



تصحيح الامتحان الموحد المحلي - دورة يناير 2015 -

وزارة التربية الوطنية
الاكاديمية الجهوية للتربية
والتكوين
جهة طنجة - تطوان
نواة طنجة - أصلية
ثانوية الزمخشري الإعدادية

المعامل: 1

مدة الانجاز: ساعة واحدة

المادة: الفيزياء و الكيمياء

النقطة 20 / :

القسم:
.....

الاسم و النسب:

التمرين الأول : (8 نقط)

سلم
التنقير

(1) املأ الفراغ بما يناسب :

ت تكون الذرة من **نواة** تحمل شحنة موجبة، تدور حولها **الإلكترونات** تحمل شحنة سالبة.

تصنف المواد إلى ثلاثة مجموعات رئيسية وهي **الفلزات** و **البلاستيك** و **الزجاج**.

عندما نخفف محتواه حمظيا **تزداد** قيمة pH ، و **تناقص** عدد الأيونات H^+ .

(2) أجب بـ صحيح أو خطأ :

خطأ

★ الأيون هو الأيون الناتج عن فقدان الذرات لبعض الإلكترونات

خطأ

★ الألومين طبقة غير منفذة للهواء صيغتها الكيميائية Al_3O_2

خطأ

★ الفلزات والزجاج والبلاستيك مواد غير قابلة للإسترداد

(3) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

* ينتج عن احتراق متعدد كلورور الفينيل PVC غاز سام هو :

SO_2

HCl

HCN

CO_2

* نتعرف على فلز النحاس بكونه :

يطفو فوق الماء لونه أحمر آجروي

ينجدب للمغناطيس أخف الفلزات

(4) أتمم الجدول التالي :

رمز الذرة	العدد الذري	شحنة نواة الذرة	رمز الأيون	عدد الإلكترونات للأيون	شحنة الأيون
Al	13	$+13e$	Al^{3+}	10	$+3e$
Br	35	$+35e$	Br^-	-e	

(5) ينتج عن احتراق الورق في الهواء، غاز يعكس ماء الجير و قطرات مائية ناتجة عن تكافث بخار الماء.

a. حدد نواتج هذا الاحتراق ؟ **بخار الماء + ثاني أوكسيد الكربون.**

b. حدد أنواع الذرات المتدخلة في تركيب الورق ؟ **ذرات الكربون C و ذرات الهيدروجين H.**

c. هل الورق مادة عضوية ؟ علل جوابك : **الورق مادة عضوية لأنه يتكون أساساً من ذرات الكربون والهيدروجين.**

التمرين الثاني : (8 نقط)

I.

يعطي الجدول التالي pH بعض المحاليل المائية :

صنف محلول	صاف المحلول						
pH	8.4	2.1	12.3	5.9	3.5	7.00	7.00
صاف المحلول							

1. صنف داخل الجدول المحاليل السابقة ؟

2. ما هي الوسيلة المستعملة لقياس pH هذه المحاليل ؟ علل جوابك : الوسيلة المستعملة هي **جهاز pH - متر لأن قيم**

pH المحاليل أعداد عشرية.

ذ. ياسين برشيل

