

عناصر الإجابة	مادة العلوم الفيزيائية	الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يناير 2013
---------------	------------------------	--

التمرین	عناصر الإجابة	سلم التقييم
الأول	<p>1) مسامية - أوكسيد الحديد III - أكسدة - الربط . - نواة - شحنة - إلكترونات - سحابة .</p> <p>(2) ❖ خطأ . ❖ صحيح . ❖ خطأ . ❖ صحيح .</p> <p>3) أوكسيد الألومنيوم أيون الحديد II محلول الصودا محلول كلورور الصوديوم</p> <p>4) أ- أربعة أمثلة لمواد عضوية . ب- حسب قانون انحفاظ الذرات ، بما أن النواتج تتكون من ذرات الكربون C و الهيدروجين H فإن المتفاعلات أيضا تتكون من نفس الأنواع ، و وبالتالي تتكون المواد العضوية من ذرات الكربون C و من ذرات الهيدروجين H .</p>	<p>ن 0.25 × 4 ن 0.25 × 4 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 × 4 ن 0.25 × 4 ن 0.5 + ن 0.5</p>
الثاني	<p>الجزء الأول :</p> <p>1) أ - 13 إلكترونا . ب - 13 e - ج - e + 13 e - 2) أ - Al³⁺ ب - +3 e -</p> <p>الجزء الثاني :</p> <p>1) صنف محلول حمضي ، لأن له $\text{pH} < 7$. 2) - اسم الغاز : ثاني الهيدروجين - صيغته : H₂ 3) أ - اسم الأيون : أيون الألومنيوم - اسم الراسب : هيدروكسيد الألومنيوم ب - معادلة الترسيب : Al³⁺ + 3 OH⁻ \longrightarrow Al(OH)₃ 6 H⁺ + 2 Al \longrightarrow 3 H₂ + 2 Al³⁺ 5) لا ، لأن عصير البرتقال محلول حمضي ، والمحلول الحمضي يتفاعل مع الألومنيوم .</p>	<p>ن 0.5 + ن 0.5 + ن 0.5 ن 0.5 + ن 0.5 ن 0.5 + ن 0.5 ن 1.5 ن 0.5 + ن 0.5 ن 0.5 + ن 0.5</p>
الثالث	<p>1) إضافة محلول نترات الفضة إلى أنبوب اختبار يحتوي على ماء جافيل و ملاحظة تكون راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء . - إنشاء تبيانة التجربة .</p> <p>2) ذكر طريقتين عمليتين للتخلص من النفايات دون الإضرار بالصحة والبيئة .</p>	<p>ن 1 ن 1 ن 1</p>