



سلسلة التجمع التعليمي

القناة الرئيسية: [T.me/BAK111](https://t.me/BAK111)

بوت الملفات العلمي @Ob_Am2020bot



للتواصل

[T.me/BAK117_BOT](https://t.me/BAK117_BOT)

أسئلة الإلكترونيات

الدرس الأول:

- 1- عدد المبادئ التي وصفها العالم بور حول بنية الذرة.
- 2- متى تحرك الإلكترون حول النواة حركة دائرية منتظمة يجب أن يوضع لعدة مؤثرات، حدد هذه المؤثرات وأجب علامة ستدرك من نزل، ثم فرسب الحركة الدائرية المنتظمة لهذا الإلكترون.
- 3- عدد الفرضيات التي وصفها العالم بور.
- 4- من تألف الطائفة الكلية للإلكترون في مادة أي الخلية (إلكترون - نواة) ذرة الراديوم، أكتب العلامة المبررة على مينا أين تزداد هذه الطائفة؟ **دورة.**

5- يحتوي الصيف الظهني للراديوم على عدد من السلاسل، ماهي؟ كيف تحصل على كل سلسلة وما ميزاتها؟

الدرس الثاني:

- 1- استنتج مع الشرع طائفة انترع إلكترون من سطح المعدن. **دورة.**
- 2- تطبق فرماتي الكون بين اللوسين الشاتولين للمقنة مخونة، ندخل إلكترونات كائنا أي نافذة في اللوسين السالب، استنتج العلامة الحددة لدرجة الإلكترونات عندما يخرج من نافذة مقابلة في اللوسين الموجب. **دورة.**

الدرس الثالث:

- 1- اذكر شروط توليد الأسمدة المهيبة **دورة.**
- 2- اشرح آلية توليد الأسمدة المهيبة، ماهي بشكل ثم بين كيف يتم التحقق تجريبياً من هذه الأسمدة؟ **دورة.**
- 3- اشرح فوائدها الأسمدة المهيبة **دورة.**

الدرس الرابع:

- 1- علل تكون الحاجبة الإلكترونية حول إلكتروليت عند عناق علق دارته. **دورة.**
- 2- عرف الفعل الكهروحراري مينا كيف يزداد عدد الإلكترونات المنتزعة من سطح المعدن.
- 3- يتألف المدفع الإلكتروني في راسم الاقتران المهيبة من ثلاثة أقطاب من ثلاثة مهاي لجزءات الأقطاب، اذكر وظيفة سلكة وصلات. **دورة.**
- 4- يتألف راسم الاقتران المهيبة من ثلاثة أقطاب رئيسية أحدها الخلية الطارئة. ماهي العتبات الأخرى، من تألف الخلية الطارئة؟ لماذا تملأ الخلية ببطيئة من الغزائيت. **دورة.**

الدرس الخامس:

- 1- يقوم ميكانيك الكم على افتراضات مثل فرضية بلانك وفرضية أينشتاين قارن بينهما.
- 2- عدد خواص الفوتون **دورة.**
- 3- نضع صفيحة من اللوتيد النضيفة فوق مرص كاسك كهربائي ثم نتخلل بجهة سالبة فتفرغ ويرتد الكاسك، ماذا يحدث عندما نصل على مرص صفة صادرة عن مصباح بخار لإبنيق؟ **دورة.**
- 4- في الفعل الكهروضوئي عندما يسقط فوتون على سطح المعدن فإنه يصادف إلكترونات حرارية يقدم له كامل طاقته فينتج الإلكترونات طائفة الفوتون ونفثة ثلاثة احتمالات **دورة.**
- 5- عرف الفعل الكهروضوئي، من تألف الخلية

الكهرضوئية؟ نضرب الجيرة الكهرضوئية
بصنو دور حيد اللون فول فوجته $\lambda < \lambda_c$
استتق عبارة الطامة الحركية العضم
للإلكترون المترع طظة خروضه من الربيط **دورة**
6- ارسم المحتب البيان الميرة عن
 $(UAC) = hf$ اما ذاتتتق؟
كتب نتابع تاثير استطاعة حزمة
ضوئية على تيار الجيرة الكهرضوئية **دورة**

الدرس السادس

1- عدد ضوئ من الأشعة لونية
واستتق علامة أميز طول موجية
للأشعة الونية **دورة**

الدرس السابع

- 1- قارن بين الاصدار التلقائي والاصدار
المحتوث **دورة**
- 2- في الليزر باعتبار N عدد الذرات في
السوية الاساسية و N^* عدد الذرات
في السوية المثارة فإذا عبرت حزمة
ضوئية تواترها f لمحتق العلامة $\Delta E = hf$
بين سنت يكون الوسط المضعف ماطا لتوليد
الليزر؟ ومن يكون الوسط اعزض لتوليد
أشعة الليزر
- 3- لا يمكن الحصول على وسط مضعف دون وجود
مؤثر خارجي
- 4- عدد ضوئ من حزمة الليزر **دورة**