ذ.شهري رشيد

-خنيفرة-

تمرین1:(7ن)

- 1- ليكن B_i رمز عنصر البيزموث.
- $q=1,33.10^{-17}c$ اعط العدد الذري Z و عدد النويات A لنواة البيزموث التي تتكون من 209 نوية وذات المتحنة A اعط رمز هذه النواة ؟
 - $m_e = 9,1.10^{-31} kg$ و $m_n = 1,675.10^{-27} kg$ و $m_p = 1,673.10^{-27} kg$ و $m_n = 1,675.10^{-27} kg$ و $m_n = 1,675.10^{-27} kg$
 - $q=2,4.10^{-18}c$ بيكن P رمز عنصر الفوهفور . تتكون نواة ذرة الفوهفور من 31 نوية شحنتها2
 - العنصر؟ Z وعدد النويات A لهذه النواة.اعط التمثيل الرمزي لذرة هذا العنصر? -1-1-أحمب عدد الشحنة
 - 2-2-أحسب كتلة ذرة الفوسفور ؟
- نعتبر أن شعاع نواة خرة الفوهفور $r_{B_i}=146pm$ و $r_{B_i}=146pm$ و خرة البيزموث وخرة الفوهفور وخرة الفوهفور بكريه قطرها d=5mm ما قيمة الشعاع الخري لكل من خرة البيزموث وخرة الفوهفور d=5mm الخري الخري أحرة البيزموث وخرة الفوهفور ؟
 - 4- اعط البنية الإلكترونية لكل من ذرة الفوهفور وذرة البيزموث. واهتنتج عدد إلكترونات الطبقة الخارجية؟ تمرين2:(6ن)
 - $^{.32}_{.16}$ S $^{.16}_{.07}$ O $^{.35}_{.17}$ c ℓ $^{.14}_{.7}$ N $^{.1}_{.1}$ H :نعتبر الكيميائية التالية:
 - 1-اعط البنية الإلكترونية لهذه العناصر.ثم حدد عدد إلكترونات التكافؤ؟
 - 2-إلى أي دورة وإلى أي مجموعة تنتمي هذه العناصر؟
 - H_2O . $Nc\ell_3$. H_2S . NH_3 :اعط تمثيل لويس للجزيئات التالية:

تمرين3:(7ن)

نعتبر جمعين كرويين Aو B و $m_A=500$ و $m_A=250$ و B مرتبطتين على التوالي $M_A=250$ و $M_A=250$ و عصورهما $M_A=250$ مرتبطتين برابطة متينة كتلتها مهملة. $G_B=100$



- 1-اعط نص مبدأ القصور؟
 - 2-ما هو المعلم الغاليلي ؟
- 3-بتطبيق العلاقة المرجحية.حدد موضع مركز قصور G المجموعة $\{A,B\}$ بالنسبة للنقطة G منتصف المسافة بين النقطتين G_B و G_B ?
 - $G_{\scriptscriptstyle B}$ G أحسب المسافة 4

Chahri Rachid