



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-23 18:17:11

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 للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

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 رياضيات في الفصل الثاني

اختبار الوحدة (الثامنة)

1

اختبار الوحدة (السابعة)

2

إجابة اختبار الوحدة السابعة

3

اختبار الوحدة (الثامنة) الإجابة

4

فهم الإمكانية والاحتمال

5

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



إجابة

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

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

أنت كفرد ورو
تقي بنفسك

الكهرباء الساكنة



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

1.1 ما الذي يحدث عند شحن جسم ما بواسطة الدلك؟	1.1
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 اللسعة عند لمس مقبض الباب؟	1.2
A انتقال الحرارة	
B ظاهرة كهربائية	
C التفريغ الكهربائي	
D ظاهرة كهروضوئية	
1.3 ما العبارة الصحيحة حول الشحنات؟	1.3
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 تدلك ساقين من الزجاج بقطعة من الحرير و توضع الساقين إحداها بجوار الأخرى؟	1.4
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

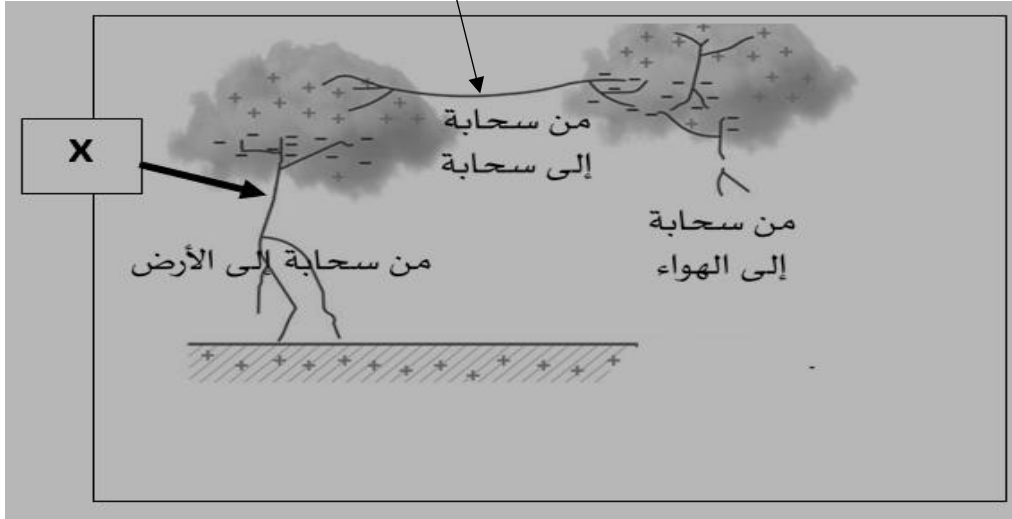
C

ليسهل تفريغ الكشاف الكهربائي

D

السؤال الثاني:

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

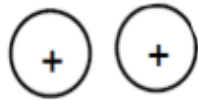


1- ما نوع التفريغ الكهربائي المشار إليه بالرموز الآتية في الشكل السابق؟

الإجابة: (X) **الصاعقة**

(Y) **البرق**

ب. ما تأثير الشحنات الكهربائية التالية على بعضهما البعض؟



تتنافر



تتجاذب

ج. فسر العبارة الآتية تفسيراً علمياً:

"تنفرج ورقتي الكشاف الكهربائي عند تقريب جسم مشحون "

التفسير: بسبب شحنهما بطريقة الحث بحيث يصبح لهما نفس الشحن فتتنافران (تبتعد عن بعضهما)

السؤال الثالث:

أ- لديك ثلاث طرق لشحن الاجسام :

1- الدلك :

هل تنتقل الشحنات ؟ **نعم**

هل يكون أحد الأجسام مشحونا في البداية؟ **لا**

ما الشحنات التي سيجملها الجسمان في النهاية؟ **مختلفة**

2- التلامس :

هل تنتقل الشحنات ؟ **نعم**

هل يكون أحد الأجسام مشحونا في البداية؟ **نعم**

ما الشحنات التي سيجملها الجسمان في النهاية؟ **متشابهة**

3- الحث :

هل تنتقل الشحنات ؟ **لا**

هل يكون أحد الأجسام مشحونا في البداية؟ **نعم**

ما الشحنات التي سيجملها الجسمان في النهاية؟ **مختلفة**

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

(1) اكتب الأجزاء الثلاثة لنظام مانعة الصواعق.

الإجابة: **ساق فلزية - سلك - ساق التأريض**

(2) كيف نحمي الأبنية من خطر الصواعق؟

الإجابة: **باستخدام مانعات الصواعق**

(3) وضح المقصود بـ "التأريض".

الإجابة: **توصيل سلك بالأرض لتفريغ الشحنات الكهربائية في باطن الأرض**

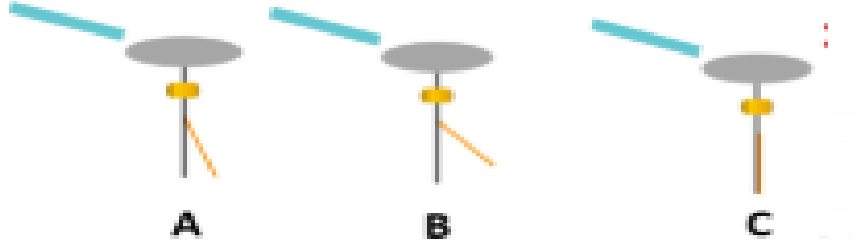
ج. حدد طريقة الحماية المناسبة من خطر الكهرباء الساكنة لكل مما يلي:

1. المباني: **مانعة صواعق**

2. الطائرات: **رؤوس مدببة**

3. محطات الوقود: **سلك التأريض**

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



حدد الرمز الذي يشير إلى كلاً من:

الساق المتعادلة كهربائياً: **C**

الساق التي تحمل أكبر شحنة: **B**

ب- اكتب طريقة الشحن الكهربائية بالاعتماد على العبارات الآتية:

1. عند تلامس جسم مشحون بجسم آخر: **التلامس**
2. عند فرك سجين ببعضهما البعض: **الدلك**
3. عند تقريب جسم مشحون من جسم آخر: **الحث**

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

a. اذكر اسم الجهاز الموضح بالشكل المجاور.



الإجابة: **الكشاف الكهربائي**

b. اذكر اثنين من استخداماته.

1. الكشف إذا كان الجسم مشحون أم لا
2. الكشف عن نوع الشحنة الكهربائية

انتهت الأسئلة مع تحيات قسم العلوم

"لا تستعجلي، فالمبدعات يفكرن بهدوء."