

الاسم

سلطنة عمان:.....

التاريخ

وزارة التربية والتعليم:.....

الامانة

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

10

مدرسة أمانة بنت و هب للتعليم الأساسي (5-12)

الاختبار القصير الأول في مادة الفيزياء للصف العاشر الأساسي للعام الدراسي 2021\2022م

السؤال الأول:

1) ما المصطلح العلمي الدال على المنطقة المحيطة بالجسم المشحون وتؤثر بقوة على أي جسم مشحون آخر؟
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

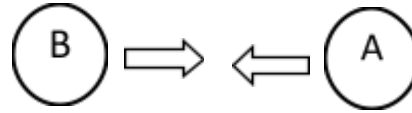
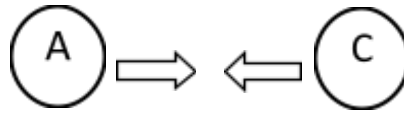
☐ ازل

☐ موصلات

☐ لمجال كهربائي

☐ الكهرباء الساكنة

2) في الشكل المقابل إذا كانت الشحنة (A) تتجاذب مع الشحنة (B) ، والشحنة (A) تتجاذب مع الشحنة (C) .
حدد على الشكل شحنة كل من (B) و (C)؟



[١]

5) صل بخط بين كل جسيم والشحنة الكهربائية التي يحملها فيما يلي :

الجسيم
البروتون
الالكترون
الشحنة الكهربائية
سالبة
موجبة

السؤال الثاني [٢]

1) ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

العبارة	صواب	خطأ
الكولوم وحدة قياس الشحنة الكهربائية في النظام الدولي للوحدات		
إنتاج الكهرباء الساكنة يتطلب توفر مادتين مختلفتين لتصبح إحداهما موجبة والأخرى سالبة الشحنة		

2) يوضح الشكل المقابل عملية ذلك ساق بلاستيك بقطعة قماش جافة . ما

التفسير الصحيح لتكون شحنات سالبة على الساق البلاستيكية ؟

[١]

(ظل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- ☐ تنتقل البروتونات من الساق البلاستيكية إلى قطعة القماش الجافة .
- ☐ تنتقل البروتونات من قطعة القماش الجافة إلى الساق البلاستيكية.
- ☐ تنتقل الإلكترونات من الساق البلاستيكية إلى قطعة القماش الجافة .
- ☐ تنتقل الإلكترونات من قطعة القماش الجافة إلى الساق البلاستيكية.

السؤال الثالث

1) صنف المواد التالية إلى مواد موصلة وعازلة في الجدول التالي :

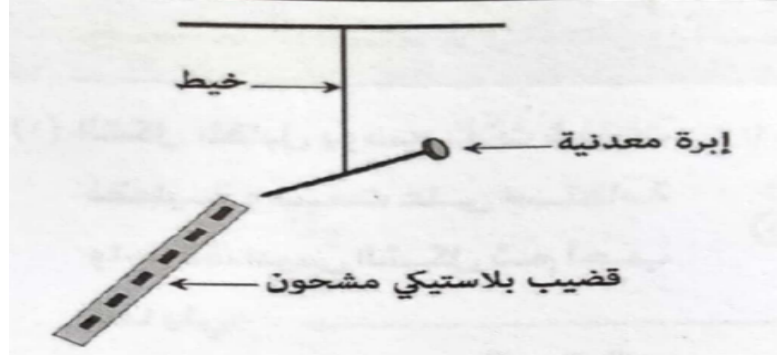
[٢]

(الجرافيت في قلم الرصاص - أسوار من الذهب - قطعة قطن - كأس بلاستيكي)

مواد موصلة	مواد عازلة
.....	
.....	



2) الشكل الآتي يوضح تجربة قامت بها مريم حيث علقت إبرة معدنية غير مشحونة بواسطة خيط من مادة عازلة ثم قربت قضيب بلاستيكي مشحون من الإبرة .



[١]

1- تتبأ ماذا يحدث عند تقرب القضيب البلاستيكي المشحون من الإبرة المعدنية.

[١]

2- ما نوع الشحنة المتكونة على رأس الإبرة المعدنية (الطرف العريض البعيد من القضيب)؟

..انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح