Ministry of Higher Education
and Scientific Research
University of Anbar
College of Education for a pure science
Department of Chemistry

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الانبار
كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم الكيمياء

اسم المادة: الكيمياء اللاعضوية1

المرحلة الاولى ـ الفصل الدراسي الاول **مدرس مساعد رؤى مهدي صالح**

المحاضرة (2)

منشأ نظرية الكم

تعتبر الطاقة احد المصادر المهمة التي تتم دراستها لوقت طويل

الاشعاع الكهرومغناطيسي:- هو احد مصادر الطاقة ويتميز بان له طبيعة موجية وينتقل في الفراغ بسرعة كبيرة وهو لا يحتاج الى وسط مادي لانتقاله بل ينتقل بسهولة في الفراغ .

خواص الحركة الموجية :- بما ان الاشعاع عبارة عن موجة فله خواص الحركة الموجية

1- **التردد (υ)** :- عدد الذبذبات الترددات في الثانية الواحدة وهو لا يعتمد على طبيعة الوسط الذي تنتقل فيه الموجة

2- **طول الموجة (λ)** :-هو المسافة الطولية بين نهايتيين متماثلتين لموجتين متعاقبتين ويقاس بوحدات

(A^0, m, cm, nm)

3- **سرعة انتشار الموجة (Vi)** :- وهي تعتمد على الوسط الذي تنتقل فيه الموجة

$Vi = V \lambda$

C = سرعة الموجة الضوئية بالفراغ

$(3*10^{10} Cm/Sec) =$

$(3*10^{8} m/Sec) =$

س / محطة تبث برامجها بتردد 10^6 *91.5 ثا$^{-1}$ ماهو الطول الموجي لهذه الموجة بالمتر؟

س / ان الاشعاع المنبعث من مصباح بخار الصوديوم له طول موجي مقداره 589 نانومتر ماهو تردد الاشعاع ؟