الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية الرائد عمر إدريس-عين وسارة- **المستوى: أولى ثانوي**

السنة الدراسية: 2018 / 2019 **الشعبة: جذع مشترك علوم و تكنولوجيا**

اختبار الثلاثي الثاني في مادة : **العلوم الفيزيائية** المـدة : **02 ساعة**

التمرين الأول :

I / عنصر كيميائي ${}^{A}_{z}X$ شاردته هي X^{n-} .

إذا علمت بأن شحنة شاردته هي: $q = -3{,}2\times10^{-19}(c)$ وشحنة نواته: $q_{\text{noyau}} = 1{,}28\times10^{-18}(c)$.

- استنتج :- قيمتي n و Z .

-التوزيع الإلكتروني للعنصر X .

* حدد : - موقعه في الجدول الدوري للعناصر.

-تكافؤه.

- أعط تمثيل لويس له.

II / - عنصر كيميائي Y يقع في السطر الثاني وله 4 إلكترونات في طبقته الخارجية.

-استنتج : - توزيعه الإلكتروني - عدده الذري Z - موقعه في الجدول الدوري - تكافؤه.

-أعط تمثيل لويس له.

III / - يتحد العنصر X مع العنصر Y السابقين لتشكيل جزيء صيغته: X_AY_B

-حدد قيمتي: A و B لنحصل على أبسط صيغة ممكنة لهذا الجزيء.

- أعط: تمثيل لويس له - صيغة جليسبي له - شكله الهندسي - تمثيل كرام له.

تعطى: $|e| = 1{,}6\times10^{-19}(c)$ $m_p = 1{,}67\times10^{-27}(kg)$

${}^{12}_{6}C$	${}^{1}_{1}H$	${}^{16}_{8}O$	${}^{35}_{17}Cl$	${}^{19}_{9}F$

التمرين الثاني :

- أعط ثلاث مماكبات للمركب C_5H_{12}

- أعط الصيغة نصف المفصلة لكل منها.

- أحسب عدد الجزيئات الموجودة في $0{,}5(mol)$ من هذا المركب.

- ماهو عدد المولات الموجودة في $9{,}0345\times10^{23}$ جزيء من هذا المركب .

تعطى: $N_A = 6{,}023\times10^{23}$

التمرين الثالث :

طائرة حربية تسير بحركة مستقيمة منتظمة وفق مسار أفقي انطلاقا من النقطة A .

تلقي قذيفة باتجاه النقطة B على سطح الأرض.

1as.ency-education.com

1-مثل مسار القذيفة بالنسبة لسائق الطائرة ثم بالنسبة لشخص واقف على سطح الأرض.

A

2-حدد طبيعة حركة القذيفة:

أ/ - بالنسبة للطيار

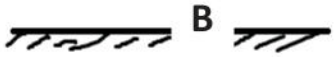
ب/- بالنسبة للرجل الواقف.

3-حدد السرعة الابتدائية للقذيفة بالنسبة:

أ/- للطيار.

ب/- بالنسبة للرجل الواقف.

4-ماهي القوة المطبقة على القذيفة.


B

5 - عرف المرجع الغاليلي(العطالي).

6-نريد دراسة حركة كوكب الأرض بالنسبة للشه

- ماهو المرجع المناسب للدراسة.

بالتوفيق

ency-education.com/exams

1as.ency-education.com