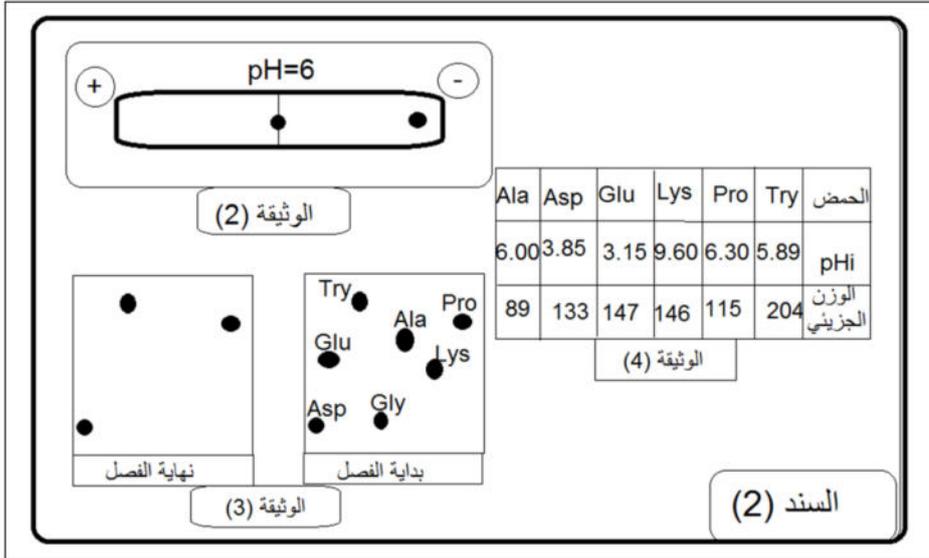


الجزء 2:

تمت اماهة الجزء (س) من البروتين (أ) من الوثيقة 1 من السند 1 فأعطت المركبين (X و Y). الوزن الجزيئي لكل منهما على التوالي : 217 غ/مول و 416 غ/مول وبهدف التعرف على التركيب الكيميائي لهما نقوم بفصل العناصر المكونة لهما بطريقتين :

- (X) بالفصل الكهربائي الموضحة بالوثيقة (2) من السند 2 .

- (Y) بالفصل الكروماتوغرافي الموضحة بالوثيقة (3) من السند 2



1- بالاعتماد على وثائق السند (2) وباستدلال منطقي :

■ حدد التركيب الكيميائي

للمركبين (X و Y). ثم أكتب صيغتهما الكيميائيتين (لك الحق في اختيار أي احتمال لتسلسل الوحدات لبنائية للمركبين (X و Y).

2- أذكر الشحنة الكهربائية

الاجمالية للمركبين (X و Y)

عند pH=1. مع التعليل.

3- سم الخاصية التي تتميز بها هذه لمركبات.

الجزء 3:

بالاعتماد على الجزئين السابقين ومكتسباتك وضح في نص علمي مستويات اكتساب البنية الفراغية ثلاثية الابعاد للبروتين (أ) الوثيقة (1) من السند (1).

أستاذة المادة تتمنى لكم التوفيق والنجاح.

انتهى الموضوع