

جامعة العربي بن مهدي ام البواقي  
كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة  
قسم علوم المادة

ماستر 01 كيمياء تحليلية

امتحان السداسي الاول في مقياس طرق توصيف المواد 2023 2024

التمرين الاول

- 1- اشرح طريقة حساب تركيز فلز بواسطة طريقة الاضافة القياسية بجهاز الامتصاص الدري
- 2- قارن طريقة الاضافة القياسية وطريقة المنحنى المعياري المباشرة و ايهما ادق
- 3- ماهي انواع الكروماتوغرافيا الاستبعاد الفراغي و طبيعة الاطوار و طريقة الفصل مع التوضيح بالرسم

التمرين الثاني

عينة لقطعة معدنية من الحديد وزنها 0,1 غرام تم ادابتها ومن تم ترسيب ايونات الحديد الثنائية على قطب من البلاتين تم تمرير قيمة قدرها 0,35 امبير

1 مانوع طريقة التحليل

2 ماهي النسبة المؤوية المترسبة من الحديد خلال زمن قدره 3,7 دقيقة

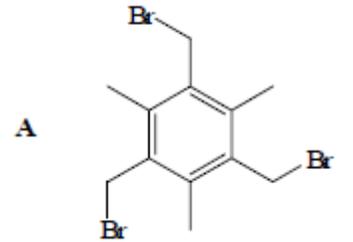
3 احسب الزمن اللازم لترسب 60 % من كتلة الحديد

المعطيات

Mfe	F
56g/mol	96485C/Mol

التمرين الثالث

طيف التأين الكيمائي للمركب A يعطي القيم التالية  $M/Z = 396, 398, 400, 402$   
حيث نسبة نظري البروم 79 و81متساوية 98%



1-فسر النتائج موضحا بالرسم

2- ماهي الكتلة الجزيئية لهذا المركب