



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف السابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-23 18:21:03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

اختبار الوحدة الحادية عشر (الدوائر الكهربائية)	1
إجابة اختبار الوحدة الحادية عشر (الدوائر الكهربائية)	2
إجابة اختبار الوحدة الثانية عشر (الشبكات الغذائية والنظم البيئية)	3
إجابة اختبار الوحدة العاشرة (الكهرباء الساكنة)	4
حلول أسئلة إثرائية المفاهيم الأساسية للكهرباء دوائر التوالي والتيار فيها والسلاسل الغذائية	5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2026/2025
نهاية الفصل الدراسي الثاني



اختبار الوحدة العاشرة
(الكهرباء الساكنة)
مادة العلوم العامة
الصف السابع

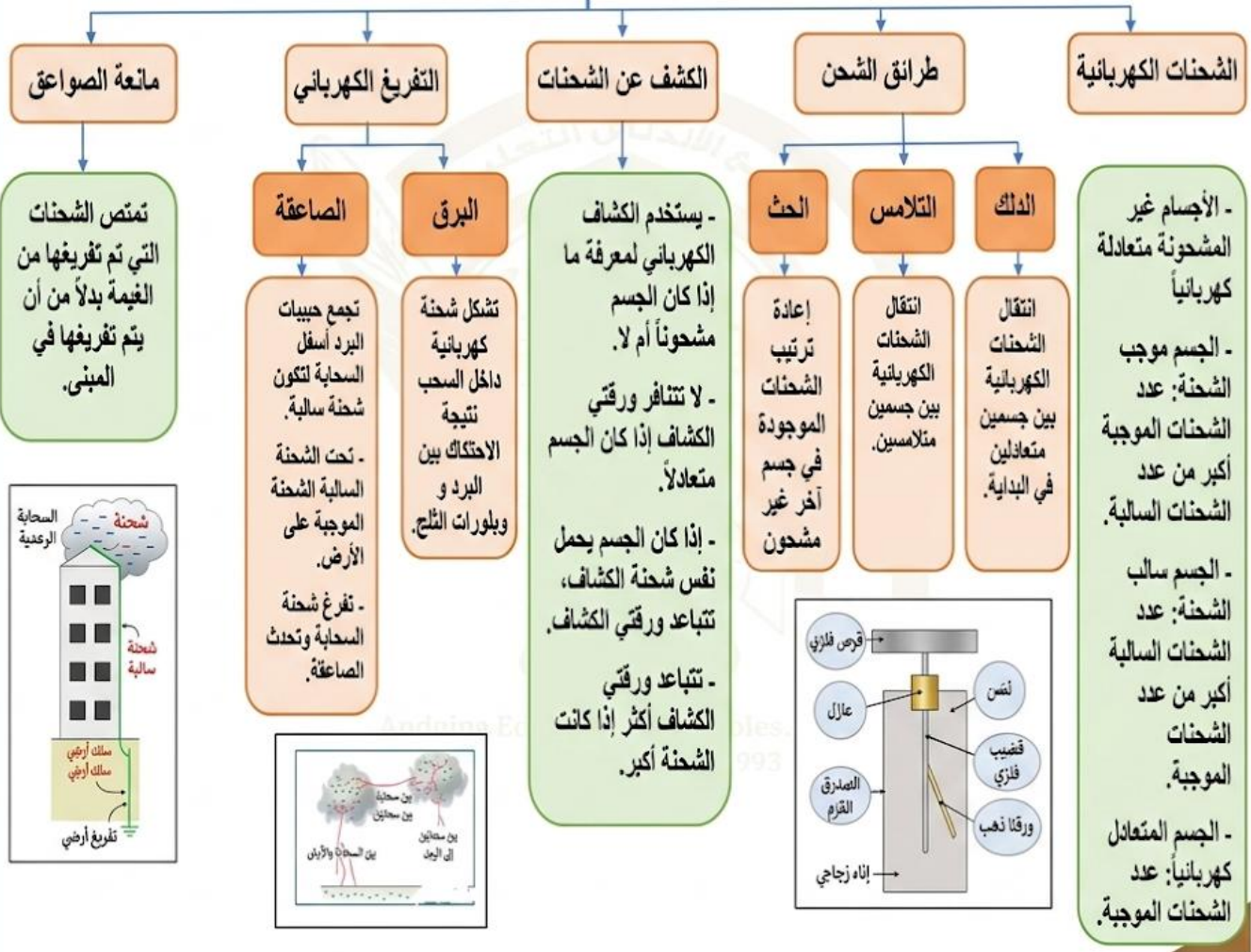
اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائط المفاهيمية

أنت كفرد
تقي بنفسك

الكهرباء الساكنة



1.1	ما الذي يحدث عند شحن جسم ما بواسطة <u>الدلك</u> ؟
A	لا يحدث انتقال للشحنات
B	تنتقل الشحنات السالبة من جسم لآخر
C	تنتقل الشحنات الموجبة من جسم لآخر
D	يمكن أن تنتقل الشحنات الموجبة أو السالبة
1.2	ما سبب حدوث <u>السعة</u> عند لمس مقبض الباب؟
A	انتقال الحرارة
B	ظاهرة كهربائية
C	التفريغ الكهربائي
D	ظاهرة كهروضوئية
1.3	ما العبارة الصحيحة حول <u>الشحنات</u> ؟
A	الشحنتان السالبتان تتجاذبان
B	الشحنتان الموجبتان تتجاذبان
C	الشحنة الموجبة و الشحنة السالبة تتجاذبان
D	الشحنة الموجبة و الشحنة السالبة تتنافران
1.4	ماذا يحدث عندما <u>تدلك</u> ساقين من الزجاج بقطعة من الحرير و توضع الساقين إحداهما بجوار الأخرى؟
A	تتجاذبان
B	تتنافران
C	لا تتحركان
D	تحدث شرارة كهربائية بينهما

1.5 ما اسم **الجهاز** المستخدم لتوليد الكهرباء الساكنة؟

1.5

مانعة الصواعق

A

الكشاف الكهربائي

B

مولد فان دي غراف

C

جهاز التوصيل الحراري

D

1.6 ماذا يحدث عندما **تدلك** ساق من الزجاج بقطعة من **الحرير** و ساق من الأبونيت بقطعة من **الصوف** و توضع الساقين إحداهما بجوار الأخرى؟

1.6

تتجاذبان

A

تتنافران

B

لا تتحركان

C

تحدث شرارة كهربائية بينهما

D

1.7 ماذا يحدث **لورقتي** الكشاف الكهربائي المشحون بشحنة **سالبة** عند تقريب جسم **سالب** الشحنة منه؟

1.7

تتجاذبان

A

تتنافران

B

لا تتحركان

C

تحدث شرارة كهربائية بينهما

D

1.8 توضع **ورقة الذهب** في **الكشاف الكهربائي** ضمن **صندوق مغلق** لماذا ذلك ؟

1.8

لمنع تيارات الهواء من تحريك ورقة الذهب

A

للكشف عن الشحنة الكهربائية

B

لمنع الناس من سرقة الذهب

C

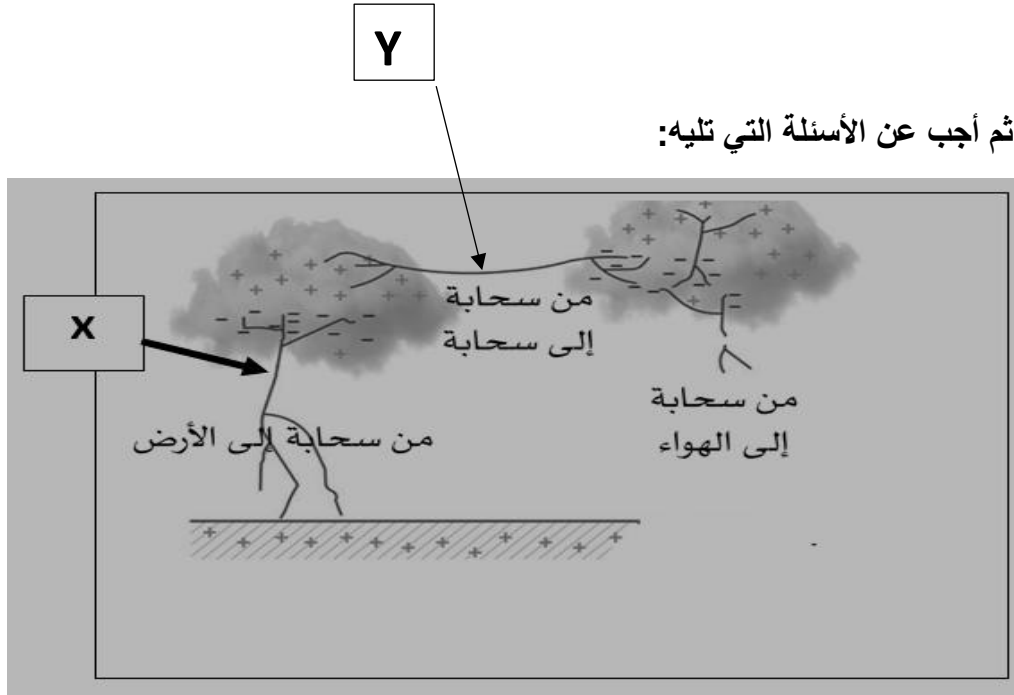
ليسهل تفريغ الكشاف الكهربائي

D

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

أ. ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

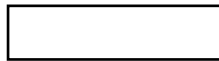
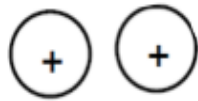


1- ما نوع التفريغ الكهربائي المشار إليه بالرموز الآتية في الشكل السابق؟

(X) :

(Y) :

ب. ما تأثير الشحنات الكهربائية التالية على بعضهما البعض؟



ج. فسر العبارة الآتية تفسيراً علمياً:

"تنفّرج ورقتي الكشاف الكهربائي عند تقريب جسم مشحون"

التفسير:

السؤال الثالث:

أ- لديك ثلاث طرق لشحن الاجسام :

1- الدلك :

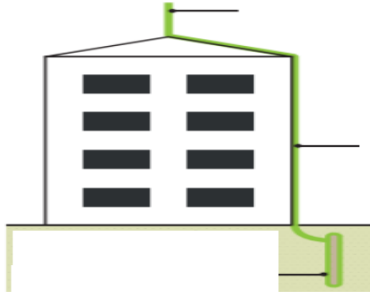
هل تنتقل الشحنات ؟ _____
هل يكون أحد الأجسام مشحونا في البداية؟ _____
ما الشحنات التي سيحملها الجسمان في النهاية؟ _____

2- التلامس :

هل تنتقل الشحنات ؟ _____
هل يكون أحد الأجسام مشحونا في البداية؟ _____
ما الشحنات التي سيحملها الجسمان في النهاية؟ _____

3- الحث :

هل تنتقل الشحنات ؟ _____
هل يكون أحد الأجسام مشحونا في البداية؟ _____
ما الشحنات التي سيحملها الجسمان في النهاية؟ _____



ب- ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

(1) اكتب الأجزاء الثلاثة لنظام مانعة الصواعق.

الإجابة: _____

(2) كيف نحمي الأبنية من خطر الصواعق؟

الإجابة: _____

(3) وضح المقصود بـ "التأريض".

الإجابة: _____

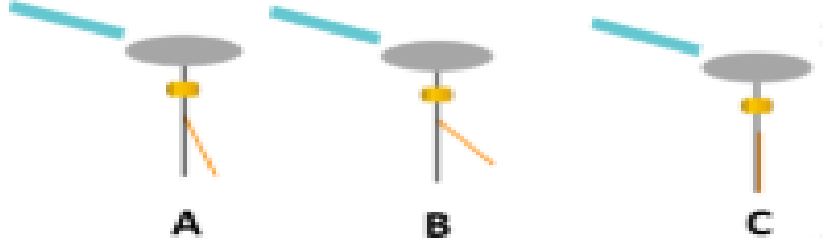
ج. حدد طريقة الحماية المناسبة من خطر الكهرباء الساكنة لكل مما يلي:

1. المباني: _____

2. الطائرات: _____

3. محطات الوقود: _____

أ- ادرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



حدد **الرمز** الذي يشير إلى كلاً من:

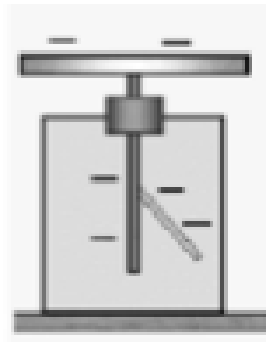
الساق **المتعادلة** كهربائياً: _____

الساق التي تحمل **أكبر** شحنة: _____

ب- اكتب **طريقة الشحن** الكهربائية بالاعتماد على العبارات الآتية:

1. عند تلامس جسم مشحون بجسم آخر: _____
2. عند فرك سجين ببعضهما البعض: _____
3. عند تقريب جسم مشحون من جسم آخر: _____

ج. ادرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



a. اذكر اسم **الجهاز** الموضح بالشكل المجاور.

الإجابة: _____

b. اذكر اثنين من **استخداماته**.

انتهت الأسئلة مع تحيات قسم العلوم

"لا تستعجلي، فالمبدعات يفكرن بهدوء."