تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف إجابات نماذج أسئلة الأحياء تحليل الرسوم البيانية والتراكيب الدقيقة

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي

روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

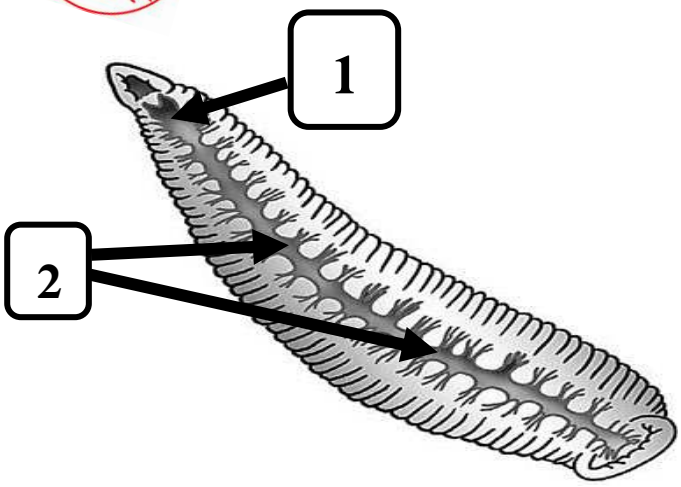
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول

1	نموذج اجابة اختبار الاحياء لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
2	اجابة بنك اسئلة ممتاز في مادة الاحياء
3	اجابة بنك اسئلة للكورس الاول في مادة الاحياء
4	نموذج اجابة اختبارلنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء
5	نموذج اجابة اختبارلنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء(نموذج2)

معتمد
وزارة التربية – التوجيه الفني العام للعلوم

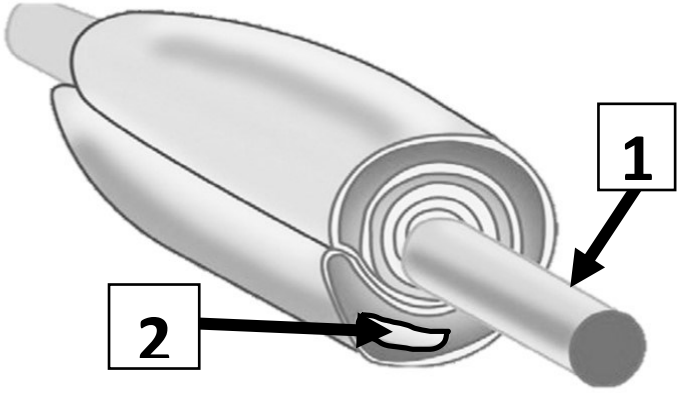
السؤال الرابع : ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن المطلوب :



1-الشكل المقابل يوضح الجهاز العصبي في دودة العلق الطبي والمطلوب :

رقم (1) يمثل : المخ
رقم (2) يمثل : العقد العصبية ص 15

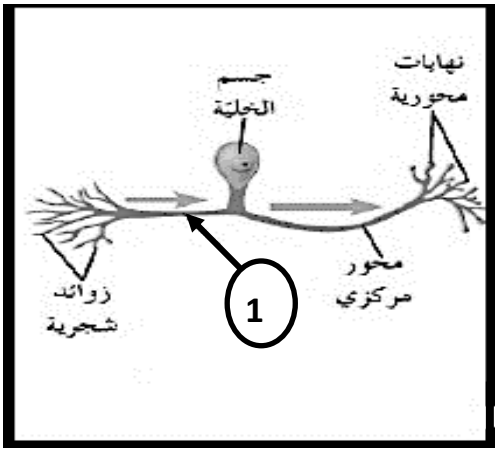
2- الشكل يمثل جزء من خلية عصبية.



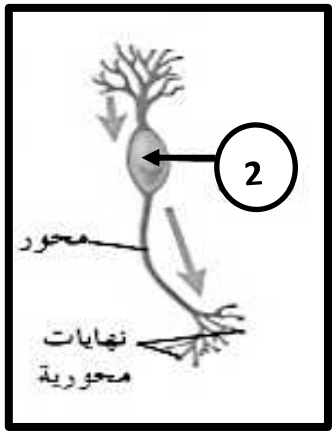
اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

- **رقم (1) يمثل : المحور ص 17**
- **رقم (2) يمثل : نواة خلية شوان**

3- تصنف الخلايا العصبية من حيث الشكل وعدد الاستطالات إلى عدة أنواع ، والمطلوب :



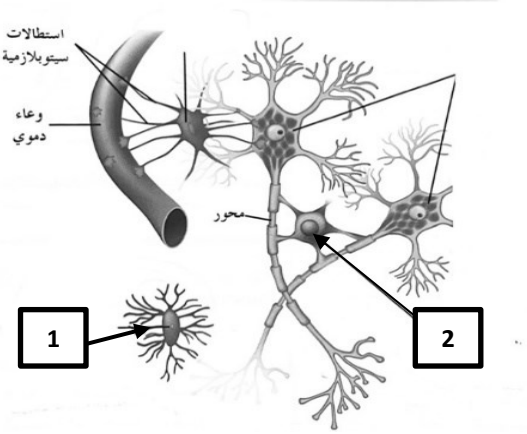
خلية (أ)



خلية (ب)

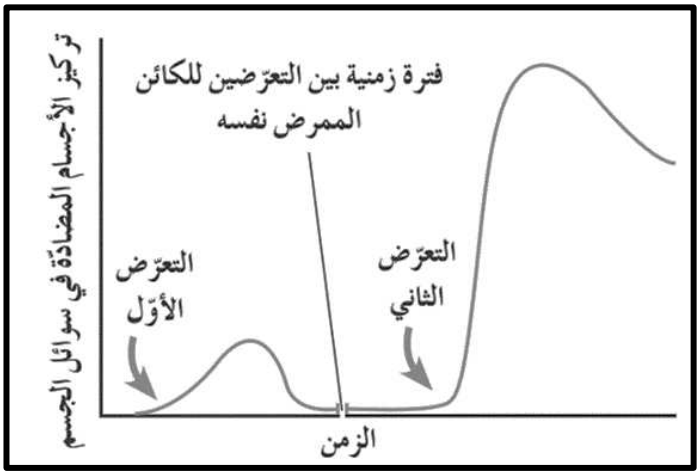
- **ن نوع الخلية (أ) :** خلية عصبية وحيدة القطب
- **نوع الخلية (ب) :** خلية عصبية ثنائية القطب
- **السهم رقم (1) يشير إلى :** محور طرفي
- **السهم رقم (2) يشير إلى :** جسم الخلية

4- الرسم المقابل يوضح أنواع خلايا الغراء العصبي والمطلوب:
ص٢٠



- **اسم النوع رقم (1) :** خلية الغراء العصبي الصغيرة
- **اسم النوع رقم (2) :** خلية الغراء العصبي قليلة التفرعات

5- الشكل التالي يوضح سرعة وقوة ردة فعل الجهاز المناعي بما يسمى الاستجابة المناعية:

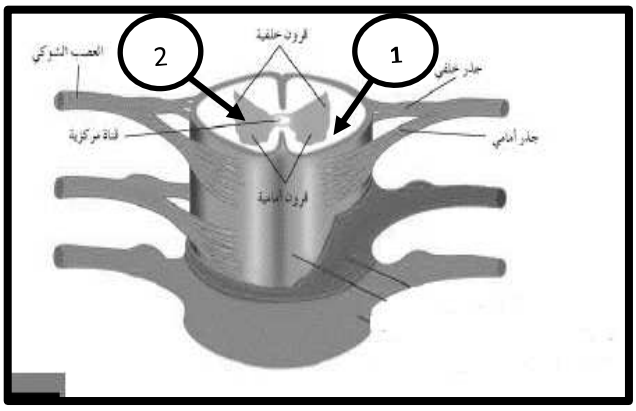


- **في أي استجابة مناعية تتكون خلايا الذاكرة البائية والتائية؟**

..... الاستجابة الأولية..... ص 118

- **ماذا يطلق على الاستجابة المناعية عند التعرض الثاني للكائن الممرض؟**

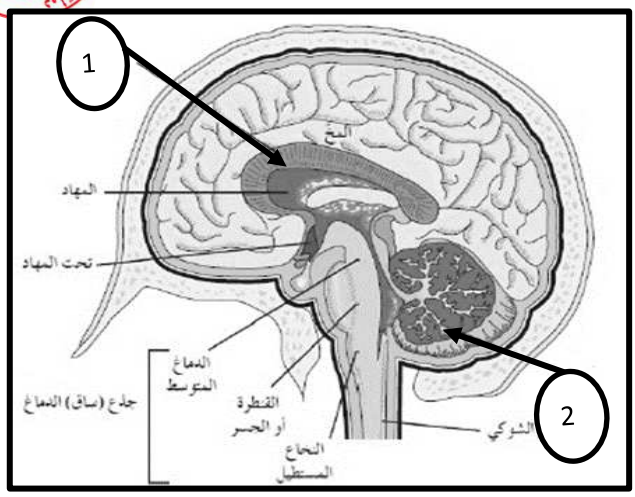
.....الثانوية.....



6- الشكل الذي أمامك يوضح قطاع في الحبل الشوكي

والمطلوب : ص٣٩

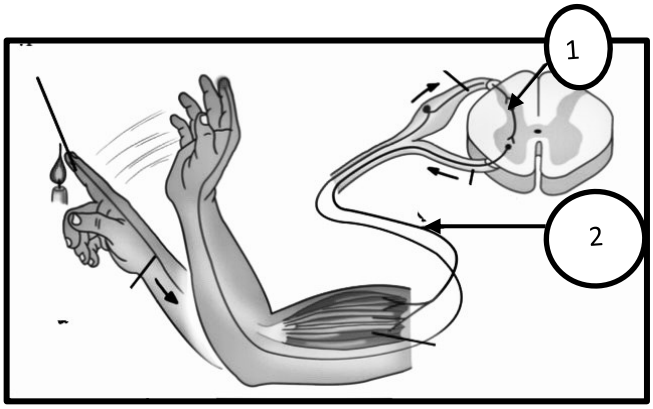
- **السهم رقم (1) يشير إلى:** المادة البيضاء
- **السهم رقم (2) يشير إلى:** المادة الرمادية



7- الشكل الذي أمامك يوضح تركيب الدماغ والمطلوب :

ص٤٠

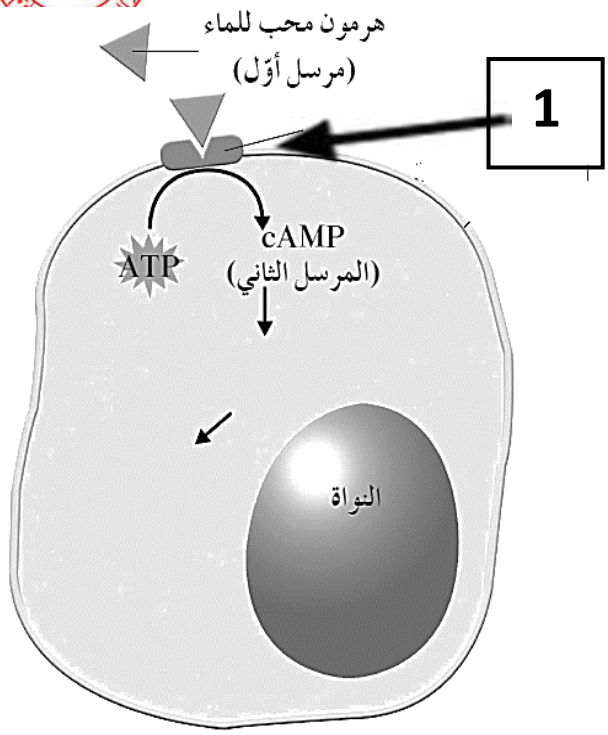
- **يشير السهم رقم (1) إلى :** الجسم الجاسيء
- **يشير السهم رقم (2) إلى :** المخيخ



8- الشكل يمثل القوس الانعكاسي، اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- **يشير السهم رقم (1) إلى :** الرابطة
- **يشير السهم رقم (2) إلى :** االحركية

السؤال الرابع : ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن المطلوب :



1- الشكل يمثل آلية عمل الهرمونات المحبة للماء:

- **ما أهمية الجزء المشار إليه بالسهم رقم (1) ؟**

مستقبل خارجي يرتبط به الهرمون ليتمكن من الدخول إلى الخلية

- **ما دور انزيم الأدنيل سيكليز ؟**

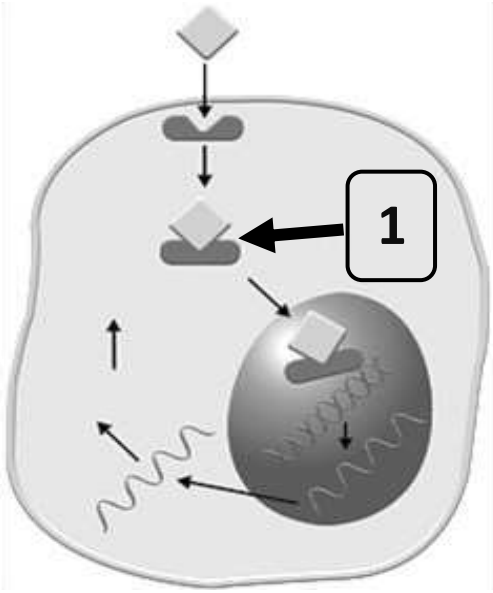
يحول الأدينوزين ثلاثي الفوسفات ATP إلى أدينوزين أحادي الفوسفات الحلقي cAMP.

- **ما دور المرسل الثاني ؟**

يغير المرسل الثاني عمل الخلية المستهدفة وينظمه

- **كيف يصل الهرمون للخلية المستهدفة**

ذائباً في بلازما الدم



2- الشكل أمامك يوضح آلية عمل أحد أنواع الهرمونات

- **ما نوع الهرمون الموضح بالشكل ؟ ص٦٤**

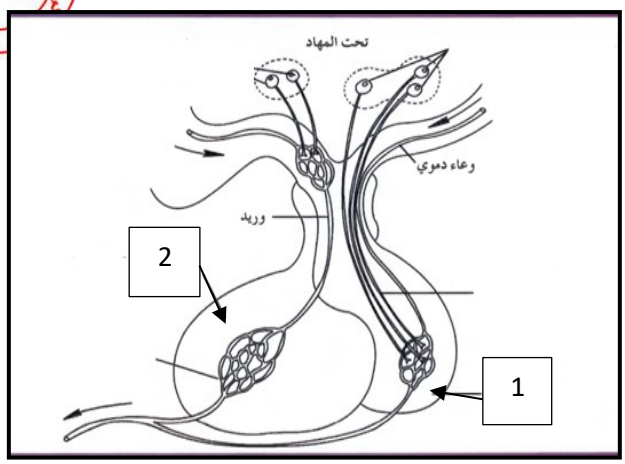
هرمون محب للدهون

- **ما اسم المركب المشار إليه بالسهم (1) ؟**

مركب هرمون – مستقبل

- **كيف يؤثر هذا الهرمون على عمل الخلية ؟**

يدخل مركب هرمون – مستقبل إلى نواة الخلية المستهدفة ليحدث تغيرا في التعبير الجيني لجينات معينة فتبدأ الخلية بإنتاج بروتينات جديدة في سيتوبلازم الخلية .



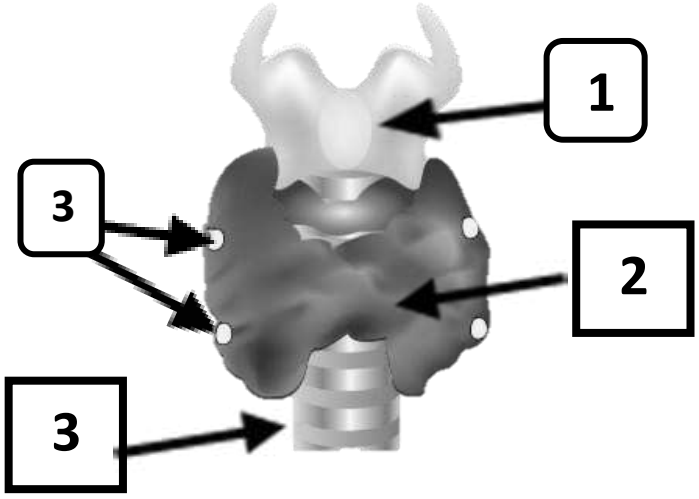
3 - الشكل الذي أمامك يوضح العلاقة بين تحت المهاد والغدة النخامية والمطلوب : ص٦٦

يشير السهم رقم (1) إلى :

الفص الخلفي للغدة النخامية

يشير السهم رقم (2) إلى :

- الفص الأمامي للغدة النخامية



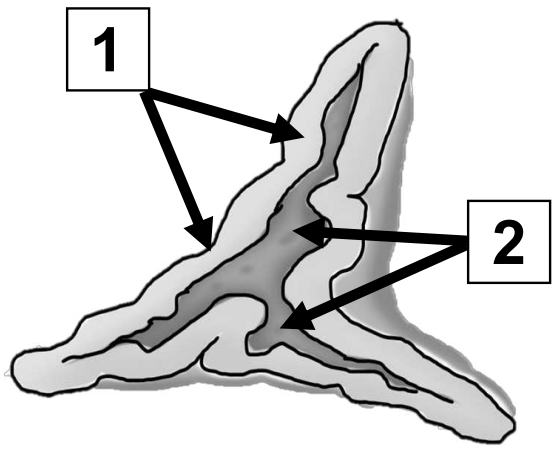
4 - الشكل الذي أمامك يوضح تركيب الغدة الدرقية والمطلوب : ص٦٨

يشير السهم رقم (1) إلى : الحنجرة

يشير السهم رقم (2) إلى : الغدة الدرقية

يشير السهم رقم (3) إلى : جارات الدرقية

يشير السهم رقم (4) إلى : القصبة الهوائية



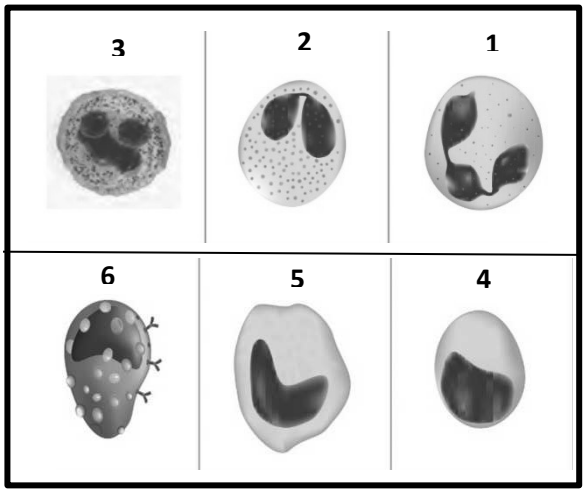
5 - الشكل الذي أمامك يوضح تركيب الغدة الكظرية والمطلوب: ص٧٠

يشير السهم رقم (1) إلى : القشرة

يشير السهم رقم (2) إلى : النخاع

السؤال الرابع : ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن المطلوب :

1- الشكل يوضح بعض أنواع خلايا الدم البيضاء



والمطلوب : ص١٠٧

- **يشير رقم (1) إلى :** خلية متعادلة
- **وظيفتها** تقتل الجراثيم عن طريق البلعمة

- **يشير رقم (2) إلى :** خلية حمضية
- **وظيفتها** تقتل الديدان الطفيلية وتعزز تفاعلات الحساسية

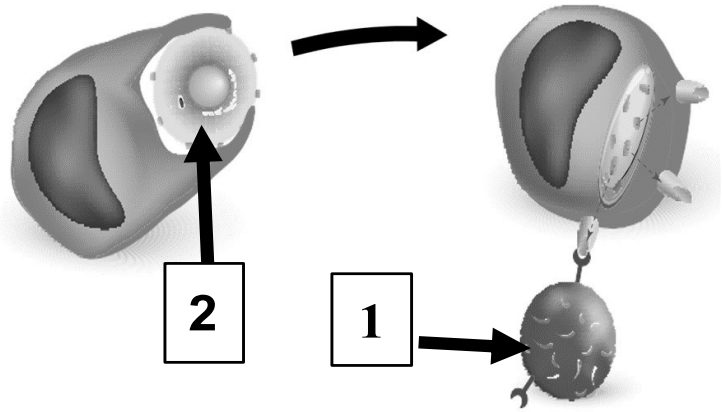
- **يشير رقم (3) إلى :** خلية قاعدية
- **وظيفتها** تفرز الهستامينات

- **يشير رقم (4) إلى :** خلية لمفاوية
- **وظيفتها** تنتج اجسام مضادة ، تدمر خلايا الجسم المصابة بالسرطان أو الفيروسات.

- **يشير رقم (5) إلى :** خلية وحيدة النواة
- **وظيفتها :** تدمر الجراثيم والخلايا المصابة بالعدوى وخلايا الدم الحمراء التالفة.

- **يشير رقم (6) إلى :** خلية بدينة
- **وظيفتها** تلعب دور في الاستجابة المناعية وفي التفاعلات التحسسية.

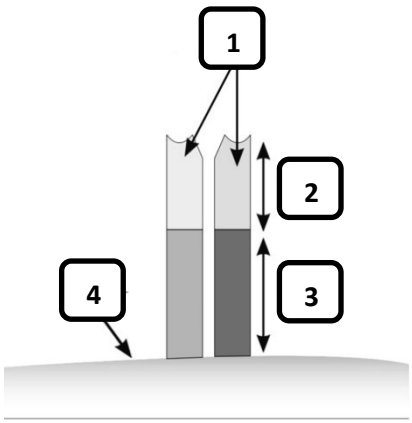
2: الشكل يمثل الخلايا البلعمية الملتهمة



اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

يشير الرقم (1) إلى : خلية تائية

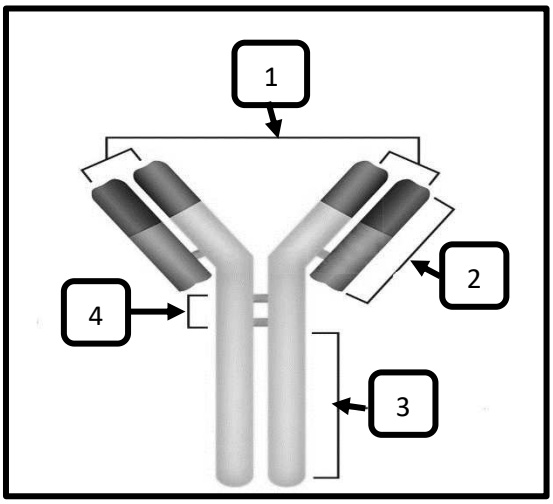
يشير الرقم (2) إلى : جسم غريب



3- الشكل يوضح تركيب مستقبل الخلية التائية

والمطلوب : ص١١١

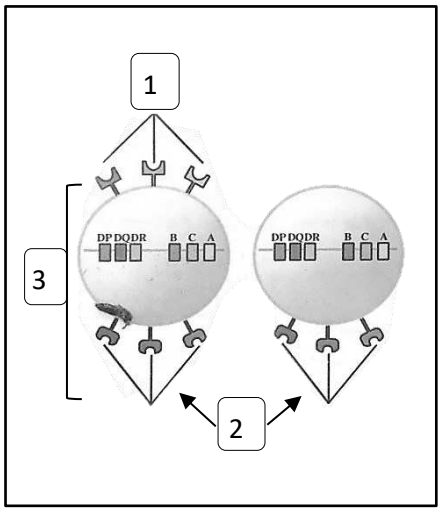
- **يشير رقم (1) إلى :** سلسلتين من عديد الببتيد
- **يشير رقم (2) إلى :** منطقة متغيرة
- **يشير رقم (3) إلى :** منطقة ثابتة
- **يشير رقم (4) إلى :** غشاء خلية تائية



4- الشكل يوضح تركيب الجسم المضاد والمطلوب :

ص١١١

- **يشير رقم (1) إلى :** موقع ارتباط الأنتجينات
- **يشير رقم (2) إلى :** منطقة متغيرة
- **يشير رقم (3) إلى :** منطقة ثابتة
- **يشير رقم (4) إلى :** منطقة المفصل

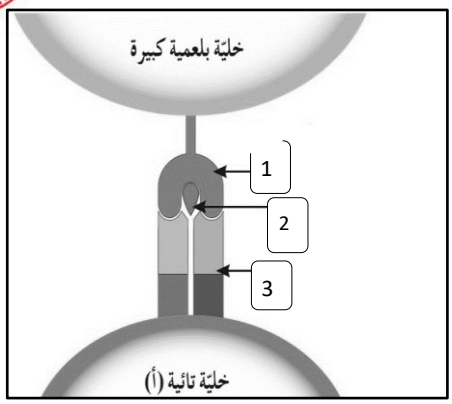


5- الشكل يوضح تعبير جزيئات HLA على أغشية الخلايا ،

اكتب نوع أنتجين خلايا الدم البيضاء البشرية (HLA)

التي تشير إليها الأرقام التالية : ص١١٢

- **يشير رقم (1) إلى :** الصنف الثاني HLA-II
- **يشير رقم (2) إلى :** الصنف الأول HLA-I
- **يشير رقم (3) إلى خلية :** مناعية / بلعمية



6- الشكل يوضح التعرف المزدوج لمستقبل الخلايا التائية،

اكتب الاسم الذي يشير إليه الرقم: ص١١٢

يشير رقم (1) إلى : أنتجين خلايا الدم البيضاء/ HLA

يشير رقم (2) إلى : جزيء ببتيد

يشير رقم (3) إلى : مستقبل الخلية التائية/ TCR

7- الشكل يوضح تعرف الخلية التائية القاتلة على أنتيجينات على سطح الخلية المصابة،

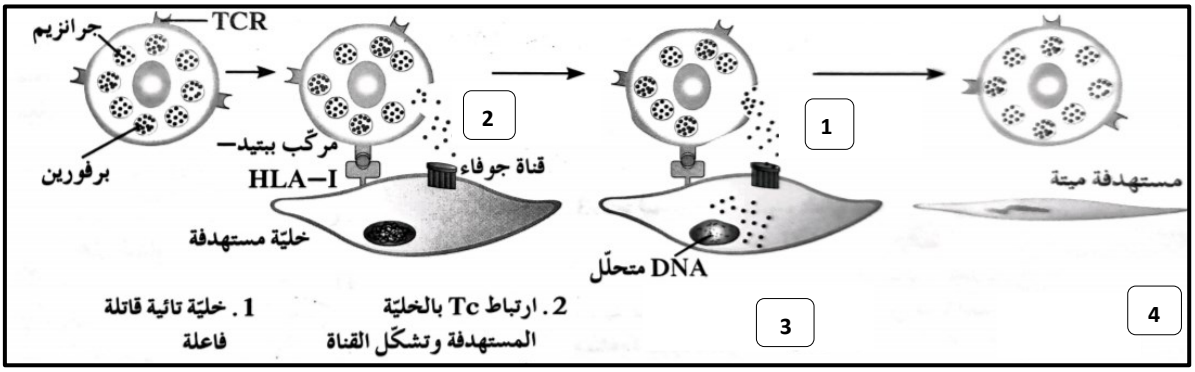
اكتب الإسم الذي يشير إليه الرقم : ص١١٥

يشير رقم (1) إلى : إفراز الجرانزيم

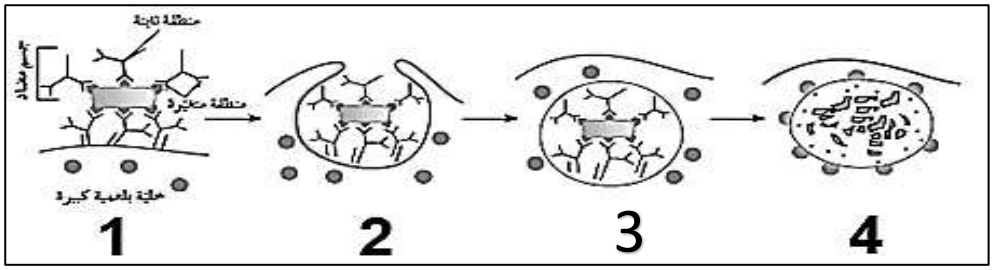
يشير رقم (2) إلى : إفراز البرفورين

يشير رقم (3) إلى : تحلل DNA الخلية

يشير رقم (4) إلى : موت الخلية



8- الشكل يوضح آلية التخلص من الكائنات الممرضة، اكتب ما يحدث في المراحل حسب الرقم الموجود أمامك : ص١١٧



- **المرحلة رقم (1)**

ارتباط الجسم المضاد بالأنتجين من جهة والخلية البلعمية من جهة أخرى

- **المرحلة رقم (2)**

التهام الخلية البلعمية للجسم المضاد والأنتجين

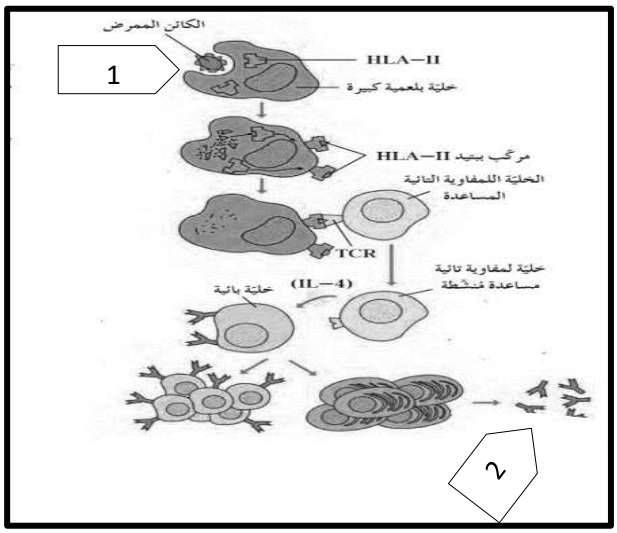
- **المرحلة رقم (3)**

الجسم المضاد والكائن الممرض داخل الخلية البلعمية

- **المرحلة رقم (4)**

هضم الخلية البلعمية للجسم المضاد والكائن الممرض معاً.

9 - الشكل يوضح الاستجابة المناعية الإفرازية، اكتب ما يحدث في المراحل حسب الرقم الموجود أمامك: ص١١٦



- **المرحلة رقم (1) ؟**

تلتهم الخلية البلعمية الكبيرة الكائن الممرض وتهضمه إلى ببتيدات

- **المرحلة رقم (2) ؟**

تنتج الخلية البلازمية كميات كبيرة من الأجسام المضادة

- **ما أهمية الخلية التائية المساعدة المتمايزة ؟**

تفرز الأنترلوكين-4 (IL-4)