

سؤال QROC (5 ن): أ - استعمل مخططا لذكر مختلف أنواع الفصل الكروماتوغرافي؟ ب - توجد طريقة ثالثة لتقسيم أنواع الفصل الكروماتوغرافي على ماذا تعتمد أذكرها مع ذكر مثال؟

* الشرح يكون بالإختصار المصنوع فقط " الفصل الكروماتوغرافي

① الإدمصاص Adsorption
 ② التجزئة Ion Exchange partition
 ③ التبادل الأيوني Gel filtration
 ④ الترشيح
 Q.2 = (4 x 0.5)

GLC LLC GSC LSC
 Gas Liquid chromat. Liquid-Liquid chromat. Gas solid chromat. Liquid solid chromat.
 chrom. chrom. chrom. chrom.
 Q.2 = (4 x 0.5)

ب - الطريقة هي: أو التصنيح المستخدمة المثال: أو GC (الطبقة الرقيقة) أو GC (العود)
 سؤال QROC (5 ن) (أ) - أذكر مجالات استعمال مختلف تقنيات التحليل البيوكيميائي؟

① تحديد تركيزان البروتينات البيوكيميائية في العينات البيولوجية؟ (4 x 0.5) = 2
 ② تحليل العينات البيولوجية

③ مراقبته النوعية والجودة (للرود الصيدلانية والغذائية) الزراعة الغذائية...
 ④ الجودة البيوكيميائية للرود الطبيعية
 - (ب) - : قارن استعمال مطيافية الإمتصاص الجزيئي مع مختلف الطرق المستعملة في التحليل للطبيعي الآلي؟

أهم التقنيات / بسيطة / واسعة الإستعمال / تفاعلات لونية / تلها / ... الخ
 (3 x 0.5) = 1.5

- (ج) - : انتقال الجزيئات المشحونة في وسط الهجرة الكهربائية يتعلق بعدة عوامل هي:

- 1- درجة الحرارة
- 2- درجة الحموضة
- 3- قوة الكيم
- 4- نوع الهجرة
- 5- القوة الأيونية للملح
- 6- التيار الكهربائي المستمر