

جامعة العربي بن مهدي ام البواقي
كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة
قسم علوم المادة
ماستر 01 كيمياء تحليلية
امتحان السداسي الثاني في مقياس اجهزة المطيافية و التصوير
2025/ 2024

التمرين الأول

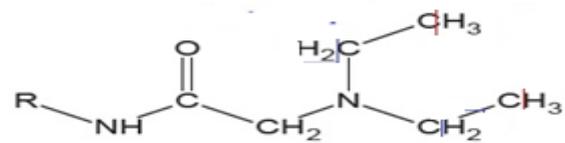
ادكر الفرق بين رامان و الاشعة تحت الحمراء
اشرح مبدا عمل مصباح الكاثود المجوف في جهاز الامتصاص الاري
ماهو دور غاز الارغون في جهاز الانبعاث الاري بالبلازما

التمرين الثاني

اشرح كيف تاثر البرتونات المحمية و الغير محمية على المجال المغناطيسي و التردد في مطيافية الرنين
النووي المغناطيسي للبروتون
ماهو الفرق بين مطيافية الرنين النووي المغناطيسي للبرون و الكربون
ماهو الفرق بين مطيافية الرنين النووي المغناطيسي و أنواع المطيافية الاخرى

التمرين الثالث

معطيات طيف الرنين النووي المغناطيسي للمركب التالي



R est un groupement d'atomes

قيمة الانزياح الكيمائي كمايلي 1.1 3.2 8.9 2.7
و كان اكبر ارتفاع هو 4 سم و اكبر قيمة للانزياح الكيمائي للبروتون المرتبط ب النروجين و
R لا تأخذ بعين الاعتبار
بين عدد مجموعات لهذا المركب
اكتب لكل مجموعة عدد الانشطارات و عدد البورتونات المتكافئة و الانزياح الكيمائي

الاستاد حمادة حكيم