة تصل كل حمل بمصدر

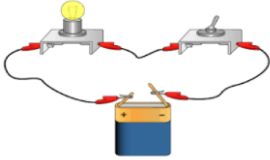
**دائرة التوازي**

الطاقة لديه باسم .....

السؤال الثاني : صل بين المفردة والصورة التي توضحه



دائرة التوالي



دائرة التوازي



دائرة كهربائية

## تقييم ختامي ( كيف يمكنك استخدام الكهرباء بسلامة ؟ )

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| الهدف التعليمي | التعرف على كيف تحمي المصاهر والقواطع الأجهزة والناس من مخاطر الكهرباء. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة :

قصر الدائرة - المصهر - قاطع الدائرة

1- هو عبارة عن أداة تساعد على منع حدوث قصر الدائرة ..... **المصهر**

2- إذا تدفق التيار عبر مسار له مقاومة ضعيفة ، فيمكن أن يحدث

**قصر الدائرة**

3- عبارة عن مفتاح يحمي الدوائر ..... **قاطع الدائرة**

السؤال الثاني : صل بين المفردة والصورة التي توضحه



قصر الدائرة



المصهر



قاطع الدائرة

## تقييم ختامي ( كيف تستخدم الطاقة الكهربائية ؟ )

الهدف التعليمي

يشرح أن الطاقة الكهربائية تتحول إلى حرارة و ضوء و حركة .

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة :

للتحرك - الفتيلة - حرارية - ضوء

1- تقاوم المصابيح الكهربائية تدفق الكهرباء ، و تحول الطاقة الكهربائية إلى

ضوء

للتحرك

2- يستخدم القطار الطاقة الكهربائية ..... و تعد الحركة من أشكال الطاقة .

حرارية

3- تتغير الطاقة الكهربائية بداخل مجفف الشعر إلى طاقة .....

الفتيلة

4- بداخل المصباح المتوهج ، يوجد سلك رفيع يسمى .....



السؤال الثاني : صل بين تحويلات الطاقة والصورة التي توضحه

ضوء

حركة

حرارة

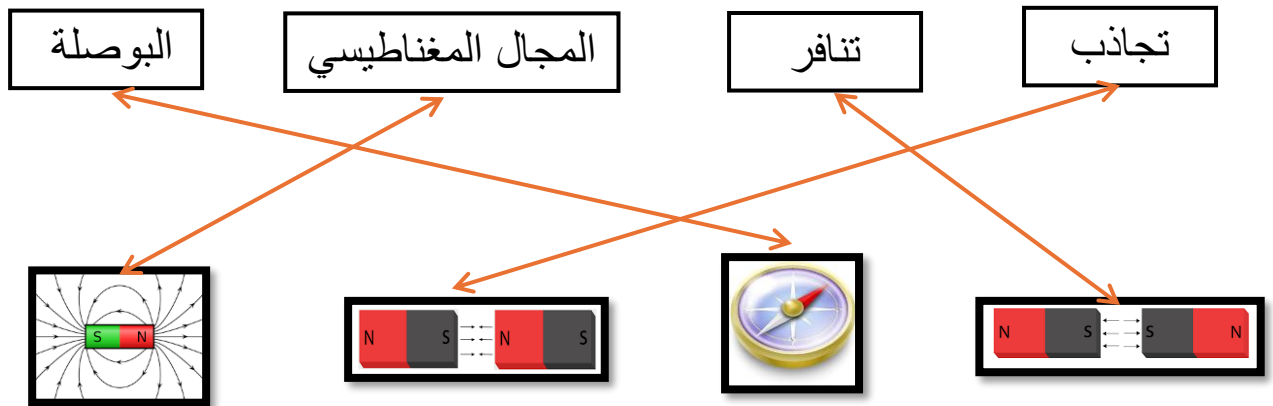


**السؤال الأول : صنف الأجسام التالية إلى أجسام يجذبها المغناطيس أو لا يجذبها ؟**

مشبك ورق - قطعة خشب - عملة معدنية - مسمار - قطعة بلاستيك

| أجسام لا يجذبها المغناطيس | أجسام يجذبها المغناطيس           |
|---------------------------|----------------------------------|
| قطعة خشب<br>قطعة بلاستيك  | مشبك ورق<br>عملة معدنية<br>مسمار |

**السؤال الثاني : صل بين الصورة والمفهوم التي توضحه ؟**



**السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة ؟**

|     |        |         |        |                   |
|-----|--------|---------|--------|-------------------|
| تقل | تتجاذب | البوصلة | تتنافر | المجال المغناطيسي |
|-----|--------|---------|--------|-------------------|

1- الأقطاب المتشابهة ..... **تتنافر**

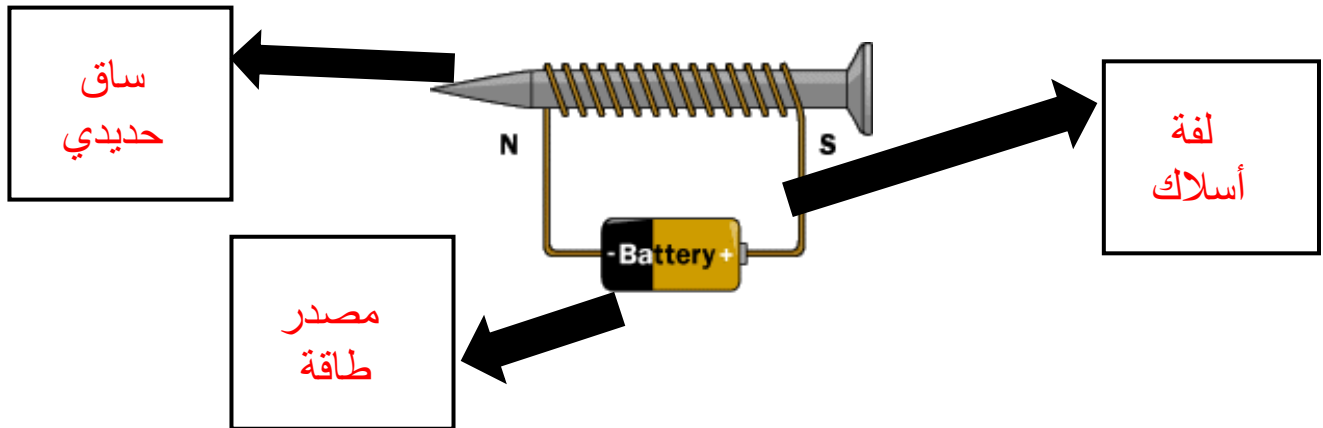
2- الأقطاب المختلفة ..... **تتجاذب**

3- كلما زادت المسافة بين المغناطيس و الجسم ..... **تقل** قوة الجذب.

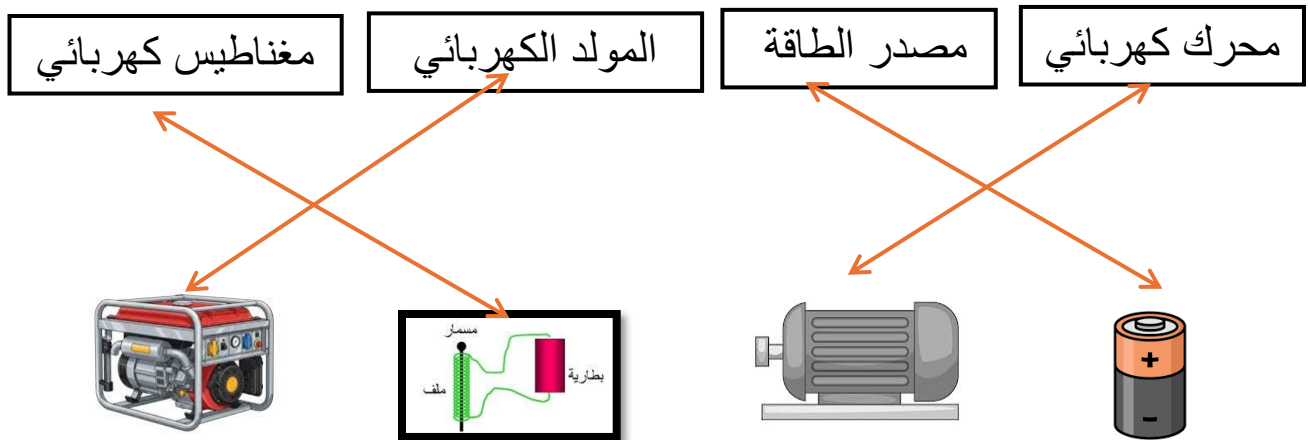
4- هو منطقة القوة المغناطيسية حول المغناطيس ..... **المجال المغناطيسي**

5- هي أداة تستخدم المجال المغناطيسي للأرض لتحديد الاتجاه ..... **البوصلة**

السؤال الأول : ضع البيانات على الرسم ( لفة أسلاك - مصدر طاقة - ساق حديدي )



السؤال الثاني : صل بين الصورة والمفهوم التي توضحه ؟



السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة ؟

|                  |          |        |                     |
|------------------|----------|--------|---------------------|
| المولد الكهربائي | التوربين | المحرك | المغناطيس الكهربائي |
|------------------|----------|--------|---------------------|

1- عبارة عن سلك ملفوف حول ساق من الحديد ..... **المغناطيس الكهربائي**

2- هو عبارة عن جهاز يغير الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية أو حركية ..... **المحرك**

3- عكس المحرك يغير الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية ..... **المولد الكهربائي**

4- هو عبارة عن مجموعة من الشفرات المائلة و المتصلة بمحور ..... **التوربين**