**مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة**

**مدرسة صويلح الثانوية للبنيين**

الإجابة النموذجية لامتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام 2024 / 2025

المادة : كيمياء الصف : العاشر

السؤال الأول: 3 علامة

E = Rh (1/n12 – 1/n22)

= 2.18x10-18 (1/22 – 1/42) = 2.18x10-18 (1/4 – 1/16)

= 2.18x10-18 (3/16) = (6.54/16)x10-18 = 0.40875 x 10-18 J

السؤال الثاني : 3 علامة

N=5 / l=0,1,2,3,4 / ml= -4,-3,-2,-1,0,1,2,3,4 / ms= +1/2 , -1/2

السؤال الثالث : 9 علامة

Ca20: 1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2

المجموعة: 2A الدورة 4

Y39: 1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2 4d1

المجموعة: 3B الدورة 5

Zn30: 1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10

المجموعة: 2B الدورة 4

السؤال الرابع: 4 علامة

As: 1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2 4d10 5p3

Rb: 1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s1

السؤال الخامس: 20 علامة

1) أ- 0 J 2) ج- العناصر الانتقالية الداخلية

3) ج- nm 4) أ- **M+(g) + e- طاقة M(g) +**

5) أ- Sn 6) د-**) طاقة M(g) + e- M-(g) +**

7) أ- طرديا مع تردده 8) ب- pm

9) أ- S 10) ب- 7