



## أوراق عمل للصف السابع

وحدة الكهرباء

من ص 14-40

اعداد

أ / تهاني عيا المطيري & أ / نوير سعود الشمري

رئيسة قسم العلوم

أ / تهاني عيا المطيري

الموجهة الفنية

أ / أمينة الفدغم

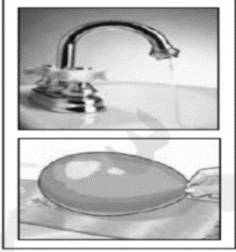
مديرة المدرسة

أ / موزي المطيري

## الدرس: ما الكهرباء الساكنة؟ ص 15 - 17

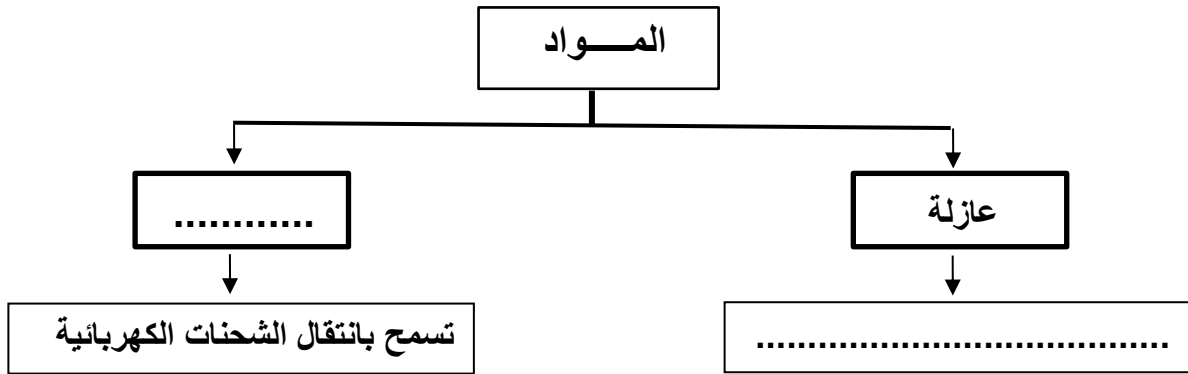
السؤال الاول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة:  
1- الشحنات الكهربائية المتراكمة على جسم نتيجة ذلك تسمى كهرباء ساكنة. (-----)

السؤال الثاني: ماذا يحدث في الحالات التالية:



- تقريب بالون منفوخ ومدلوك بقطعة من الصوف لفترة زمنية الى خيط رفيع من الماء؟  
-----

السؤال الثالث: اكمل خريطة المفاهيم بما يناسبها علميا:



## الدرس: انواع الشحنات الكهربائية ص 18 - 19

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

- 1- المادة التي تفقد الالكترونات تصبح:  سالبة الشحنة  موجبة الشحنة  متعادلة  غير مشحونة

السؤال الثاني: ماذا يحدث في الحالات التالية:

- عند تقريب ساق أبونيت أو ساق زجاج مشحونان من قرص كشاف كهربى غير مشحون؟  
-----

السؤال الثالث: فى الجدول التالى اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مل يناسبها من المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
.....	- الشحنات الكهربائية المتشابهة	1 - تتجاذب
.....	- الشحنات الكهربائية المتشابهة	2 - تتنافر
.....	- الشحنات الكهربائية المتشابهة	3 - تتجاذب ثم تتنافر

## الدرس: البرق والرعد والصاعقة ص 20 - 22

السؤال الاول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة:  
1- البرق ظاهرة صوتية ناتجة عن التفريغ الكهربائي . ( ..... )

السؤال الثاني: علل لما يلي تعليلا علميا مناسبيا:

- نرى البرق قبل ان نسمع الرعد بالرغم من حدوثهما بنفس الوقت ؟



السؤال الثالث: اكمل ما هو مطلوب امام الشكل التالي:

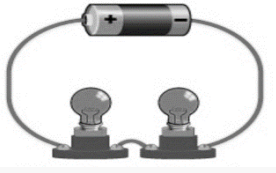
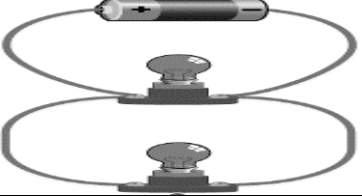
- تحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض نتيجة اختلاف الشحنات بينهما ؟  
ظاهرة .....

## الدرس: ما التيار الكهربائي ؟ ص 23 - 26

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

- 1- مصدر الطاقة لدفع الالكترونات وتدفقها في الدارة الكهربائية :  
 المفتاح الكهربائي     العمود الجاف     المصباح الكهربائي     الأسلاك

السؤال الثاني: في الجدول التالي قارن بين طريقتي التوصيل الكهربائي :

وجه المقارنة	طريقة التوصيل	عدد المسارات
	..... .....	..... .....
	..... .....	..... .....

السؤال الثالث: علل لما يلي تعليلا علميا مناسبيا :

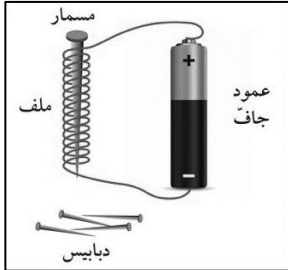
- توصيل الدارات الكهربائية في المنازل على التوازي .

.....

## الدرس: ما تحولات الطاقة ؟ ص 30 - 31

السؤال الاول: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة:

1- الاعمدة الكهروكيميائية تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية . ( ----- )



السؤال الثاني : ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :

- عند مرور التيار الكهربائي في السلك :

- الملاحظة : .....

- الاستنتاج : .....

السؤال الثالث: ماذا يحدث في الحالات التالية:

- عند تقريب بوصلة من سلك يمر به تيار كهربائي .

.....

## الدرس: الكهرباء في المنزل ص 32 – 33

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :

1- تحول المولدات الكهربائية الطاقة :

الكهربائية إلى حركية  الكهربائية إلى كيميائية  الحركية إلى كهربائية  الحركية إلى كيميائية

السؤال الاول: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة:

1- تعتبر عنفات الرياح مصدر طاقة نظيف للكهرباء . ( ..... )

سؤال الثالث: - اذكر ثلاث طرق لترشيد الكهرباء في المنزل :-

.....  
.....  
.....

مع أطيب تمنياتنا لكم بالنجاح والتفوق