



الفرقة : الاولى تربييه  
الشعبه : أساسى علوم  
الماده: كيمياء عامه (١)

إمتحان دور مايو (٢٠٢٠)

جامعه كفر الشيخ  
كلية العلوم- قسم الكيمياء  
التاريخ ٢٠٢٠/٥/٥

د/ إبراهيم المحسب د/ على نصار

### عناوين المواضيع البحثية لمادة كيمياء عامة (I)

#### أولا الكيمياء غير العضوية:

١ - الطيف والتركيب الذرى.

٢ - أعداد الكم ومبدأ باولى للبنية الذرية للألكترونات.

٣ - نموذج بور ودوره فى اكتشاف التركيب الذرى.

٤ - الخواص الدورية للعناصر فى الجدول الدورى.

٥ - الروابط الأيونية وخصائص مركباتها.

#### ثانيا الكيمياء الفيزيائية: إختار احد الموضوعات الآتية

(٦) خواص الحالة الغازيه - دراسه قوانين حاله الغازيه (قانون بويل - قانون شارل - إستنتاج المعادله للغازات).

(٧) اسباب حيود الغازات عن السلوك المثالى - إستنتاج معادله فاندر فالز والثوابت الخاصه بها.

(٨) خواص حاله السائله - انواع المحاليل وطرق التعبير عن التركيز.

(٩) المحاليل المثاليه والغير مثاليه وعلاقتهم بقانون راولت.

(١٠) حالات قانون دالتون للضغوط الجزئيه - حالات قانون جرهام للإنتشار.