

مدرسة أكاديمية القرآن الكريم الثانوية للذكور

التابعة للجنة زكاة نابلس المركزية نابلس - شارع عصيرة الشمالية



www.hga-school.com هاتف 2388666 - 09 / 2388666 هاتف hqa-school@hotmail.com

30 الصف 11علمي/كيمياع 1 Kung Purp. S. A. S. المتاريخ 2016/10/3 (5 علامات السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الجواب الصحيح 1 تمتاز اشعة جاما

أ- بقدرتها الكبيرة على التايين 🔑 بنفاذيتها المنخفضة ج- مكونة من الكترونات 🐼 امواج كهرومغناطيسية 🔻

2) المتبقي من اصل 4غم من عنصر مشع بعد مرور 6 فترات نصف عمر هو:

ب- 0,125 غم ﴿ 0,0625 د- 0,125 ب

3) عمر صخرة 72000سنة وعدد مرات عمر النصف التي مرت على العنصر المشع 6 فإن عمر النصف للعنصر المشع يساوى بالسنوات:

> 243000 - 7 16000 - 4 4000 - 1 12000

> > 4) العالم الذي حدد شحنة الالكترون

ب- غولد شتاین ج- رذرفورد ا- تومسون

لجسيم الذي رمزه 1×1 هو أ- البروتور) (5 (ب) الالكترون ج- النيوترون د- اشعة الفا

السؤال الثاني:

أ-قارن بين الاشعة المهبطية والمصعدية من حيث:

الشحنة ، مصدرها ، نسبة ش/ك

ب- احسب مقدار طاقة الربط النووية لنواة 27Al13 علما كتلة البروتون (1,0073 و.ك.ذ) وكتلة النيوترون (7علمات) تساوى (1,0087 و.ك.ذ) وكتلة نواة الالمنيوم تساوى 26,981 و.ك.ذ . ج- اذا علمت ان نسبة الكمية المتبقية من عنصر مشع في صخرة تساوي 1,56% وان عمر النصف للعنصر المشع تساوي 5000سنة احسب عمر الصخرة (5علامات)

السؤال الثالث

أ- علل ما يلى

1- انحراف عدد ضئيل جدا من دقائق الفا بزوايا مختلفة

2-نسبة ش/ك للاشعة المصعدية متغير

ب- اشرح نموذج رذرفورد الذرى

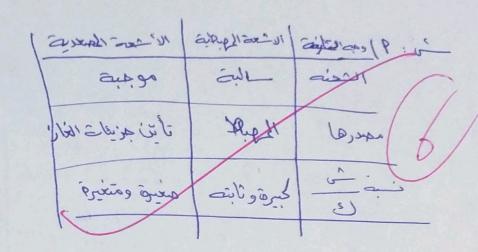
انتهت الاسئلة

(4علامات)

(6علامات)

(3علامات)

علان ابوعيشة



Zibs Imerce 1 = 3/ X VA... 1 = 1/1/2/ 6.0.0 Lé mêtre milé (134. , 41 + 11)1,21 = 4717,42 0.6.6 عزف المُقلِم مِن النواه المنوقعة والمعتبقية = ١٦١٥ ١٦٧ - ١٨٩، ٢٥ = ١٥٣٥١، و. ك. ذ 11 = 1. X ., 40000 = 1- 1. X 1,0 X ., C+ON = USAN, 2010

> 4) Wis Kins = 00 x Wins 10 abs 10, x = = 11.07 0= (11.1 = 20 x 11)

21 (4.11 = 0 11 X 7 ciasi = TX 1110 = 11.14 ==

سى، ٩ كل موجهة مع تنافرت مع جسى موجب التعند مهنى العجع تي بالمؤان This site Acos to be is is is it is aid and a size to be is it is

٥) ٥ كا الذرة تتكون من نواة موجدة الدعنة

الله و متعادلة الاحدة بعب عدور الالحرونات عول النواة بعد ارات خاصة

@ गर्म रेडिस्ट मिर्ठ रिटेडिडिड मिट्ठि ではる

(ع) تلا النزة تاوي فعف كتلة العبماة الوجمة (النزوتونا ح