

محافظة البحيرة

مدرسة: عمر كامل الوكيل

مراجعة الفصل السادس:
(الأطياف الذرية)
الصف الثالث الثانوى

اعداد : أ.وجنات المصرى
مديرة المدرسة: أ.رشا فايد

١- يتغير مستوى الطاقة لذرة عندما تمتص أو تبعث طاقة .
أى من الأتى لا يمكن أن يمثل مستوى طاقة
لذرة.....

أ) hU ب) $3hU$ ج) $\frac{3}{4}hU$ د) 0

الاجابة: (ج)

التفسير: لان طاقة المستوى = hU أو مضاعفات hU

٢- تنتج سلسلة فوند فى ذرة الهيدروجين عند عودة
الالكترون من المستويات العليا الى المستوى.....

أ) الأول ب) الثانى ج) الثالث د) الخامس

الاجابة: (د)

٣- طيف الشمس الواصل الى الارض هو.....

(أ) طيف مستمر (ب) انبعاث خطر (ج) امتصاص خطر (د) طيف حزمى

الاجابة: (ج)

٤- اذا انبعثت طاقة مقدارها 0.967ev نتيجة انتقال الكترون ذرة الهيدروجين الى مدار طاقتة -1.51ev فان طاقة المدار الذى انتقل منه الالكترن بوحدة (ev) تساوى.....

أ) -2.478 ب) -0.544 ج) 0.544 د) 2.478

الاجابة: (ب)

٥- ذرة هيدروجين مثارة هبط الالكترن من مستوى V
فكان الطيف الناتج لونة أخضر فانه هبط الى
مستوى.....

(د) الرابع

(ج) الثالث

(ب) الثانى

(أ) الأول

الاجابة: (ب)

٦- أطول طول موجى فى سلاسل طيف ذرة الهيدروجين
كلها هو عند عودة الالكترن المثار من.....

(ج) من السادس الى الخامس

(ب) من ∞ الى الخامس

(أ) من ∞ الى الأول
(د) من الثانى الى الأول

الاجابة: (ج)