



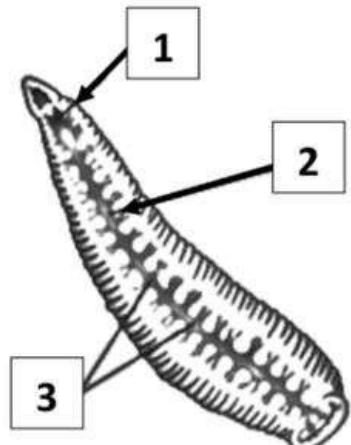
المنهاج  
almanahj.com/kw

تجمیعة اسئلة الرسومات احیا  
ثانی عشر الفصل الدراسي الأول  
2025 .

لا تشيل هم و روعة بظهورك و  
ربك معاك •

<https://t.me/Kuwaitstudents2025>

**السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :**



1- يوضح الشكل المقابل الجهاز العصبي في دودة العلق الطبي.

**والمطلوب: ص 15**

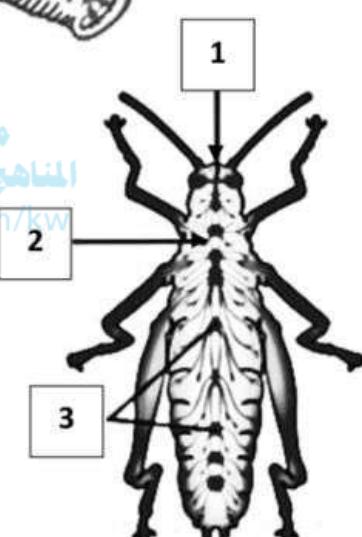
اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

-يشير رقم ( 1 ) إلى: **المخ**.

-يشير رقم ( 2 ) إلى: **الحبل العصبي البطني**.

-يشير رقم ( 3 ) إلى: **عقد عصبية**.

موقع  
المناهج الكويتية  
[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)



2- يوضح الشكل المقابل الجهاز العصبي في حشرة الجراد.

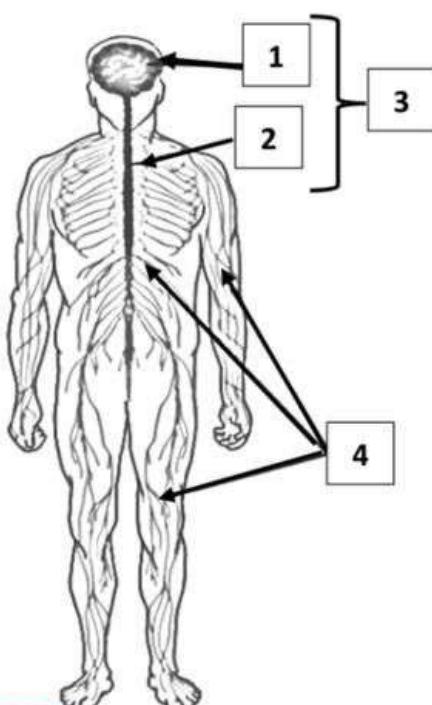
**والمطلوب: ص 15**

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

-يشير رقم ( 1 ) إلى: **المخ**.

-يشير رقم ( 2 ) إلى: **الحبل العصبي البطني**.

-يشير رقم ( 3 ) إلى: **عقد عصبية**.



3- يوضح الشكل المقابل الجهاز العصبي لدى الإنسان.

**والمطلوب: ص 16**

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

-يشير رقم ( 1 ) إلى: **الدماغ**.

-يشير رقم ( 2 ) إلى: **الحبل الشوكي**.

-يشير رقم ( 3 ) إلى: **الجهاز العصبي المركزي**.

-يشير رقم ( 4 ) إلى: **أعصاب الجهاز العصبي الطرفي**.



4- يوضح الشكل المقابل الخلية العصبية.

والمطلوب: ص 17

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى: زوائد شجيرية.

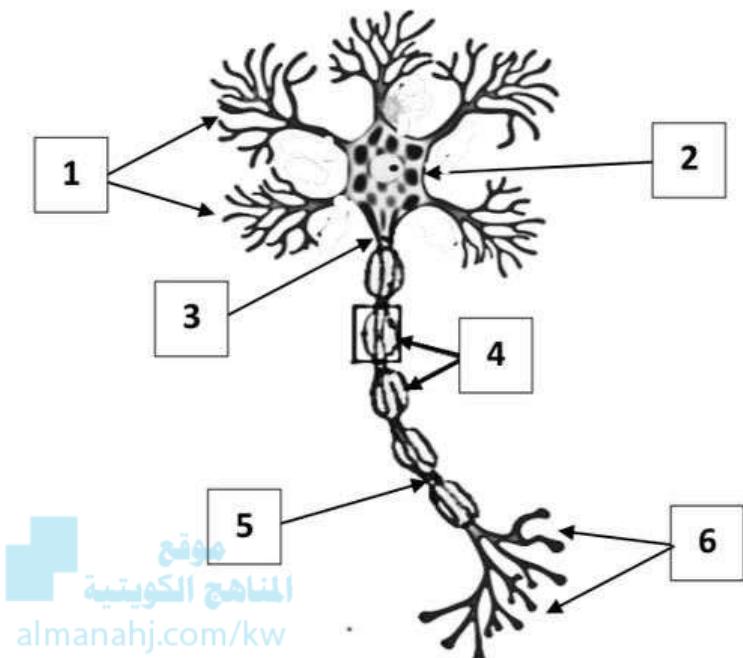
- يشير رقم ( 2 ) إلى: جسم الخلية.

- يشير رقم ( 3 ) إلى: محور.

- يشير رقم ( 4 ) إلى: خلايا شوان.

- يشير رقم ( 5 ) إلى: عقدة رانفيير.

- يشير رقم ( 6 ) إلى: نهايات محورية.



موقع المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

5- يوضح الشكل المقابل جزء من الخلية العصبية.

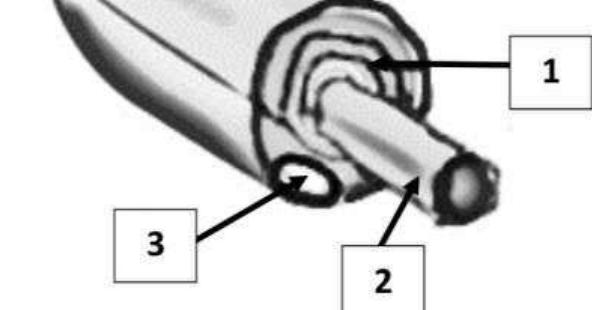
والمطلوب: ص 17

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى: الغلاف الميليني.

- يشير رقم ( 2 ) إلى: المحور.

- يشير رقم ( 3 ) إلى: نواة خلية شوان.



6- يوضح الشكل المقابل خلية عصبية وحيدة القطب.

والمطلوب: ص 19

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

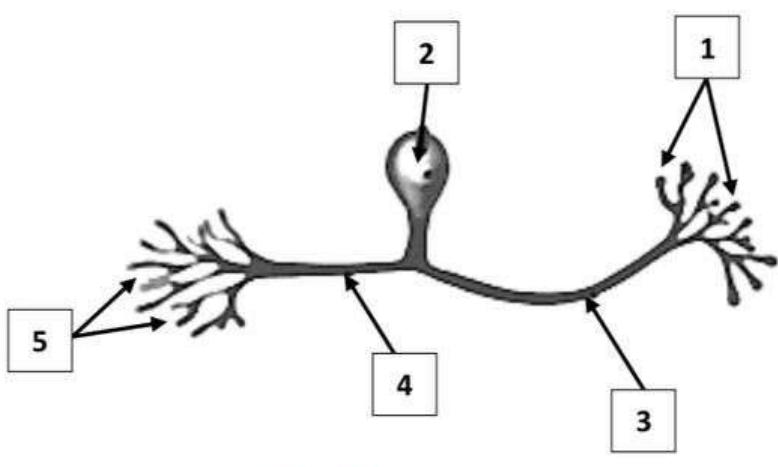
- يشير رقم ( 1 ) إلى: نهايات محورية.

- يشير رقم ( 2 ) إلى: جسم الخلية.

- يشير رقم ( 3 ) إلى: محور مركزي.

- يشير رقم ( 4 ) إلى: محور طرفي.

- يشير رقم ( 5 ) إلى: زوائد شجيرية.



7- يوضح الشكل المقابل أنواع الخلايا العصبية من حيث الشكل وعدد الاستطارات.

والمطلوب: ص 19

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم ( 1 )

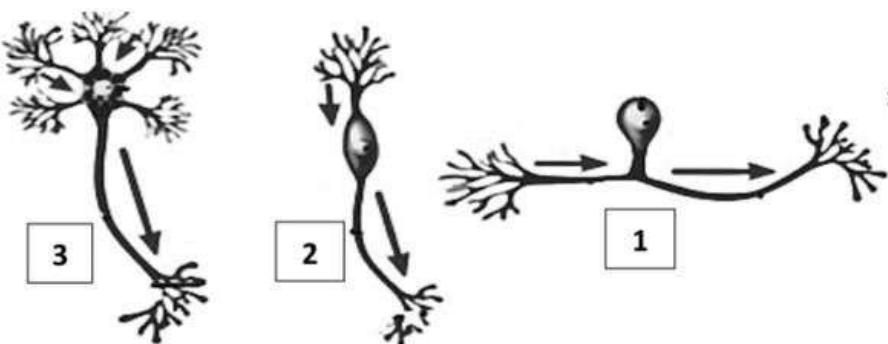
**وحيدة القطب.**

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم ( 2 )

**ثنائية القطب.**

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم ( 3 )

**متعددة الأقطاب.**



8- يوضح الشكل المقابل أنواع الخلايا العصبية من حيث الوظيفة.

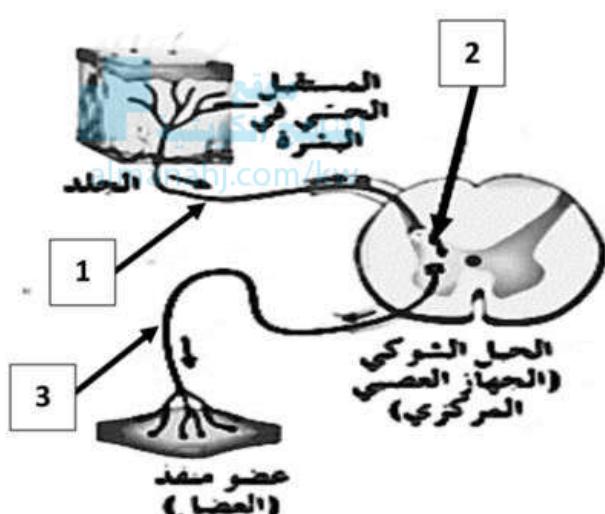
والمطلوب: ص 19

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم ( 1 ) **حسية.**

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم ( 2 ) **رابطة أو موصلة.**

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم ( 3 ) **حركية.**



9- يوضح الشكل المقابل أنواع خلايا الغراء العصبي.

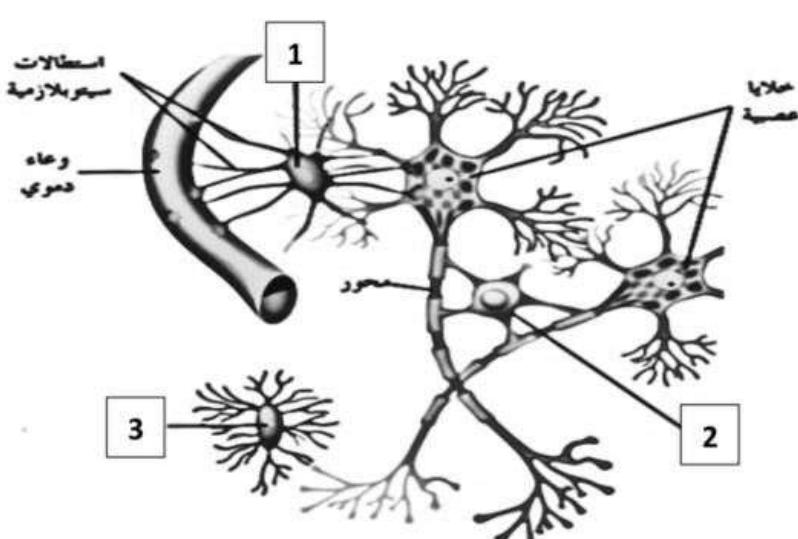
والمطلوب: ص 20

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير الشكل رقم ( 1 ) إلى نوع من خلايا الغراء العصبي الكبيرة **خلية نجمية.**

- يشير الشكل رقم ( 2 ) إلى نوع من خلايا الغراء العصبي الكبيرة **قليلة التفرعات.**

- يشير الشكل رقم ( 3 ) إلى نوع من خلايا الغراء العصبي **الصغرى.**

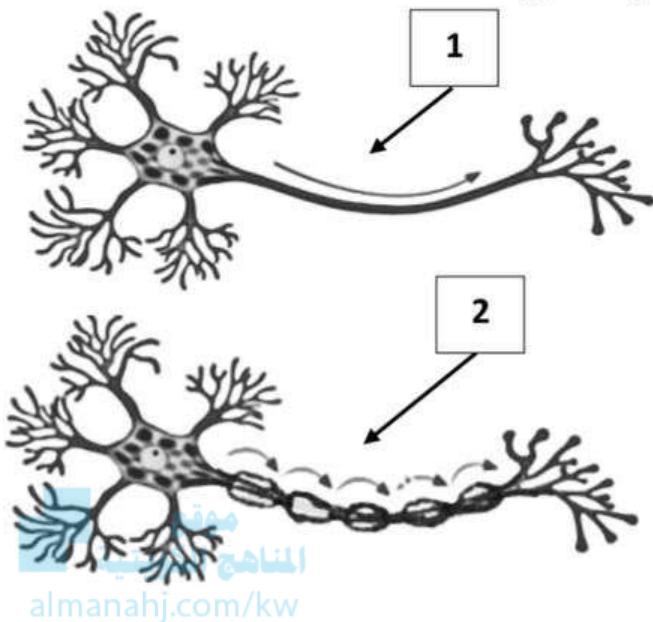


10- يوضح الشكل المقابل انتقال السيال العصبي في الخلية العصبية.

والمطلوب: ص 22

- يشير الشكل رقم ( 1 ) إلى انتقال السيال العصبي في ليف عصبي عديم الميلين.

- يشير الشكل رقم ( 2 ) إلى انتقال السيال العصبي في ليف عصبي ميليني.



11- يوضح الشكل المقابل تركيب العصب.

والمطلوب: ص 22

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى: العصب.

- يشير رقم ( 2 ) إلى: أوعية دموية.

- يشير رقم ( 3 ) إلى: غلاف العصب.

- يشير رقم ( 4 ) إلى: حزمة الألياف العصبية.

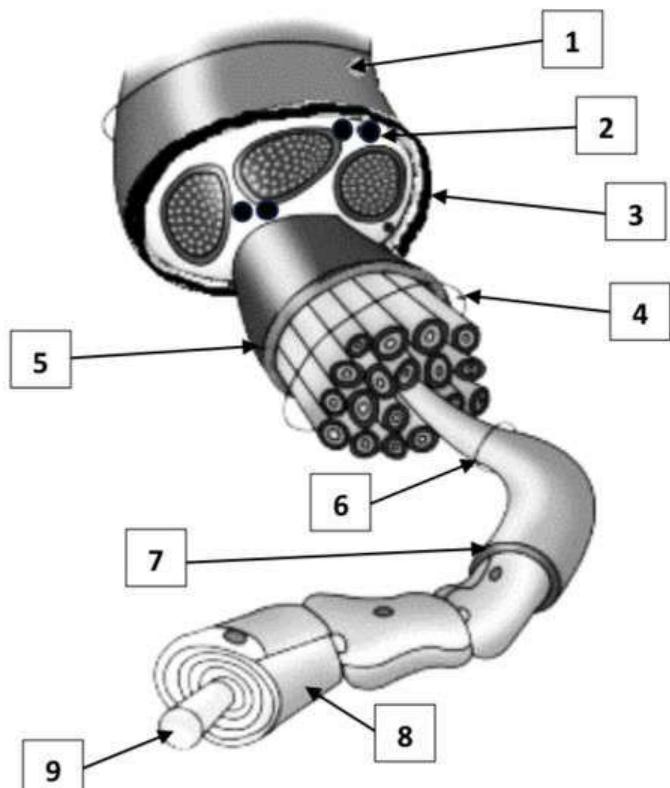
- يشير رقم ( 5 ) إلى: غلاف الحزمة العصبية.

- يشير رقم ( 6 ) إلى: ليف عصبي.

- يشير رقم ( 7 ) إلى: غلاف الليف العصبي.

- يشير رقم ( 8 ) إلى: غلاف الميلين.

- يشير رقم ( 9 ) إلى: محور.

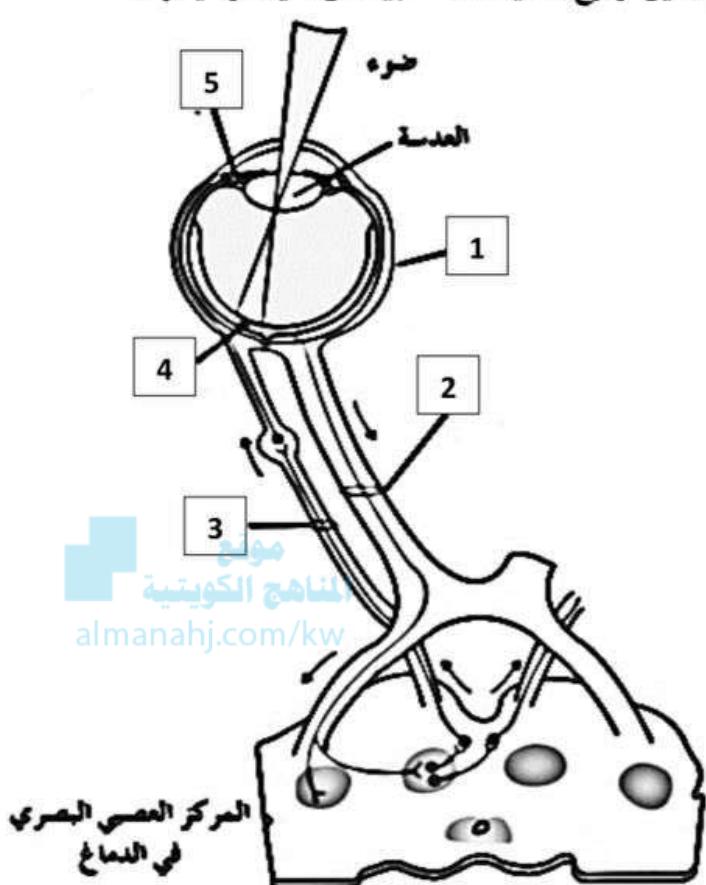


12- يوضح الشكل المقابل انتقال السيالات العصبية في العين ونوع الألياف العصبية من حيث وظيفتها.

والمطلوب: ص 23

اكتب الرقم المناسب لكل عبارة:

- الرقم ( 1 ) يشير إلى العضو الحسي.
- الرقم ( 2 ) يشير إلى عصب وارد.
- الرقم ( 3 ) يشير إلى عصب صادر.
- الرقم ( 4 ) يشير إلى خلية عصبية حسية بصرية.
- الرقم ( 5 ) يشير إلى عضو منفذ.

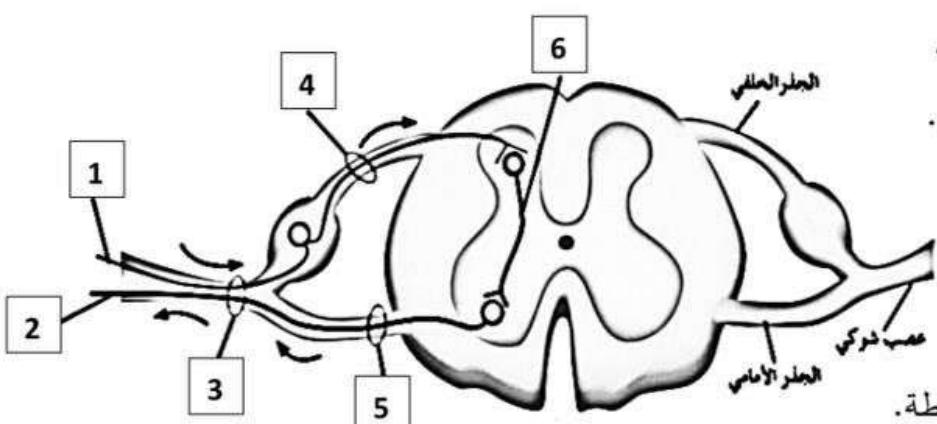


13- يوضح الشكل المقابل انتقال السيالات العصبية في الحبل الشوكي، لاحظ اتجاه انتقال السيالات العصبية.

والمطلوب: ص 23

اكتب الرقم المناسب لكل عبارة:

- الرقم ( 1 ) يشير إلى خلية عصبية حسية.
- الرقم ( 2 ) يشير إلى خلية عصبية حركية.
- الرقم ( 3 ) يشير إلى عصب مختلط.
- الرقم ( 4 ) يشير إلى عصب وارد.
- الرقم ( 5 ) يشير إلى عصب صادر.
- الرقم ( 6 ) يشير إلى الخلية العصبية الرابطة.



1- يوضح الرسم البياني المقابل المراحل المختلفة التي يمر بها غشاء الخلية أثناء جهد العمل.

والمطلوب: ص 28-29

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى: **الاثارة**.

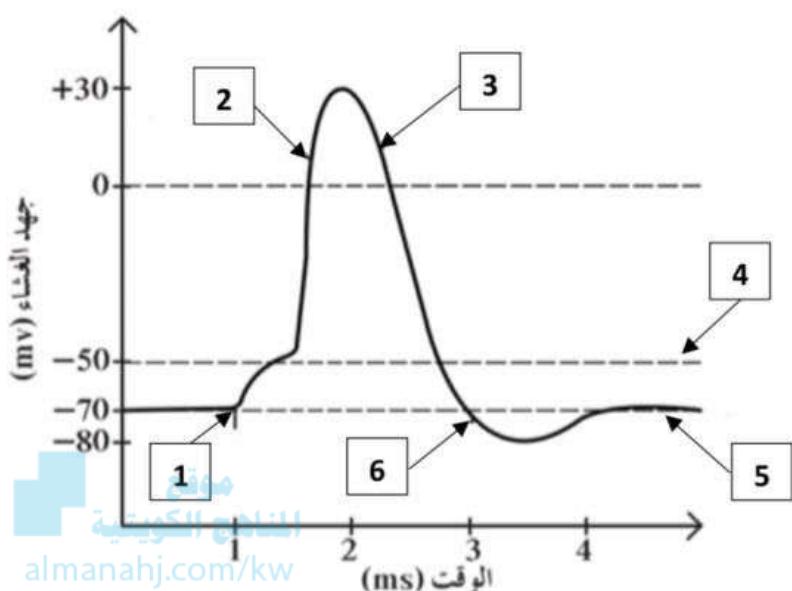
- يشير رقم ( 2 ) إلى: **زوال الاستقطاب**.

- يشير رقم ( 3 ) إلى: **عودة الاستقطاب**.

- يشير رقم ( 4 ) إلى: **عتبة الجهد**.

- يشير رقم ( 5 ) إلى: **استقطاب الغشاء في حالة الراحة**.

- يشير رقم ( 6 ) إلى: **فرط الاستقطاب**.



2- يوضح الشكل المقابل موقع المشتبكات العصبية واتجاه انتقال الرسائل العصبية بين الخلايا.

والمطلوب: ص 32

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى: **خلايا عصبية ما بعد المشتبك**.

- يشير رقم ( 2 ) إلى: **مشتبك محوري - زوائد شجيرية**.

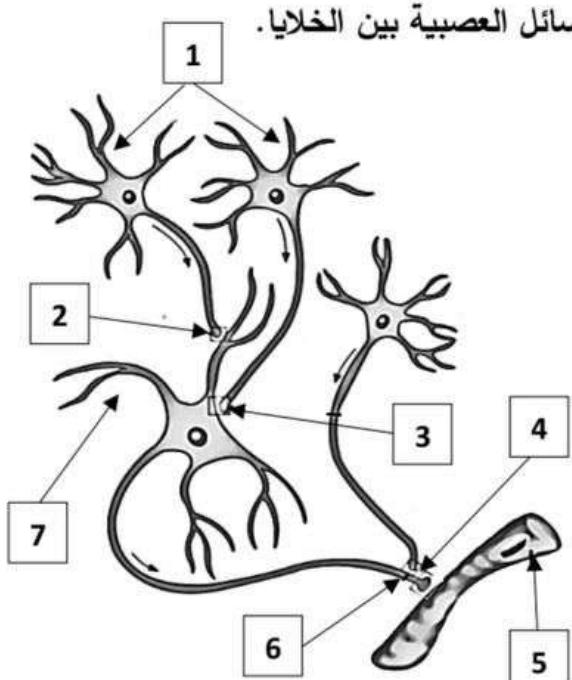
- يشير رقم ( 3 ) إلى: **مشتبك محوري - جسم الخلية العصبية**.

- يشير رقم ( 4 ) إلى: **موصل عضلي عصبي**.

- يشير رقم ( 5 ) إلى: **خلية عضلية**.

- يشير رقم ( 6 ) إلى: **مشتبك محوري - محوري**.

- يشير رقم ( 7 ) إلى: **خلايا عصبية ما بعد المشتبك**.



3- يوضح الشكل المقابل مراحل انتقال الرسائل العصبية عبر المشبك الكيميائي.

والمطلوب: ص 33

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

-يشير رقم ( 1 ) إلى: **نهاية المحور ( جهد العمل )**.

-يشير رقم ( 2 ) إلى: **زر مشبكي**.

-يشير رقم ( 3 ) إلى: **نواقل عصبية**.

-يشير رقم ( 4 ) إلى: **حويصلة مشبكة**.

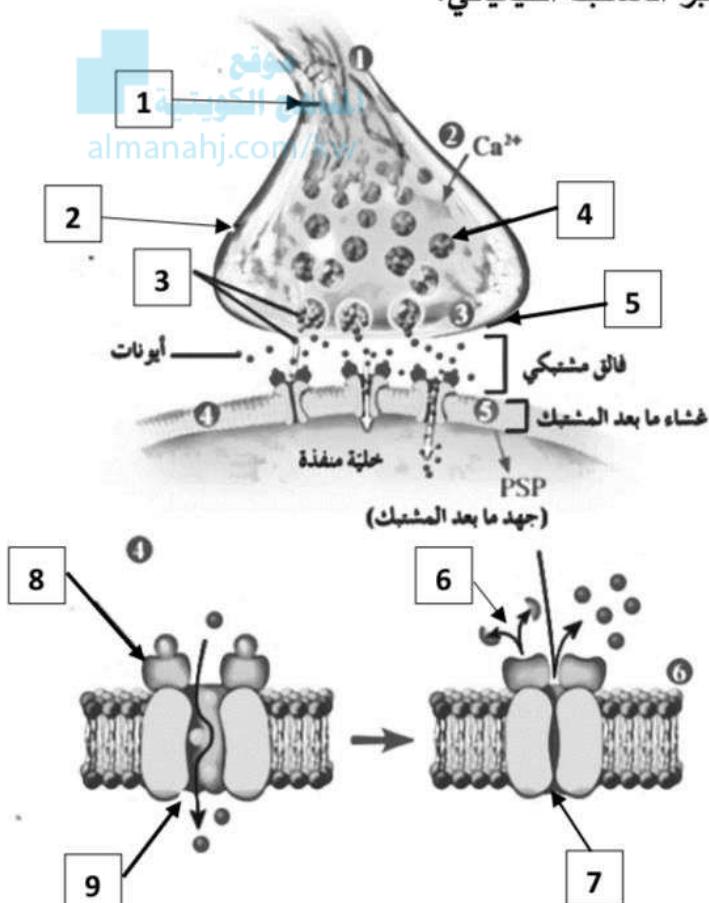
-يشير رقم ( 5 ) إلى: **غشاء ما قبل المشبك**.

-يشير رقم ( 6 ) إلى: **تفكك الناقل العصبي**.

-يشير رقم ( 7 ) إلى: **قناة أيونية مغلقة**.

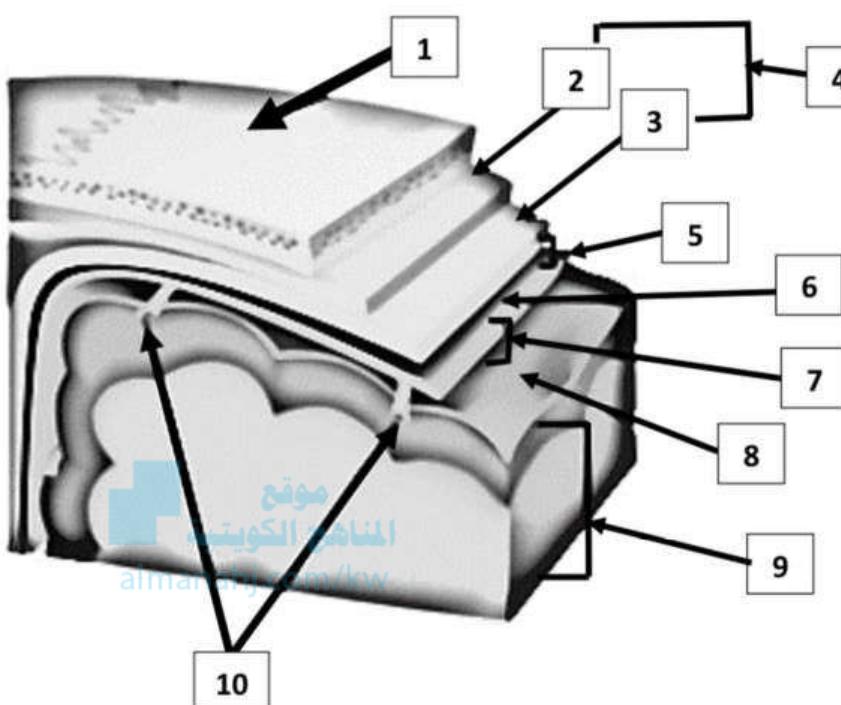
-يشير رقم ( 8 ) إلى: **مستقبل بروتيني**.

-يشير رقم ( 9 ) إلى: **قناة أيونية مفتوحة**.



1- يوضح الشكل المقابل الأغشية السحائية التي تحيط بالدماغ.

والمطلوب: ص 38

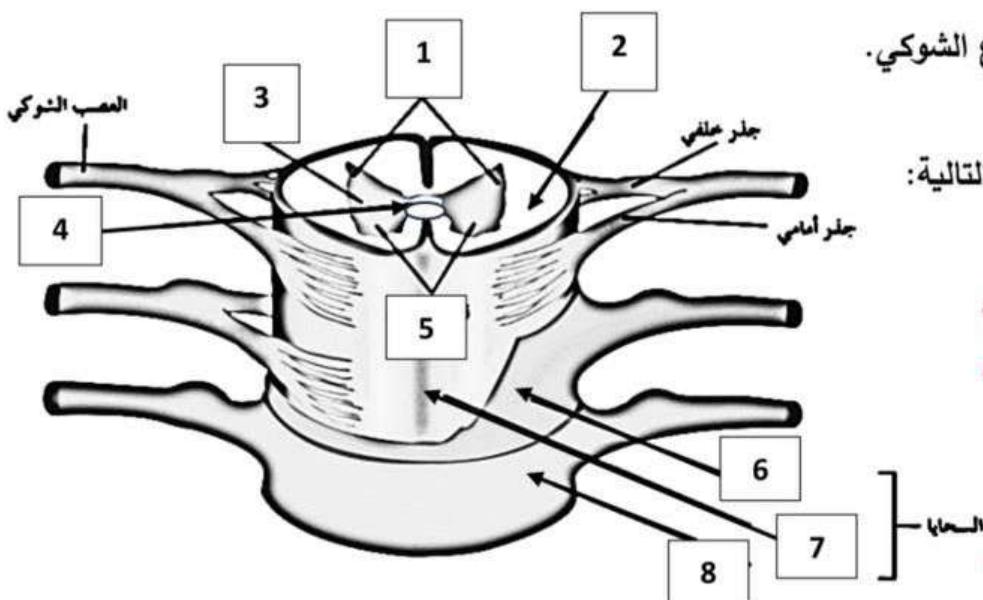


اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى: **الجمجمة**.
- يشير رقم ( 2 ) إلى: **طبقة السمحاق**.
- يشير رقم ( 3 ) إلى: **طبقة السحائية**.
- يشير رقم ( 4 ) إلى: **الألم الجافية**.
- يشير رقم ( 5 ) إلى: **الحيز تحت الجافية**.
- يشير رقم ( 6 ) إلى: **الألم العنكبوتية**.
- يشير رقم ( 7 ) إلى: **الحيز تحت العنكبوتى**.
- يشير رقم ( 8 ) إلى: **الألم الحنون**.
- يشير رقم ( 9 ) إلى: **الدماغ**.
- يشير رقم ( 10 ) إلى: **أوعية دموية**.

2- يوضح الشكل المقابل تركيب النخاع الشوكي.

والمطلوب: ص 39



اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى: **قرون خلفية**.
- يشير رقم ( 2 ) إلى: **المادة البيضاء**.
- يشير رقم ( 3 ) إلى: **المادة الرمادية**.
- يشير رقم ( 4 ) إلى: **قناة مركبة**.
- يشير رقم ( 5 ) إلى: **قرون أمامية**.
- يشير رقم ( 6 ) إلى: **الألم العنكبوتية**.
- يشير رقم ( 7 ) إلى: **الألم الحنون**.
- يشير رقم ( 8 ) إلى: **الألم الجافية**.



3- يوضح الشكل المقابل مقطع طولي جانبي يُبيّن تركيب الدماغ.

والمطلوب: ص 40

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

-يشير رقم ( 1 ) إلى: **الجسم الجاسيء**.

-يشير رقم ( 2 ) إلى: **المهاد**.

-يشير رقم ( 3 ) إلى: **تحت المهاد**.

-يشير رقم ( 4 ) إلى: **الدماغ المتوسط**.

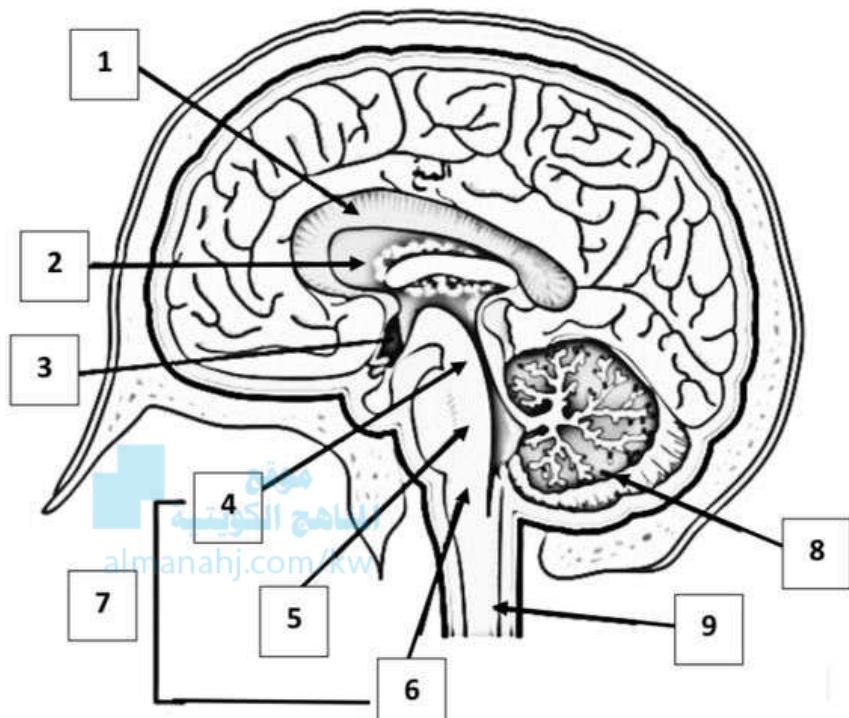
-يشير رقم ( 5 ) إلى: **القنطرة أو الجسر**.

-يشير رقم ( 6 ) إلى: **النخاع المستطيل**.

-يشير رقم ( 7 ) إلى: **جذع ( ساق ) الدماغ**.

-يشير رقم ( 8 ) إلى: **المخيخ**.

-يشير رقم ( 9 ) إلى: **الحبل الشوكي**.



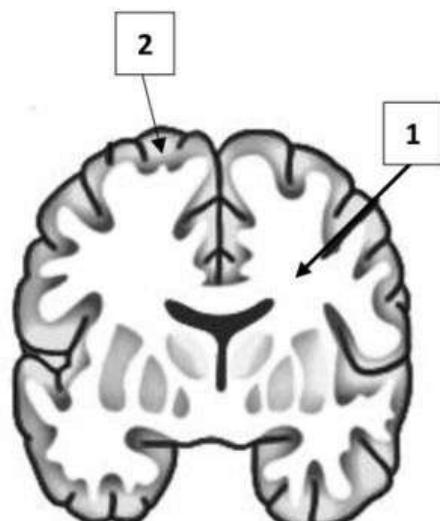
4- يوضح الشكل المقابل مقطع طولي أمامي للدماغ.

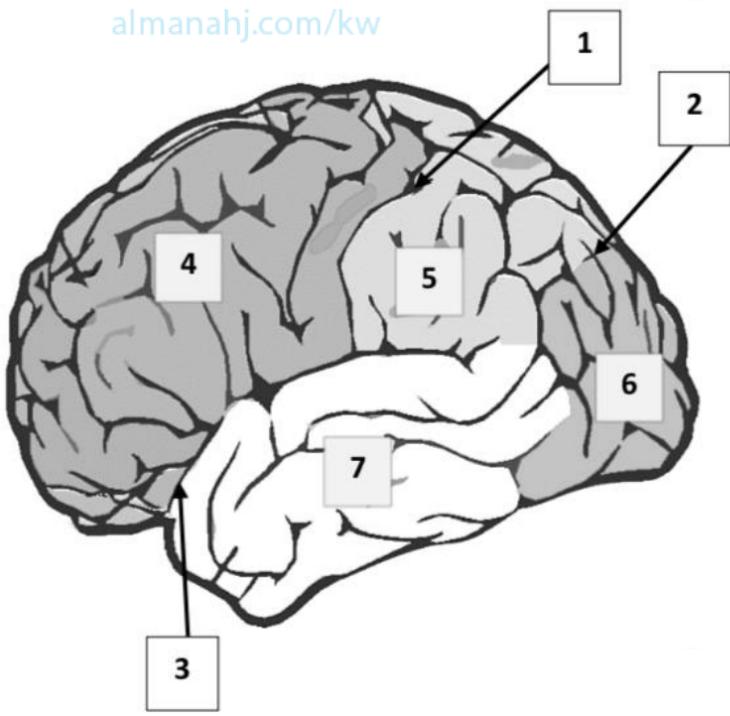
والمطلوب: ص 40

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

-يشير رقم ( 1 ) إلى المادة: **البيضاء**.

-يشير رقم ( 2 ) إلى المادة: **الرمادية**.





5- يوضح الشكل الشكل المقابل كل نصف كرة مخية يُقسم إلى أربعة فصوص.  
والمطلوب: ص 42

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى شق: **رولاندو**.
- يشير رقم ( 2 ) إلى شق: **خلفي**.
- يشير رقم ( 3 ) إلى شق: **سلفيوس**.
- يشير رقم ( 4 ) إلى فص: **جبهي**.
- يشير رقم ( 5 ) إلى فص: **جداري**.
- يشير رقم ( 6 ) إلى فص: **قوى**.
- يشير رقم ( 7 ) إلى فص: **صدغي**.



1- يوضح الشكل المقابل القوس الانعكاسي.

**والمطلوب: ص 46**

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى: **الخلية العصبية الحسية**.
- يشير رقم ( 2 ) إلى: **الجزر الخلفي**.
- يشير رقم ( 3 ) إلى: **الخلية العصبية الرابطة**.
- يشير رقم ( 4 ) إلى: **الجزر الأمامي**.
- يشير رقم ( 5 ) إلى: **الخلية العصبية الحركية**.



2- يوضح الشكل المقابل الخلايا العصبية في الجهاز العصبي الذاتي.

والمطلوب: ص 48

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

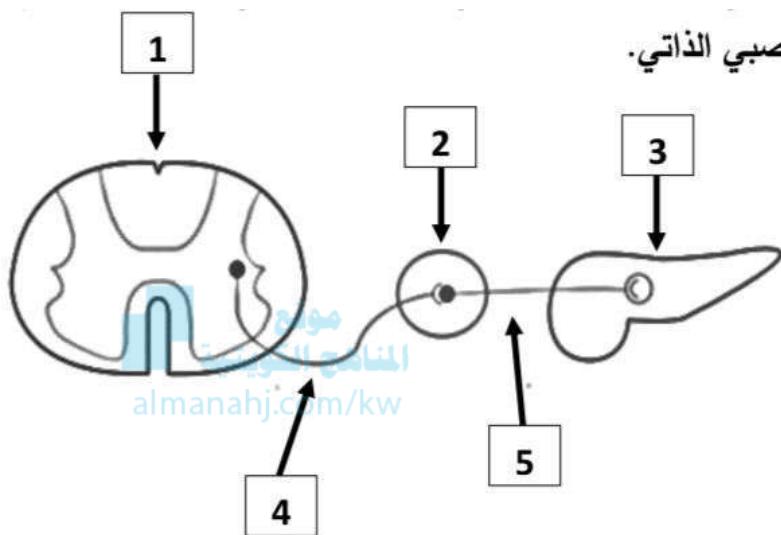
- يشير رقم ( 1 ) إلى: **النخاع الشوكي**.

- يشير رقم ( 2 ) إلى: **عقدة خارجية**.

- يشير رقم ( 3 ) إلى: **العضو المنفذ ( البنكرياس )**.

- يشير رقم ( 4 ) إلى: **خلية عصبية حركية قبل العقدة**.

- يشير رقم ( 5 ) إلى: **خلية عصبية حركية بعد العقدة**.

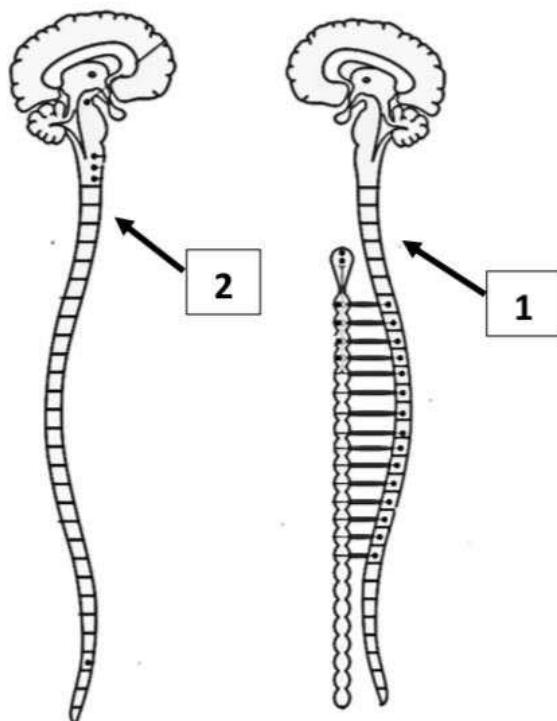


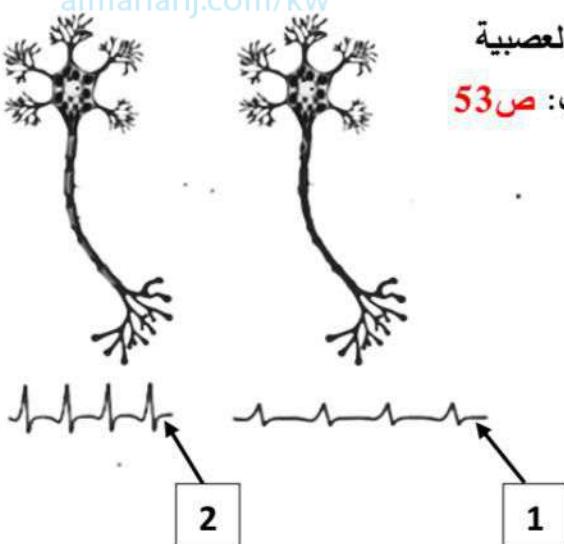
3- يوضح الشكل المقابل الجهاز العصبي السمبثاوي ونظير السمبثاوي، والمطلوب: ص 49

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم ( 1 ) إلى: **الجهاز السمبثاوي**.

- يشير رقم ( 2 ) إلى: **الجهاز نظير السمبثاوي**.





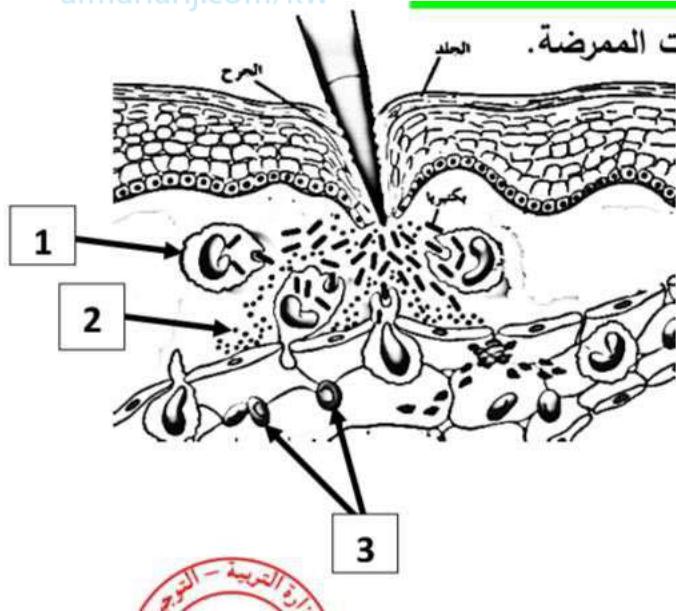
يوضح الشكل المقابل الفرق في انتقال السيارات العصبية في الخلايا العصبية الطبيعية والخلايا العصبية المصابة بمرض التصلب المتعدد، والمطلوب: ص 53

أ-اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

-يشير الرقم ( 1 ) إلى خلية عصبية مصابة بمرض التصلب المتعدد.

-يشير الرقم ( 2 ) إلى خلية العصبية طبيعية.

ب-الشكل رقم ( 1 ) يوضح تباطئ انتقال السيارات العصبية.



1- يوضح الشكل المقابل الاستجابة بالالتهاب ضد الكائنات الممرضة.

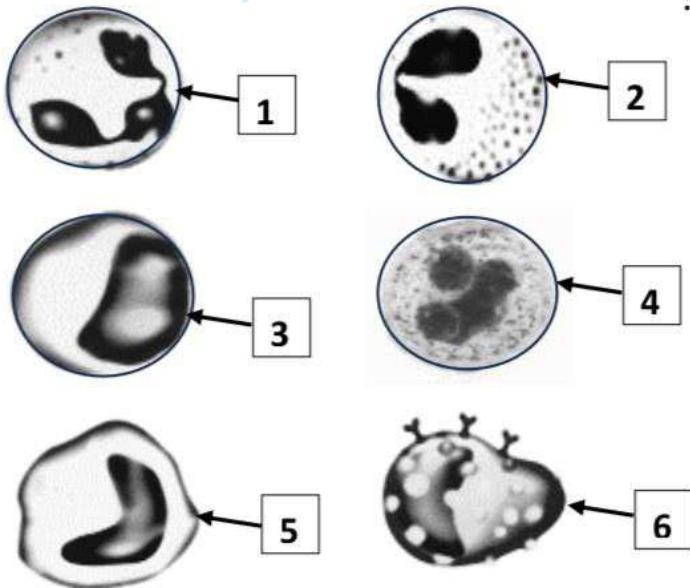
، والمطلوب: ص 106

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

-يشير الرقم 1 إلى: **الخلايا البلعمية**.

-يشير الرقم 2 إلى: **هستامين**.

-يشير الرقم 3 إلى: **خلايا دم حمراء**.



2- يوضح الشكل المقابل أنواع خلايا الدم البيضاء ، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 107

- يشير الرقم 1 إلى خلية: متعادلة.

- يشير الرقم 2 إلى خلية: حمضية.

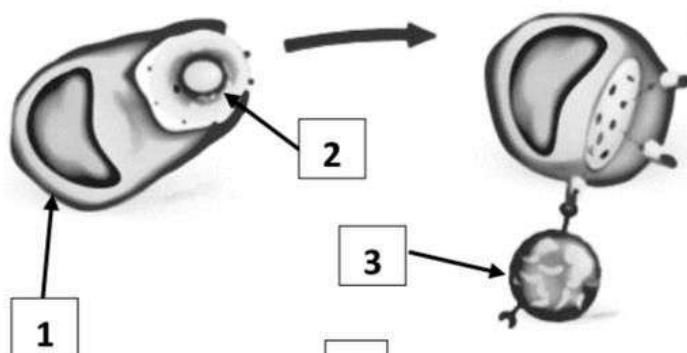
- يشير الرقم 3 إلى خلية: لمفاوية.

- يشير الرقم 4 إلى خلية: قاعدية.

- يشير الرقم 5 إلى خلية: وحيدة النواة.

- يشير الرقم 6 إلى خلية: بدينة.

1- يوضح الشكل المقابل طريقة عمل أحد أنواع الخلايا البيضاء في الدفاع عن الجسم، والمطلوب:



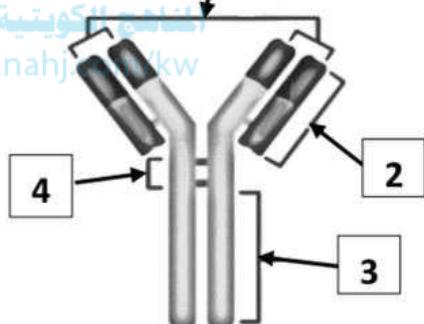
- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 109

- يشير الرقم 1 إلى: **خلية بلمعية (ملتهمة)**.

- يشير الرقم 2 إلى: **جسم غريب**.

- يشير الرقم 3 إلى: **خلية تائية**.

 موقع المنهاج الکویتیة  
almanahj.com/kw



2- يوضح الشكل المقابل تركيب الجسم المضاد، والمطلوب:

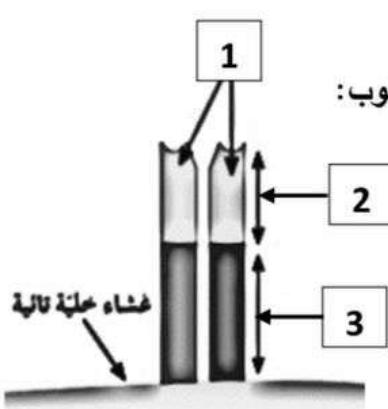
- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 111

- يشير الرقم 1 إلى: **موقع ارتباط الأنتيجينات**.

- يشير الرقم 2 إلى: **منطقة متغيرة**.

- يشير الرقم 3 إلى: **منطقة ثابتة**.

- يشير الرقم 4 إلى: **منطقة المفصل**.



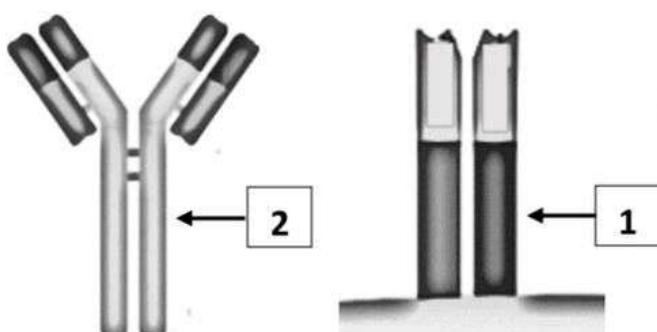
3- يوضح الشكل المقابل تركيب مستقبل الخلية التائية، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 112

- يشير الرقم 1 إلى: **سلسلتين من عديد الببتيد**.

- يشير الرقم 2 إلى: **منطقة متغيرة**.

- يشير الرقم 3 إلى: **منطقة ثابتة**.

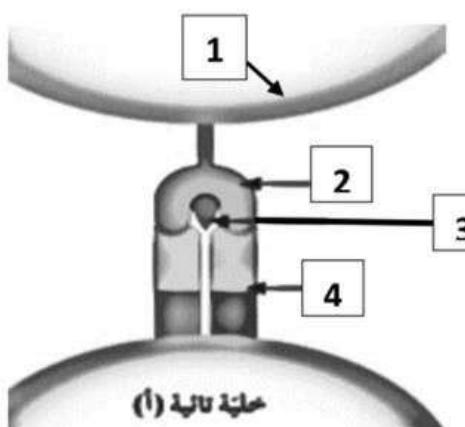


4- لاحظ الأشكال التي أمامك وأجب عن المطلوب: ص 111

أ- الشكل رقم (1) يوضح تركيب **مستقبل الخلية التائية**.

ب- الشكل رقم (2) يوضح تركيب **الجسم المضاد**.





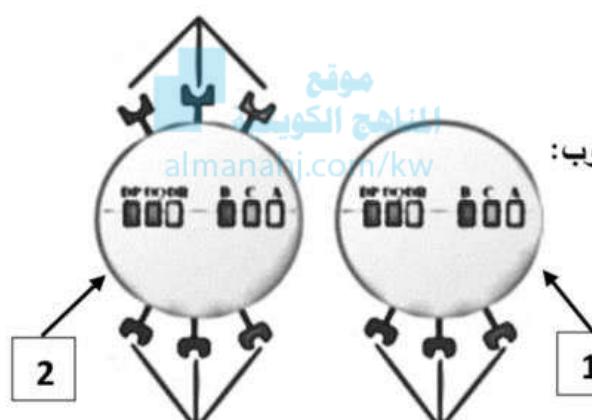
5- يوضح الشكل المقابل التعرّف المزدوج لمستقبل الخلية الثانية، والمطلوب:  
- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 112

- يشير الرقم 1 إلى: **خلية بلعمية كبيرة.**

- يشير الرقم 2 إلى: **أنتيجين خلايا الدم البيضاء HLA.**

- يشير الرقم 3 إلى: **جزيء ببتيدي.**

- يشير الرقم 4 إلى: **مستقبل الخلية الثانية TCR.**

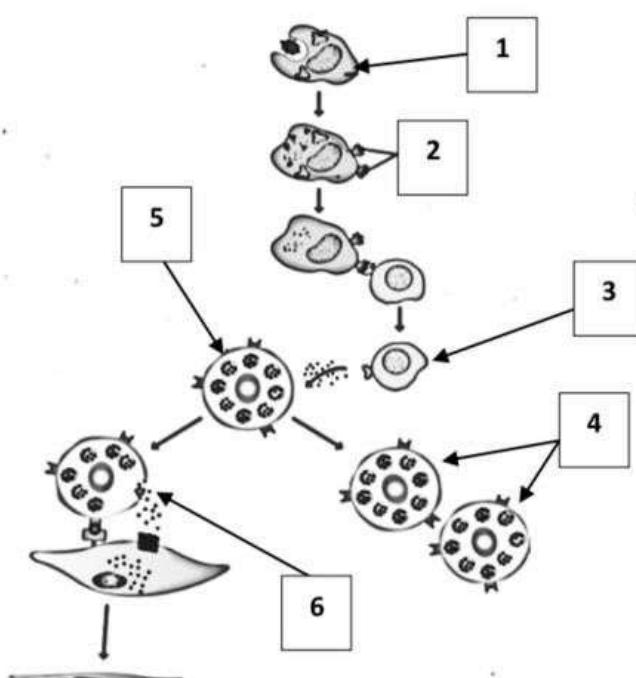


6- يوضح الشكل المقابل تعبير جزيئات HLA على أغشية الخلايا، والمطلوب:

- اختار الرقم من الشكل واكتبه أمام العبارة المناسبة: ص 112

- الرقم (1) يظهر على أغشية جميع الخلايا التي تمتلك نواة.

- الرقم (2) يظهر على بعض خلايا الجهاز المناعي وبخاصة البلعمية.



7- يوضح الشكل المقابل آلية عمل المناعة الخلوية، والمطلوب:

- اختار الرقم من الشكل واكتبه أمام العبارة المناسبة: ص 114

- يشير الرقم (1) إلى خلية بلعمية كبيرة.

- يشير الرقم (4) إلى خلية تائية قاتلة ذاكرة.

- يشير الرقم (2) إلى مركب ببتيدي-2 HLA.

- يشير الرقم (3) إلى خلية لمفاوية تائية مساعدة منشطة.

- يشير الرقم (5) إلى خلية تائية قاتلة.

- يشير الرقم (6) إلى خلية تائية قاتلة فاعلة.



8- يوضح الشكل المقابل الاستجابة المناعية الإفرازية، والمطلوب:

- اختار الرقم من الشكل واكتب أمام العبارة المناسبة: ص 116

- يشير الرقم (2) إلى خلية بلعمية كبيرة.

- يشير الرقم (1) إلى الكائن الممرض.

- يشير الرقم (3) إلى مركب بيتد 2.

- يشير الرقم (4) إلى خلية لمفافية تائية مساعدة.

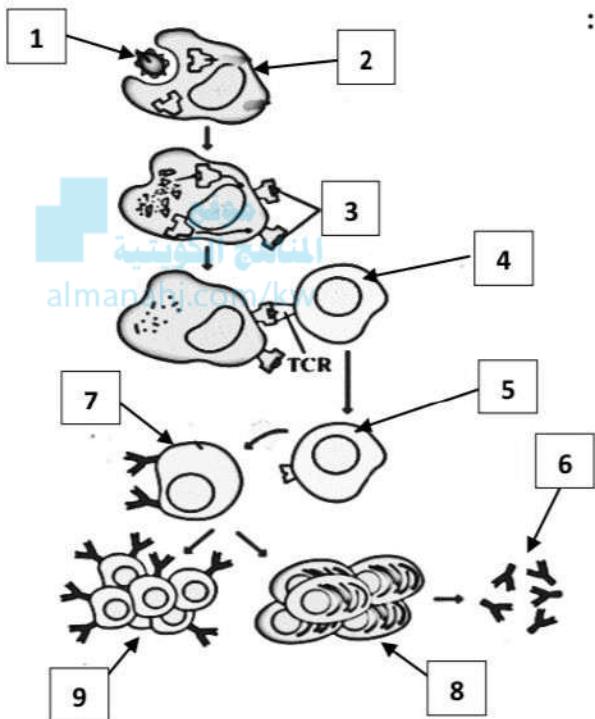
- يشير الرقم (5) إلى خلية لمفافية تائية مساعدة منشطة.

- يشير الرقم (7) إلى خلية بائية.

- يشير الرقم (8) إلى خلايا بلازمية.

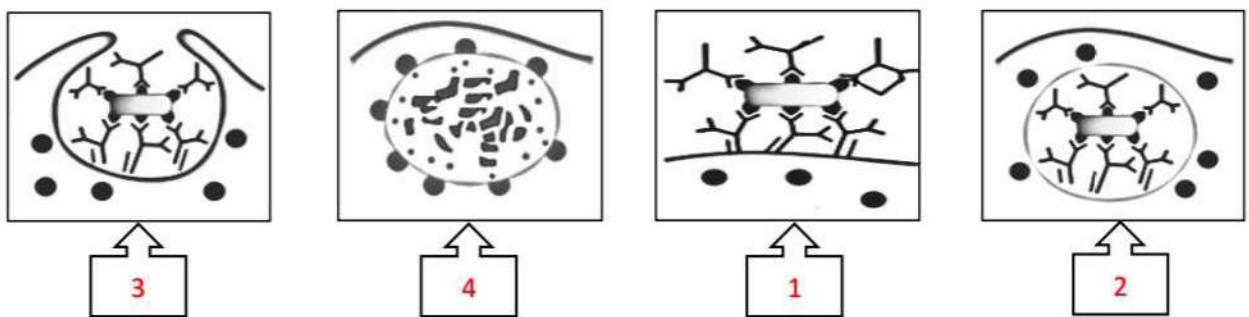
- يشير الرقم (9) إلى خلايا ذاكرة بائية.

- يشير الرقم (6) إلى أجسام مضادة.



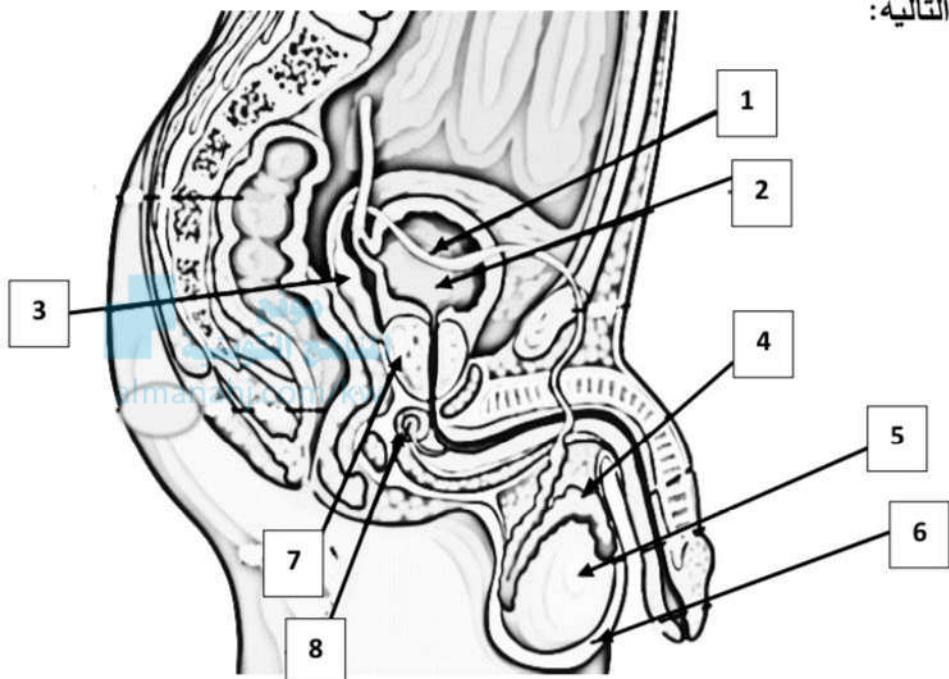
9- يوضح الشكل المقابل مراحل التخلص من الكائنات الممرضة، والمطلوب:

- رتّب المراحل من خلال كتابة الرقم تحت الشكل: ص 117



1- يوضح الشكل المقابل التراكيب الرئيسية للجهاز التناسلي الذكري، والمطلوب: ص 79

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:



- يشير الرقم 1 إلى: **وعاء ناقل**.

- يشير الرقم 2 إلى: **مثانة بولية**.

- يشير الرقم 3 إلى: **حويصلة منوية**.

- يشير الرقم 4 إلى: **البربخ**.

- يشير الرقم 5 إلى: **خصية**.

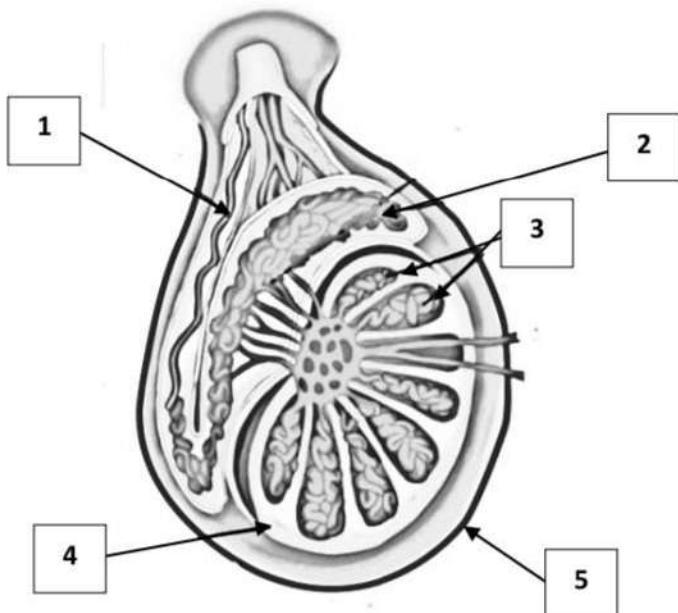
- يشير الرقم 6 إلى: **الصفن**.

- يشير الرقم 7 إلى: **غدة البروستاتا**.

- يشير الرقم 8 إلى: **غدة كوبر**.

2- يوضح الشكل المقابل تركيب الخصية، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 81



- يشير الرقم 1 إلى: **الوعاء الناقل**.

- يشير الرقم 2 إلى: **البربخ**.

- يشير الرقم 3 إلى: **فصوص**.

- يشير الرقم 4 إلى: **الخصية**.

- يشير الرقم 5 إلى: **الصفن**.

3- يوضح الشكل المقابل مقطع عرضي لبعض ثنيات المنى، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 82

- يشير الرقم 1 إلى: **جدار ثنية المنى.**

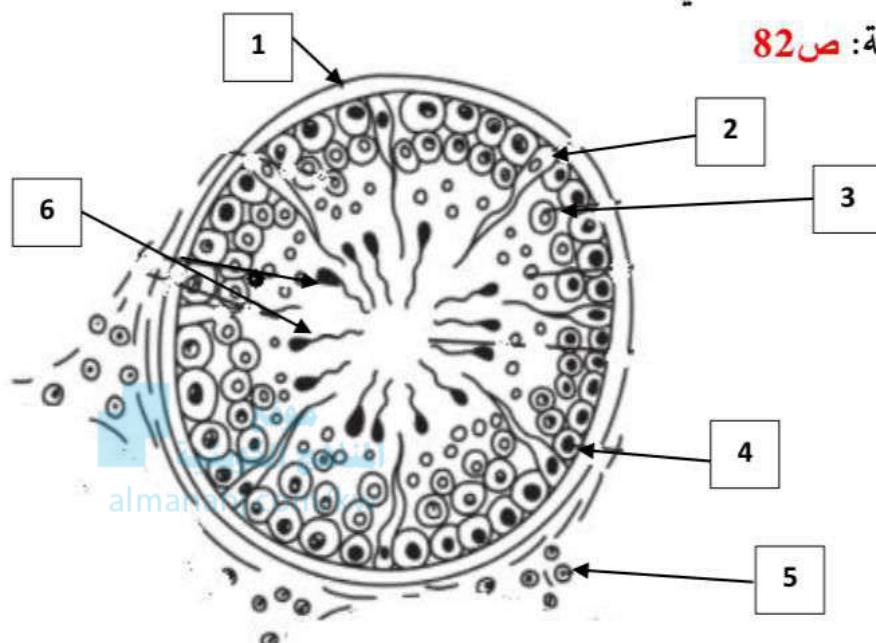
- يشير الرقم 2 إلى: **خلايا سرتولى.**

- يشير الرقم 3 إلى: **خلايا منوية أولية.**

- يشير الرقم 4 إلى: **أمهات المنى.**

- يشير الرقم 5 إلى: **خلايا ليديج.**

- يشير الرقم 6 إلى: **حيوانات منوية.**



4- يوضح الشكل المقابل عملية تكوين الحيوانات المنوية، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 83

- يشير الرقم 1 إلى: **أمهات المنى.**

- يشير الرقم 2 إلى:  **الخلية المنوية أولية.**

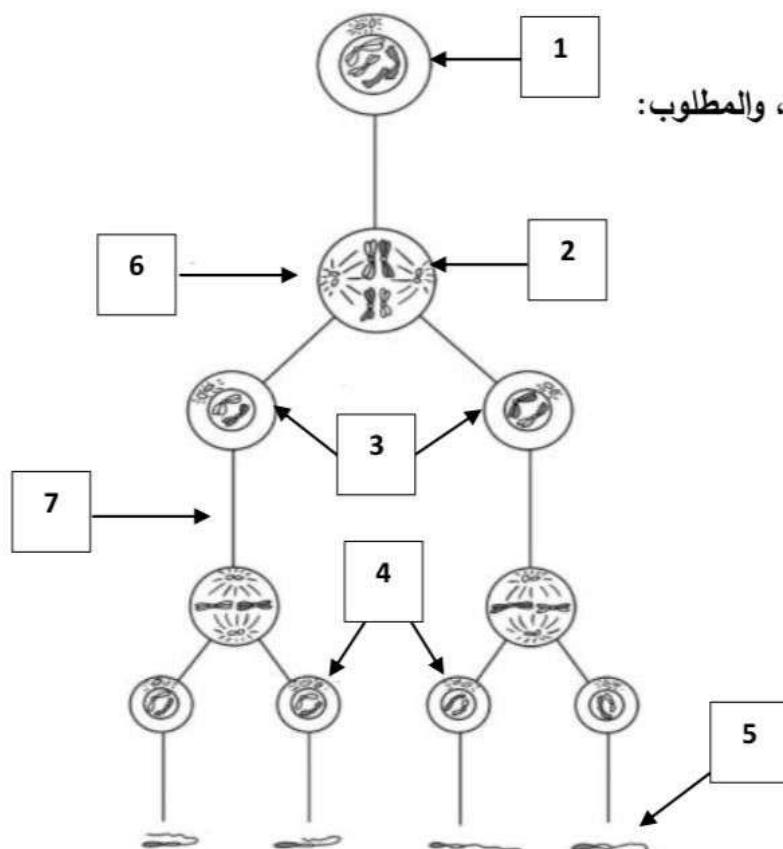
- يشير الرقم 3 إلى:  **خلايا منوية ثانوية.**

- يشير الرقم 4 إلى:  **طلائع المنى.**

- يشير الرقم 5 إلى:  **حيوان منوي.**

- يشير الرقم 6 إلى الانقسام: **الميوزي الأول.**

- يشير الرقم 7 إلى الانقسام: **الميوزي الثاني.**



5- يوضح الشكل المقابل مراحل تكون الحيوان المنوي، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 84

- يشير الرقم 1 إلى: **جهاز جولي**.

- يشير الرقم 2 إلى: **ميتوكندريا**.

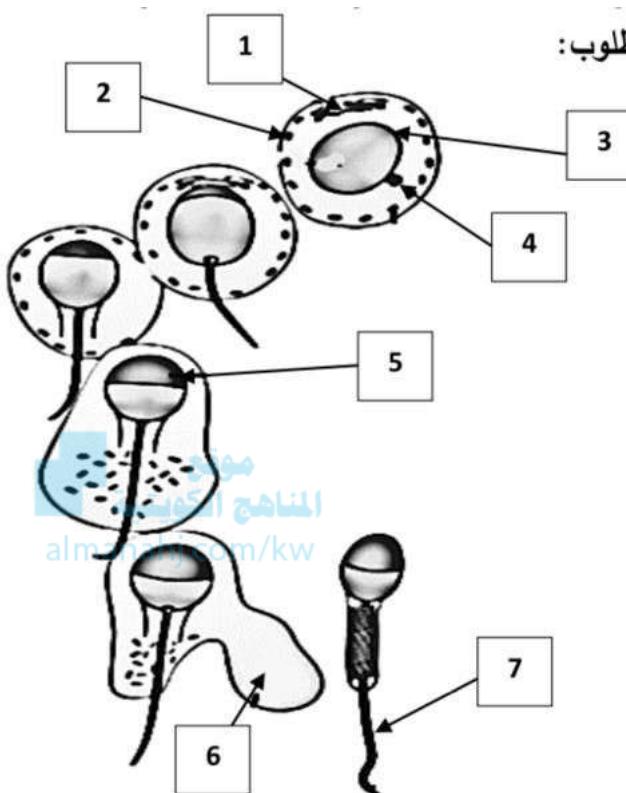
- يشير الرقم 3 إلى: **نواة**.

- يشير الرقم 4 إلى: **محور مركزي**.

- يشير الرقم 5 إلى: **جسم طرفي**.

- يشير الرقم 6 إلى: **سيتوبلازم متبقى**.

- يشير الرقم 7 إلى: **ذيل**.



6- يوضح الشكل المقابل تركيب الحيوان المنوي، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 84

- يشير الرقم 1 إلى: **جسم طرفي**.

- يشير الرقم 2 إلى: **نواة**.

- يشير الرقم 3 إلى: **محور مركزي**.

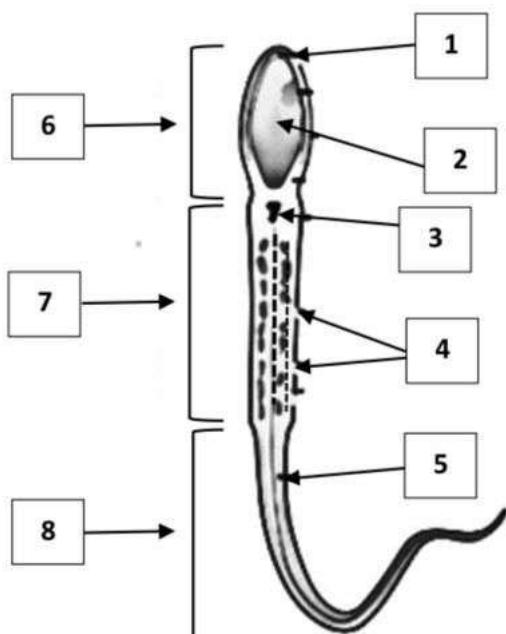
- يشير الرقم 4 إلى: **ميتوكندريا**.

- يشير الرقم 5 إلى: **غلاف بروتيني**.

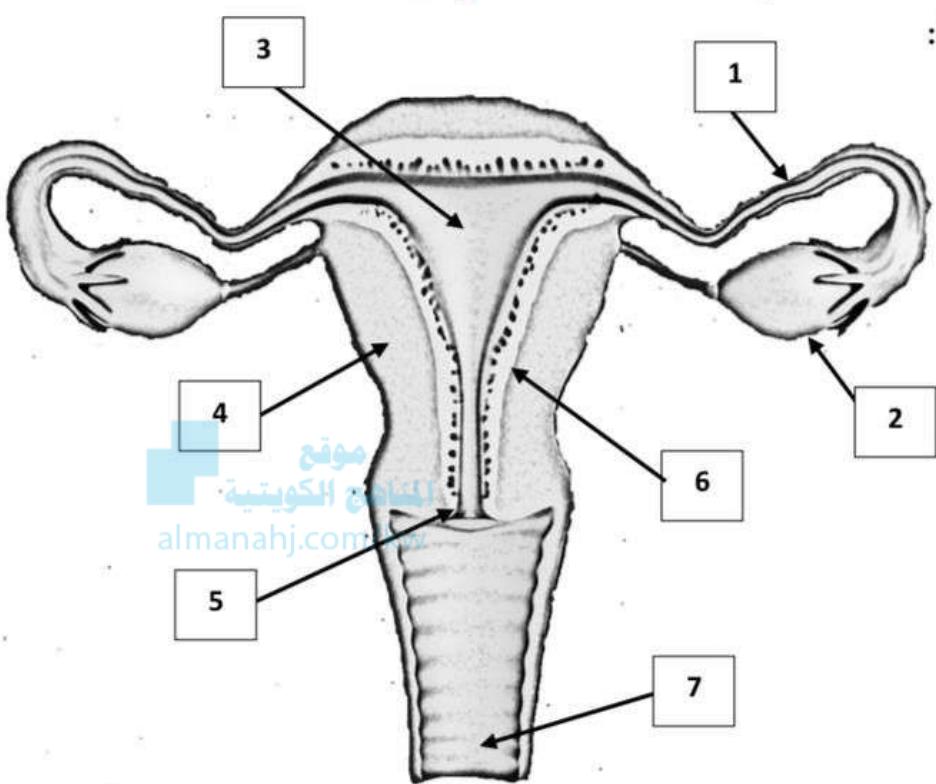
- يشير الرقم 6 إلى منطقة: **الرأس**.

- يشير الرقم 7 إلى منطقة: **القطعة الوسطية**.

- يشير الرقم 8 إلى منطقة: **الذيل**.



7- يوضح الشكل المقابل التراكيب الأساسية للجهاز التناسلي الأنثوي، والمطلوب: ص 85



- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير الرقم 1 إلى: **قناة فالوب**.

- يشير الرقم 2 إلى: **مبيض**.

- يشير الرقم 3 إلى: **تجويف الرحم**.

- يشير الرقم 4 إلى: **رحم**.

- يشير الرقم 5 إلى: **عنق الرحم**.

- يشير الرقم 6 إلى: **بطانة الرحم الداخلية**.

- يشير الرقم 7 إلى: **مهبل**.

8- يوضح الشكل المقابل تكوين البويضة من أمهات البيض، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 86

- يشير الرقم 1 إلى: **أمهات البيض**.

- يشير الرقم 2 إلى: **خلية بيضية أولية**.

- يشير الرقم 3 إلى: **خلية بيضية ثانوية**.

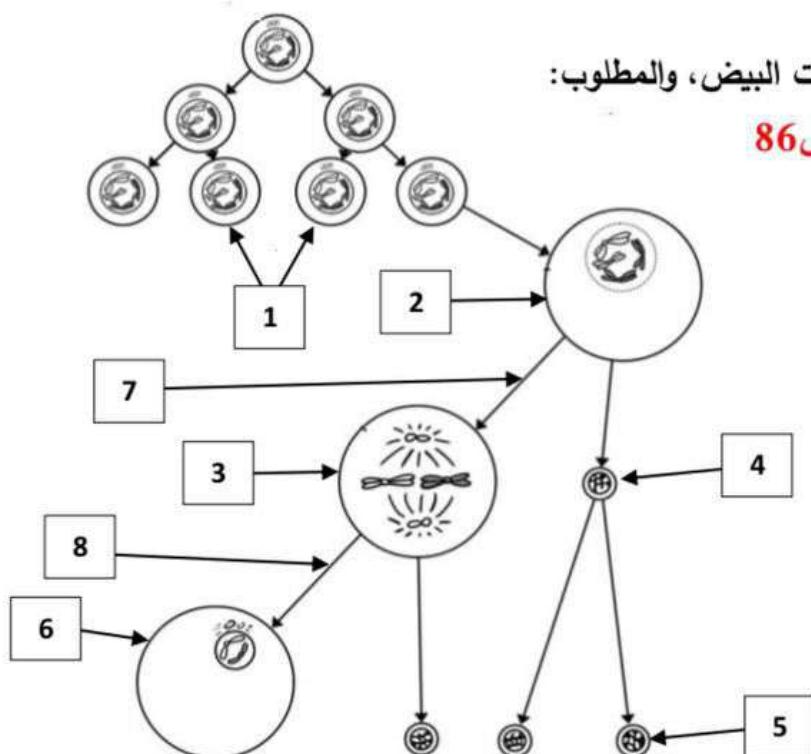
- يشير الرقم 4 إلى: **جسم قطبي أول**.

- يشير الرقم 5 إلى: **جسم قطبي ثاني**.

- يشير الرقم 6 إلى: **بويضة**.

- يشير الرقم 7 إلى الانقسام: **الميوزي الأول**.

- يشير الرقم 8 إلى الانقسام: **الميوزي الثاني**.



9- يوضح الشكل المقابل تكوين البويضة من أمهات البيض، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 87

- يشير الرقم 1 إلى: **حويصلة أولية**.

- يشير الرقم 2 إلى: **خلايا بيضية أولية**.

- يشير الرقم 3 إلى: **خلية بيضية ثانوية**.

- يشير الرقم 4 إلى: **حويصلات ثانوية**.

- يشير الرقم 5 إلى: **خلية بيضة ثانوية**.

- يشير الرقم 6 إلى: **خلايا حويصلية**.

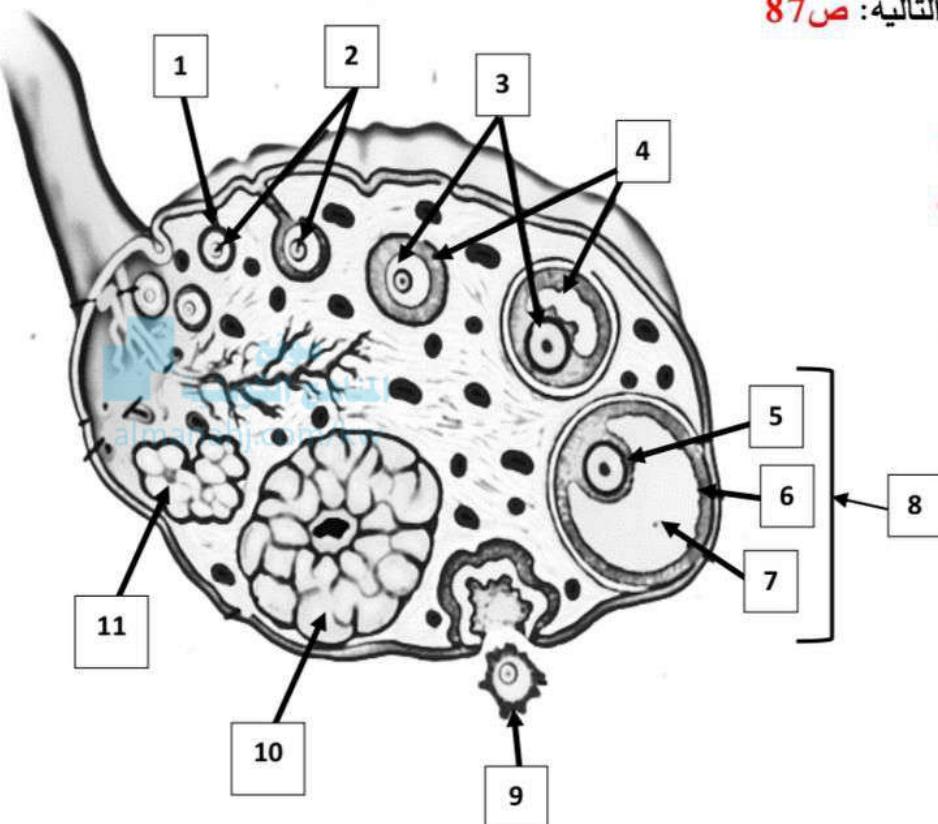
- يشير الرقم 7 إلى: **تجويف حويصلي**.

- يشير الرقم 8 إلى: **حويصلة جراف**.

- يشير الرقم 9 إلى: **الإباضة**.

- يشير الرقم 10 إلى: **الجسم الأصفر**.

- يشير الرقم 11 إلى: **الجسم الأبيض**.



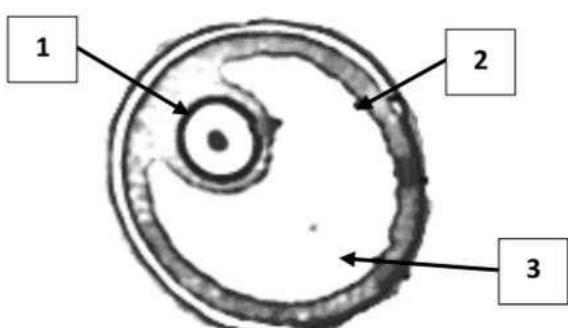
10- يوضح الشكل المقابل تركيب حويصلة جراف، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 87

- يشير الرقم 1 إلى: **خلية بيضية ثانوية**.

- يشير الرقم 2 إلى: **خلايا حويصلية**.

- يشير الرقم 3 إلى: **تجويف حويصلي**.



11- يوضح الشكل المقابل مخطط الدورة الشهرية ( دورة الحيض ) ، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 90

- يشير الرقم 1 إلى: **الحيض**.

- يشير الرقم 2 إلى الطور: **الحيضلي**.

- يشير الرقم 3 إلى طور: **التبويب**.

- يشير الرقم 4 إلى طور: **الجسم الأصفر**.

- يشير الرقم 5 إلى: **حويصلة أولية**.

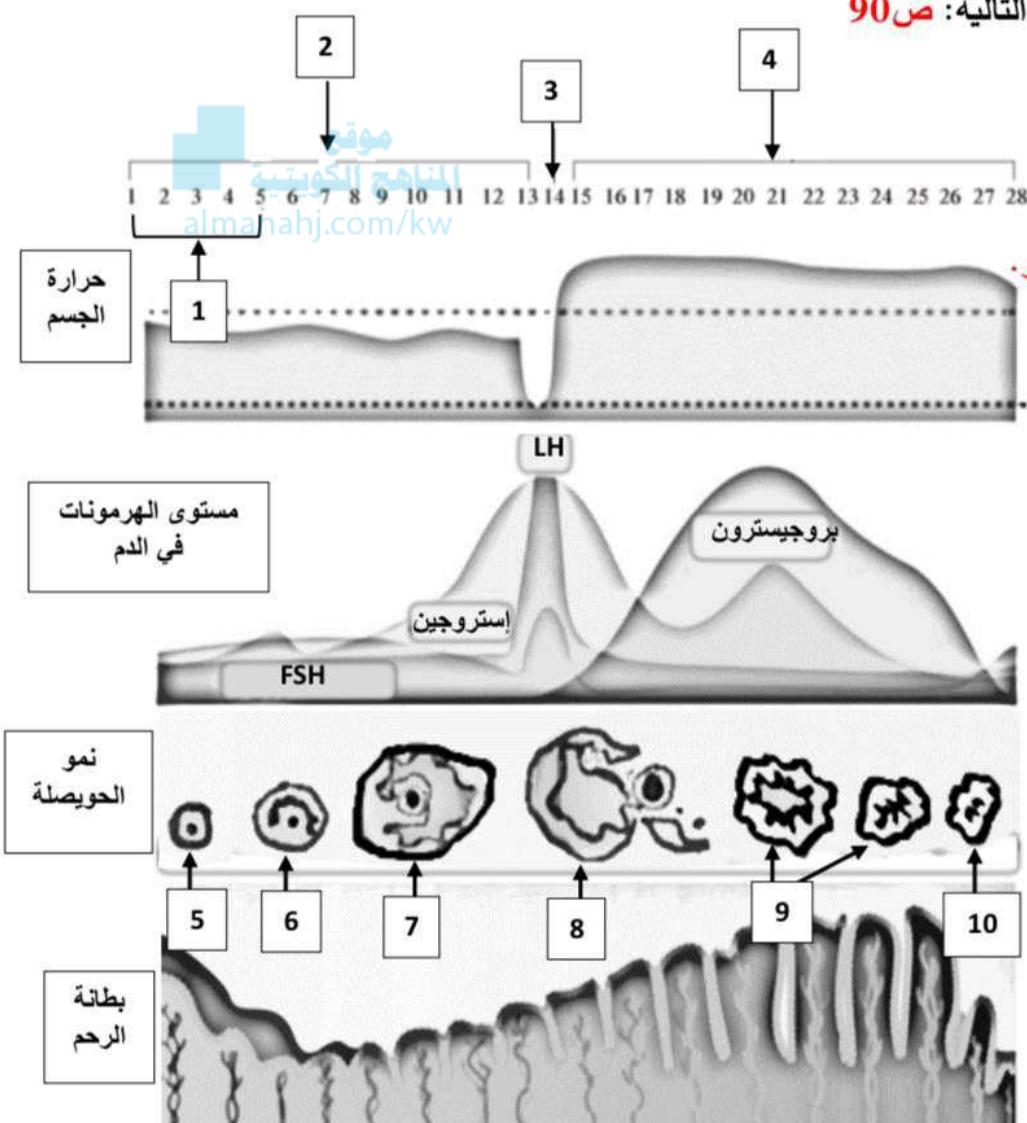
- يشير الرقم 6 إلى: **حويصلة ثانوية**.

- يشير الرقم 7 إلى: **حويصلة جراف**.

- يشير الرقم 8 إلى: **الإباضة**.

- يشير الرقم 9 إلى: **الجسم الأصفر**.

- يشير الرقم 10 إلى: **الجسم الأبيض**.



1- يوضح الشكل المقابل المراحل من الإخصاب إلى الانغرس، والمطلوب:

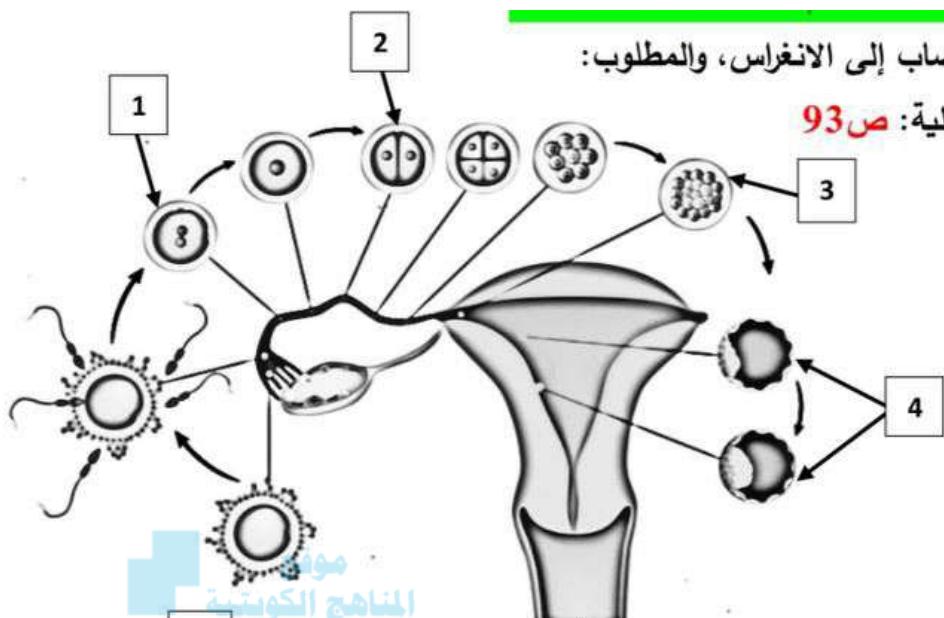
- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 93

- يشير الرقم 1 إلى: **الزيجوت**.

- يشير الرقم 2 إلى: **خلية جنينية**.

- يشير الرقم 3 إلى: **التوتية**.

- يشير الرقم 4 إلى: **البلاستيولا**.



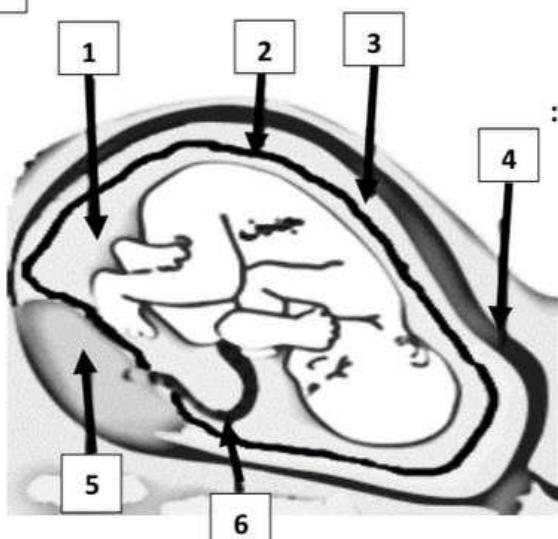
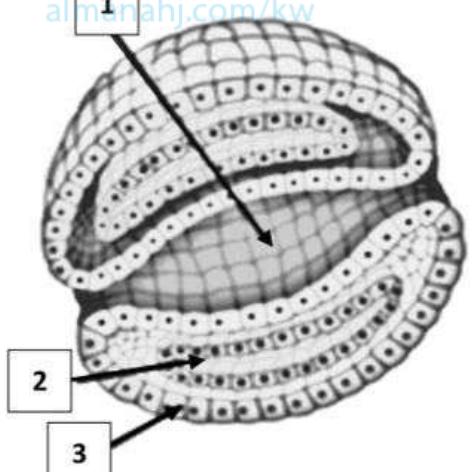
2- يوضح الشكل المقابل مقطع عرضي للجاسترولا، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 94

- يشير الرقم 1 إلى طبقة: **داخلية**.

- يشير الرقم 2 إلى طبقة: **وسطى**.

- يشير الرقم 3 إلى طبقة: **خارجية**.



3- يوضح الشكل المقابل نمو الجنين داخل الرحم، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 94

- يشير الرقم 1 إلى: **السائل الأمنيوني**.

- يشير الرقم 2 إلى: **الأمنيون**.

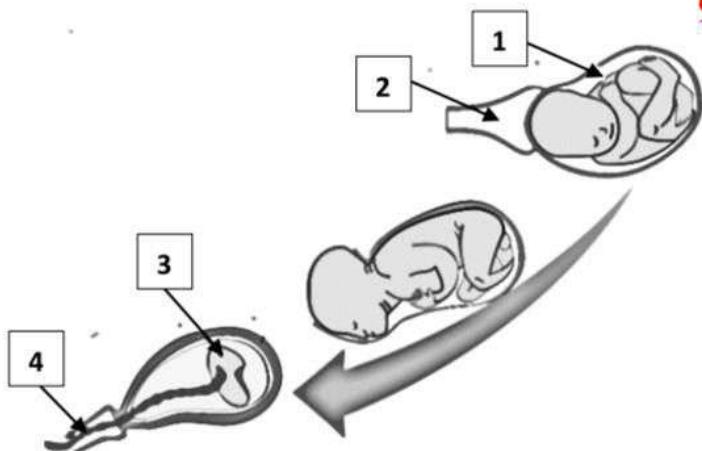
- يشير الرقم 3 إلى: **الكوريون**.

- يشير الرقم 4 إلى: **الرحم**.

- يشير الرقم 5 إلى: **المشيمة**.

- يشير الرقم 6 إلى: **الحبل السري**.





4- يوضح الشكل المقابل ولادة الانسان، والمطلوب: ص 95

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير الرقم 1 إلى: **الرحم**.

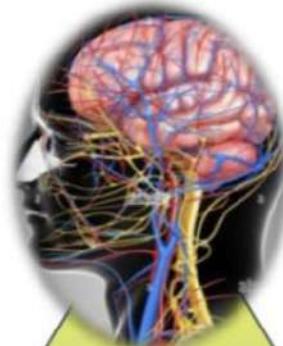
- يشير الرقم 2 إلى: **مهبل**.

- يشير الرقم 3 إلى: **المشيمة المنفصلة**.

- يشير الرقم 4 إلى: **الحبل السري**.



موقع  
المناهج الكويتية  
[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)



انتهت  
الأسئلة



مَادِمْت تُحَاوِل حَقًا سَتَصْلِ .

<https://t.me/Kuwaitstudents2025>