



G.S Louis Le Grand
Rabat Hassan



G.S Louis Le Grand
Rabat Agdal



G.S Louis Le Grand
Fès

EXAMEN NORMALISE 1

Matière	PHYSIQUE & CHIMIE	الفيزياء والكيمياء	المادة
Coefficient	1		المعامل
Année scolaire	2014 - 2015		السنة الدراسية
Niveau scolaire	3 ^{ème} ANNEE COLLEGE	السنة الثالثة إعدادي	المستوى
Durée	1 HEURES	ساعة	المدة الزمنية

التمرين I: (2 ن)

صل بسهم كل عنصر من عناصر المجموعة A بما يناسبه من المجموعة B.

المجموعة B		المجموعة A
e^-	<input type="radio"/>	شحنة الالكترون
$-e$	<input type="radio"/>	شحنة النواة
$+Ze$	<input type="radio"/>	الشحنة الابتدائية
e	<input type="radio"/>	رمز الالكترون

التمرين II: (4 ن)

تتوفر على محلولين S_1 له $ph=3$ و S_2 له $PH=10$

- 1- ما طبيعة المحلولين؟ اكتب إجابتك.
- 2- نضيف 10mL من المحلول S_1 على الماء الخالص . من بين القيم التالية (2-3-4) ما هي قيمة PH الخليط؟ علل جوابك؟

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين III:

نحرق جسما في الهواء فينتج تكون بخار الماء وغاز يعكر ماء الجير وغاز NO_2 .

- 1- من خلال مكونات هذه النواتج ما هي الذرات التي تدخل في تركيب هذا الجسم

.....

.....

2- كيف تسمى المادة المكونة لهذا الجسم؟ ولماذا؟ (2 ن)

التمرين IV: (7 ن)

نفرغ قطرات من حمض الكلوريدريك على الحديد فيلاحظ تكون غاز ومحلول أخضر

1- ما اسم الغاز الناتج؟ ما يميزه؟ (1 ن)

2- ما هو سبب اخضرار المحلول الناتج؟ (1 ن)

3- اكتب المعادلة المبسطة لهذا التفاعل.....
للكشف على الايون المكون للمحلول الأخضر اضفنا لكمية منه قطرات من نترات الفضة حيث حصلنا راسب ابيض يسود تحت تأثير الضوء.

أ- ما هو الايون الذي تم تمييزه؟ (1 ن)

ب- ما هو الايون الكاشف له؟ (1 ن)

ج- اكتب معادلة التفاعل للايونين؟ (1 ن)

4- اكتب الصيغة الأيونية للمحلول الأخضر؟ (1 ن)

ما اسمه؟ (1 ن)

التمرين V:

نتوفر على كاسين يحتويان على سائلين عديمي اللون احدهما محلول الصودا والآخر محلول كلورور الهيدروجين.

1) اكتب الصيغة الأيونية لكل منهما؟ (1 ن)

2) اقترح طريقتين للتمييز بينهما؟ (2 ن)