

إصلاح امتحان الثلاثي الثاني · العلوم الفيزيائية · السنة التاسعة · الموضوع 3

التمرين 1: أسئلة متعددة الاختيارات (4 ن)

1. (ج) 1 (1 ن)
 2. (ج) 7 (1 ن)
 3. (ج) دقيقة سالبة الشحنة تدور حول النواة (1 ن)
 4. (ج) نترات الفضة: راسب أبيض يسود في الضوء (1 ن)
- التمرين 1: (1 1. 2 7. 3) سالب يدور حول النواة. (4) نترات الفضة.

التمرين 2: ذرة المغنيزيوم وشاردتها (6 ن)

1. إلكترون 12 (0,75 ن)
 2. 19,2 a (1,25 ن)
 3. (د) تفقد إلكترونين (1 ن)
 4. إلكترون 10 (0,75 ن)
 5. 3,2 a (1,25 ن)
 6. (ب) كاتيون (1 ن)
- التمرين 2: 12 إلكترونًا ؛ $Q = 19,2 \times 10^{-19} \text{ C}$ ؛ تفقد إلكترونين ؛ 10 إلكترونات ؛ $q = 3,2 \times 10^{-19} \text{ C}$ ؛ كاتيون.

التمرين 3: احتراق غاز البروبان (5 ن)

1. 4 c ، 3 b ، 5 a (1,5 ن)
 2. ذرة 8 (0,75 ن)
 3. (ب) أحادي أكسيد الكربون السام (1 ن)
 4. جزيئة 18 (1 ن)
 5. (ج) 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين (0,75 ن)
- التمرين 3: $\text{C}_3\text{H}_8 + 5\text{O}_2 \rightarrow 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$ ؛ 8 ذرات H ؛ CO سام ؛ $6 \times 3 = 18$ ؛ جزيئة CO_2 ؛ 3 C و 8 H.

التمرين 4: الكشف عن الشوارد (5 ن)

1. (ب) Fe^{2+} (1 ن)
 2. (ج) Fe^{3+} (1 ن)
 3. (أ) Cu^{2+} (1 ن)
 4. (ج) كاتيونات (1 ن)
 5. 6 a (1 ن)
- التمرين 4: S1: Fe^{2+} ؛ S2: Fe^{3+} ؛ S3: Cl^- ؛ S4: Cu^{2+} ؛ كاتيونات ؛ $6 \times 10^{20} = 3 \times 2 \times 10^{20}$.