ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

* **اكملي الفراغات التالية**
* **البروتينات مبلمرات عضزية تتكون من وحدات مرتبطة مع بعضها تسمى .......................**
* **المجموعات الوظيفية الأساسية في البروتين هى ...............,........................,..................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **ما الفرق ين الببتيد وثنائي الببتيد ؟**

**............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **عددي أشكال البروتينات ؟ هل هناك علاقة بين شكل البروتين ووظيفته ؟**

**......................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **اشرحي ثلاثا من وظائف البروتينات واعطي مثال لكلا منها**

**..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **اكتبي معادلة كيميائية تصف تكوين البروتين التالي ثم ضعي دائرة حول المجموعات الوظيفية فيه ؟**

**جلايسين – السيرين – الفالين – الجلوتامين استعيني بالجدول 4-1**

**...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

* **حددي عدد الأحماض الأمينية والروابط الببتيدية التي توجد في الببتيد المبين في الشكل التالي .**

****