

# مراجعة الاختبارات النهاية الاجياء ١١

2020-2021

بورة المعلمين  
*online*



# محتوى الاختبار النهائي لمادة الاحياء ١١

دورة المعلمين  
online

٢٠. التبادل المواد عبر أغشية الخلايا
٢١. النقل في بعض مجموعات الحيوان  
ما عدا النقل في الطلائعيات واللاسعات
٢٢. الامتصاص والنقل في الجذر
٢٣. نقل الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة
٢٤. نقل الغذا الجاهز في النبات
٢٥. التكاثر في كاسيات البذور

١١. مملكة النبات
١٢. مملكة الحيوان
١٣. البكتيريا والمرض
١٤. الأوليات والمرض
١٥. الفيروسات والمرض
١٦. الدفاعات ضد الإصابة
١٧. المضادات الحيوية
١٨. التطعيم
١٩. أمراض أنماط الحياة

١. عناصر الحياة
٢. مركبات الحياة
٣. الجزيئات الحيوية
٤. كيف يعمل الانزيم
٥. الكربوهيدرات
٦. البروتينات
٧. الدهون
٨. الاحماض النووي
٩. الفيروسات
١٠. مملكة الفطريات

# مواصفات الامتحان النهائي الصف ١-الاحياء(التعليم الالكتروني)

دورة المعلمين  
online

مجموع الدرجات	الأسئلة المقالية %80						أسئلة الاختيار من متعدد %20						الفصل	الوحدة
	مجموع الدرجات	عدد الفردات	الاستدلال %20	التطبيق %50	المعرفة %30	مجموع الدرجات	عدد الفردات	الاستدلال %20	التطبيق %50	المعرفة %30	الوزن النسبي %	الوزن النسبي %		
10	8		2	4	2	2	2	...	1	1	20	20	الأول	الأولى
2	2		...	1	1	...	...	...	...	..	5	5	الثاني	
8	6		1	3	2	2	2	...	1	1	15	15	الثالث	
10	8		2	4	2	2	2	1	1	..	20	20	الرابع	الثانية
10	8	8	2	4	2	2	2	1	1	..	20	20	الخامس	
8	6		1	3	2	2	2	...	1	1	15	15	السادس	الثالثة
2	2		...	1	1	...	...	...	...	...	5	5	الثامن	الرابعة
50	40		8	20	12	10	10	2	5	3	100	100	المجموع	

# عناصر الحياة

دورة المعلمين  
online

١ - من العناصر التي تدخل إلى جسم الإنسان بكميات ضئيلة جدا إلا أنها تشكل خطورة كبيرة على صحته:

الفلور

الحديد

النحاس

الزئبق

٢ - أي البدائل الآتية تمثل ثلاثة عناصر ضئيلة النسبة في جسم الإنسان؟

أ) الفلور ، الكالسيوم ، المنغنيز.

ب) الكبريت ، النحاس ، اليود.

ج) الفلور ، الحديد ، الفسفور.

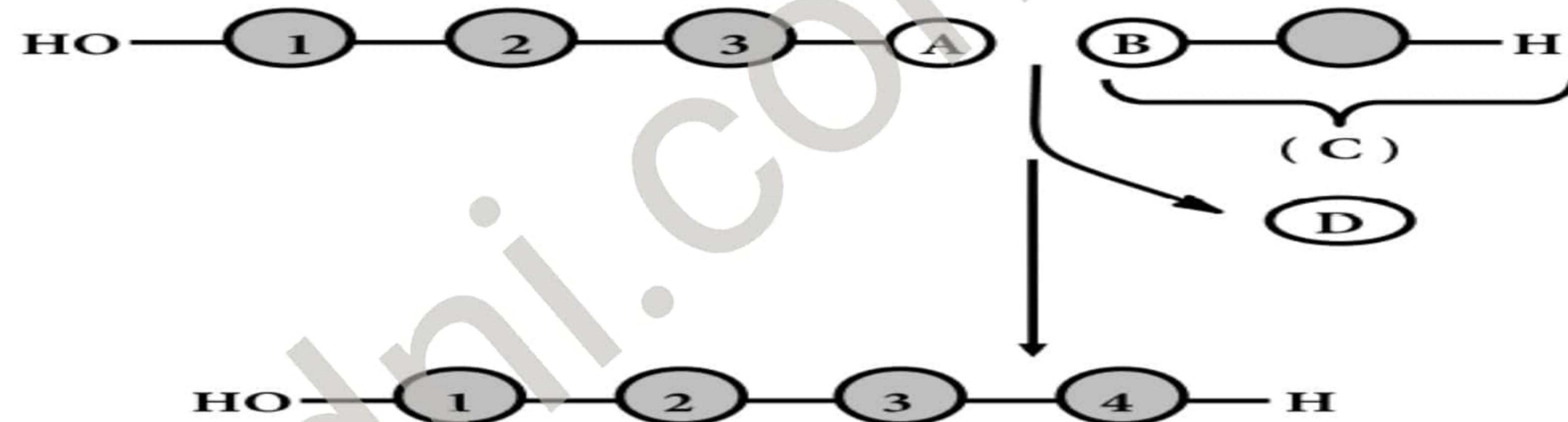
د) اليود ، الحديد ، النحاس.

٣ - ما الوظيفة الأساسية لعنصر الحديد في جسم إلإنسان؟

.....

# الجزئيات الحيوية

ب) يوضح الشكل الآلي عمليّة البناء الأيضي التي تتم داخل جسم الكائن الحي.



١- سَمِّ عمليّة البناء الأيضي التي يوضّحها الشكل.

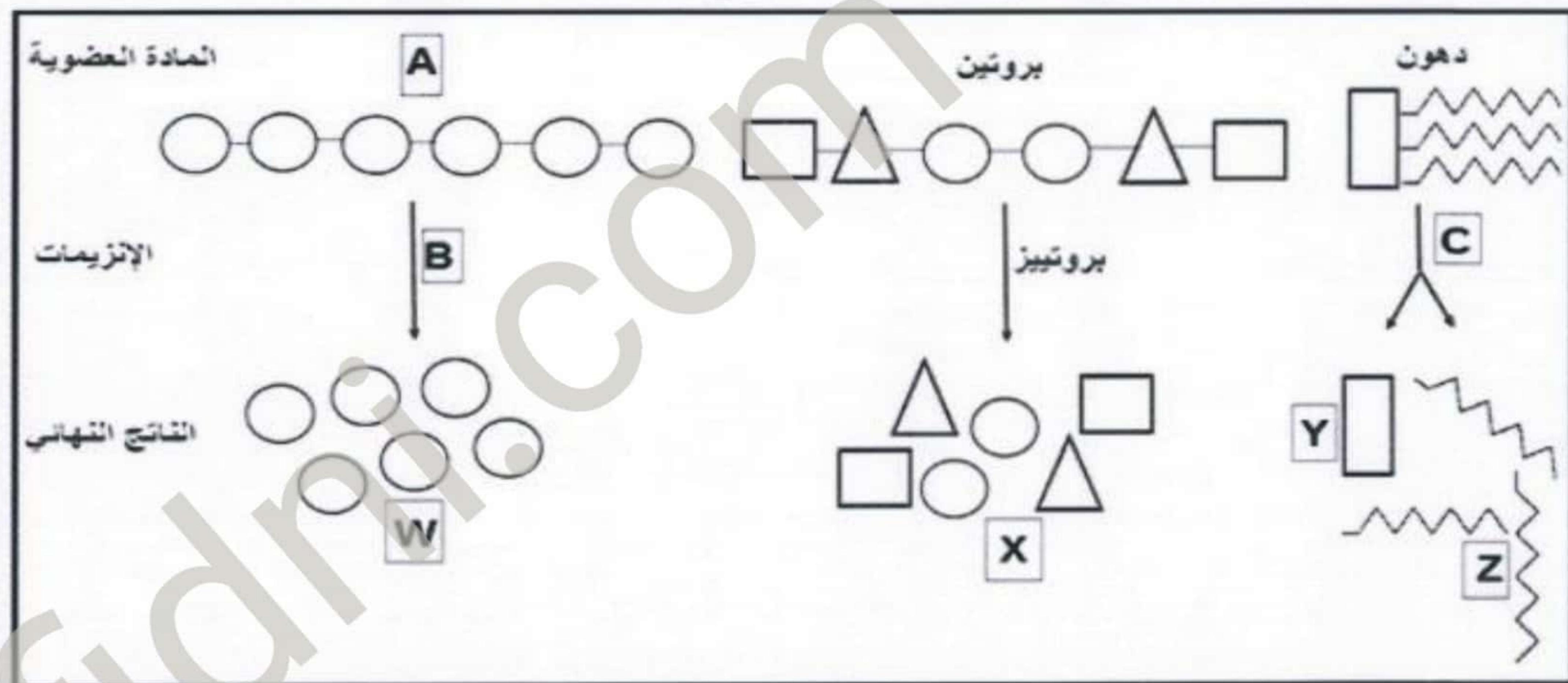
٢- ماذا تمثل كل من الرموز (A) و (C)؟

..... : (A)

..... : (C)

٣- كيف ينتج المركب المشار إليها بالرمز (D)؟

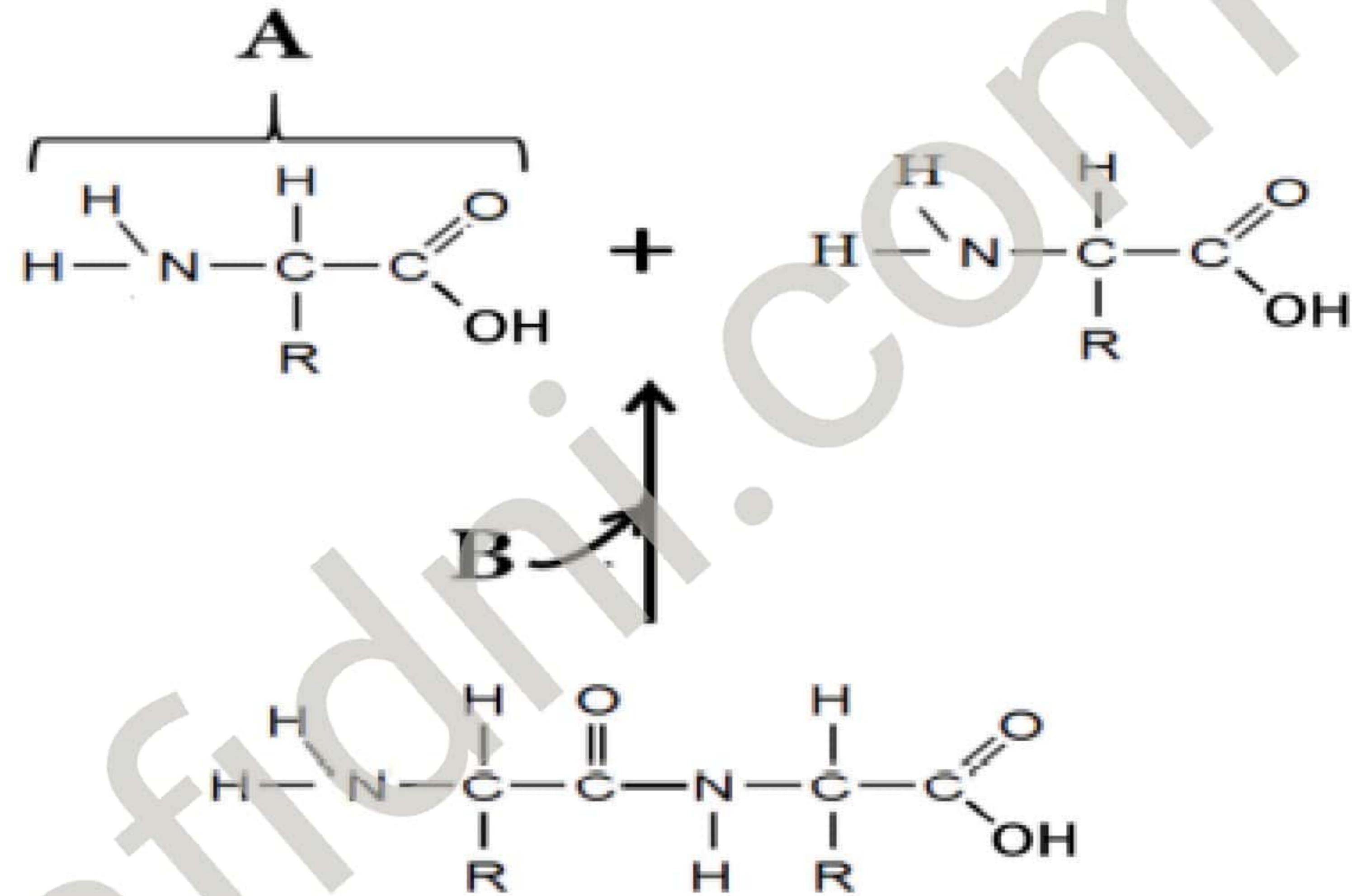
أ) الشكل التخطيطي الآتي يوضح عملية هضم ثلاثة أنواع من المواد العضوية.



١- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالرموز (A , B , C , W , X).

- ..... : A  
..... : B  
..... : W  
..... : C  
..... : X

أ) يوضح الشكل الآتي إحدى عمليات الأيض التي تحدث داخل الخلايا الحية.



١- ما نوع عملية الأيض الموضحة بالشكل؟

٢- ماذا يمثل الجزء المشار إليه بالرمز (B)؟



(٢ درجة)

٢- يمثل الجدول الآتي بعضًا من الخصائص المميزة للجزئيات الحيوية الكبيرة.

الخاصية	الرقم
يوجد الجليسروول بصفة ثابتة في جميع أنواعها.	١
تتكشف بتكوين روابط جلايكوسيدية.	٢
ت تكون في أحد أنواعها روابط هيدروجينية بين البيورينات والبيريميدينات.	٣
ت تكون وحدتها البنائية من الكربون والأكسجين والهيدروجين وأحياناً الكبريت.	٤



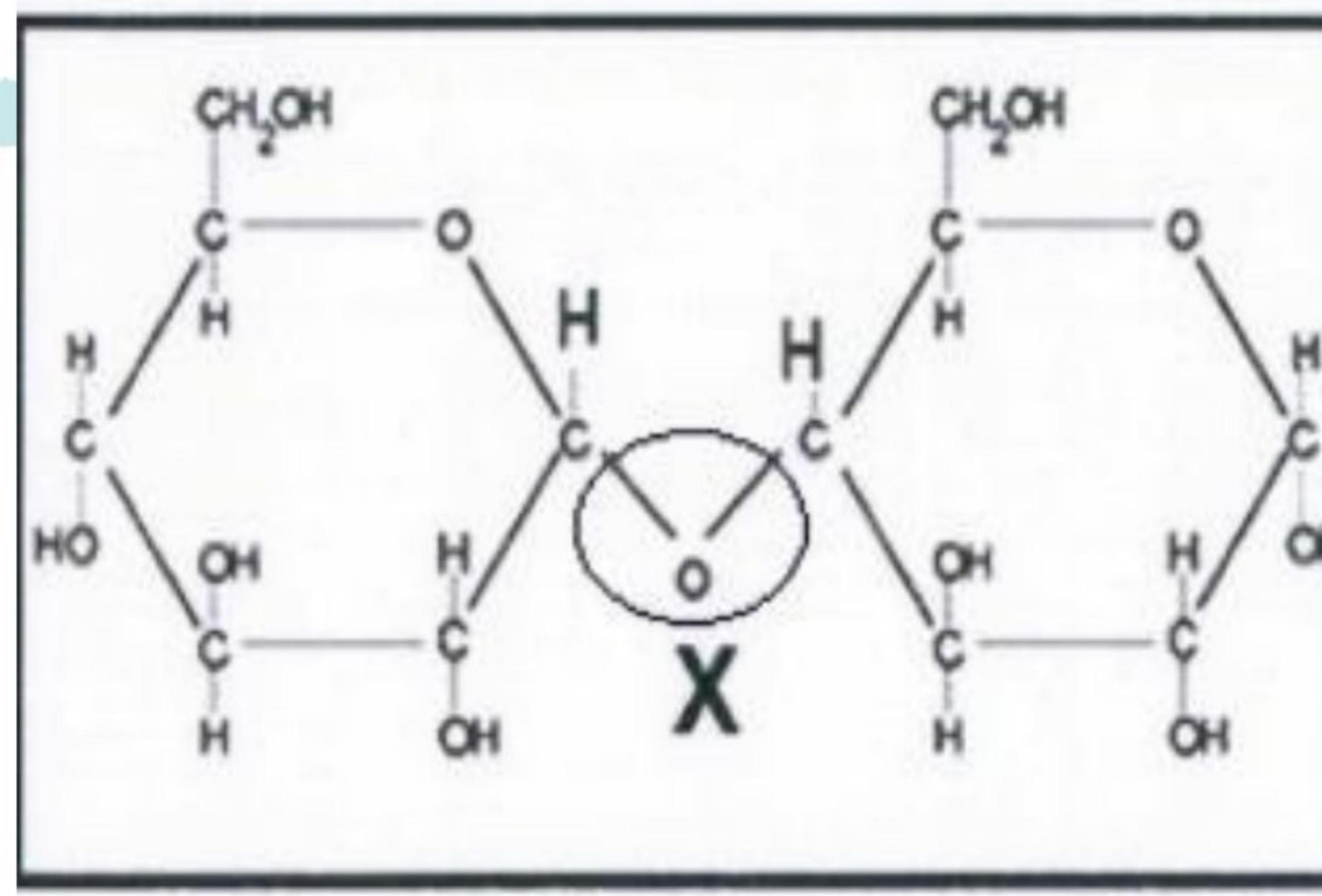
# الكريبوهيدرات

ج - ١ - إذا استخدمت 600 جزيء جلوكوز لصنع  
مركب نشا فكم عدد جزيئات الماء التي سينتم إنتاجها خلال عملية تكثيف ؟

.....  
.....



ب) الشكل المقابل يمثل أحد المركبات الكربوهيدراتية.



٣- حدد نوع الرابطة المشار إليها بالرمز ( X ).

.....

٤- اذكر فائدتين للكربوهيدرات.

.....

\*

\*

.....

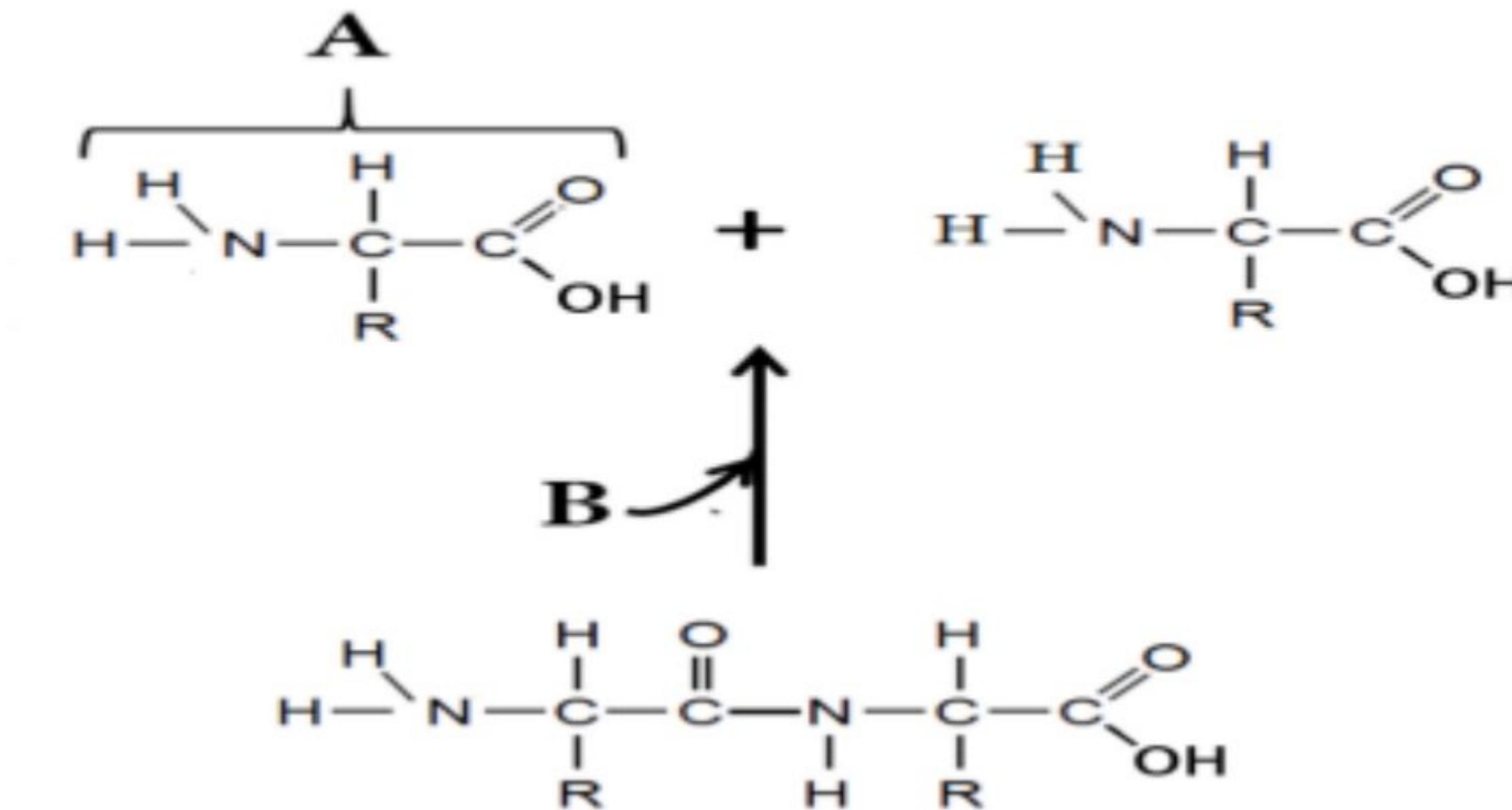


المسوحة ضوئيا بـ

# البروتينات

دورة المعلمين  
online

أ) يوضح الشكل الآتي إحدى عمليات الأيض التي تحدث داخل الخلايا الحية.



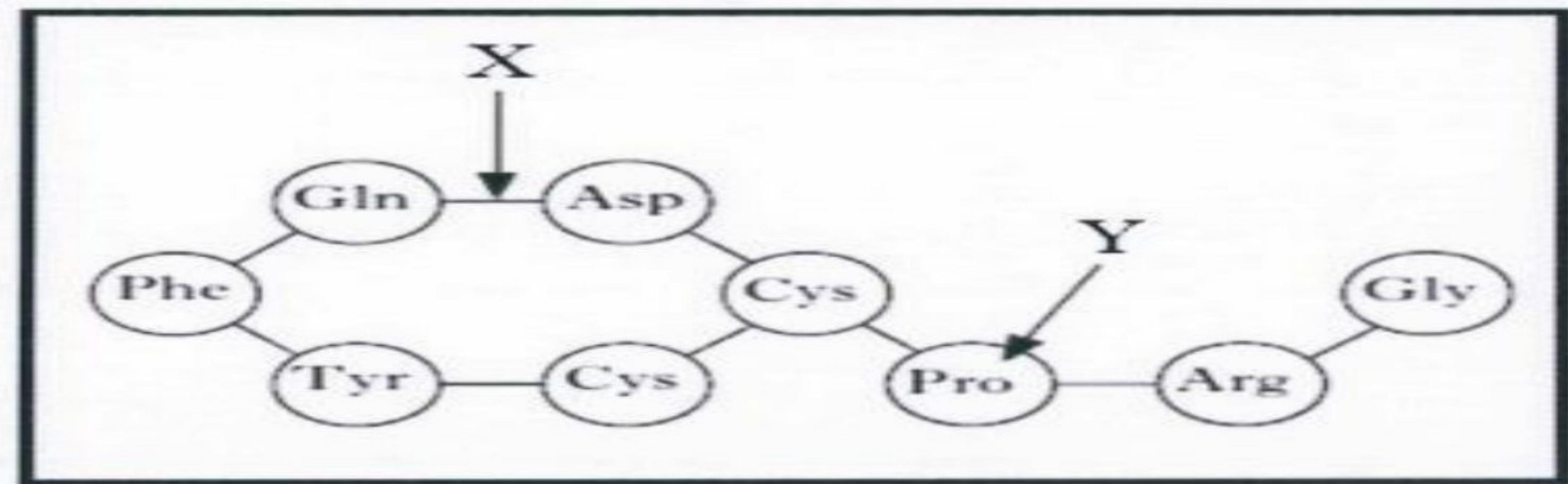
٣- سِمُّ المركب المشار إليه بالرمز (A).

٣- العنصر الذي يميز الأحماض الأمينية عن الكربوهيدرات هو:  
أ) الكبريت      ب) الكربون      ج) النيتروجين      د) الأكسجين



دور الأول ٢٠١٤-٢٠١٥

٢- الشكل الآتي يوضح مركب عضوي لبروتين ما.



ماذا يمثل كل من الرمزيين (X) و (Y)؟

البديل	X	Y
(أ)	رابطة ببتيدية	قاعدة نيتروجينية
(ب)	رابطة ببتيدية	حمض أميني
(ج)	رابطة هيدروجينية	قاعدة نيتروجينية
(د)	رابطة هيدروجينية	حمض أميني

# الدهون

دورة المعلمين  
online

ج) الجدول الآتي يمثل نوعين من الدهون المصنعة ونسبة المواد الداخلة في تكوينها.

المكونات	نوع الدهون	زيت الزيتون	الزبدة
كمية الطاقة الناتجة (كالوري)		227	747
بروتين ( g )		0.9	0.0
كربوهيدرات ( g )		25	0.5
دهن (g)		22	82
كوليسترول (mg)		50	246
نوع الكوليسترول (mg)	(X)	(Y)	(Y)
صوديوم (mg)		247	10
فيتامين E (mg)		86	0.0

٣- محمد شخص رياضي يكثر من تناول الفواكه والخضروات كما أنه يتناول أطعمة تحتوي على لكتوز (X)، بينما يعاني أحمد من صعوبة في ممارسة الرياضة بسبب إكثاره من تناول اللحوم لحماء التي تحتوي على الكوليسترول(Y).

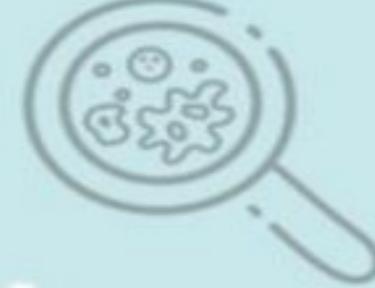
أ- ما نوع الكوليسترول (X) في الغذاء الذي يتناوله محمد؟

.....  
ب- ما نوع الكوليسترول (Y) في الغذاء الذي يتناوله أحمد؟

.....



**دورة المعلمين**  
online



ب) يوضح الجدول المقابل نتائج تحليل عينات دم كل من سعيد وسالم لتحديد نسبة الكوليسترول فيها .

١. أي من الأشخاص (سعيد وسالم) معرض  
للإصابة بتصاب الشرايين ؟

فسي إجابتك .....

نسبة في دم سالم	نسبة في دم سعيد	القيمة الطبيعية	نوع الكوليسترول
4.3	2.1	2.7	LDL
1.1	1.0	1.2	HDL

٢. كيف يمكن التنبؤ ببداية ظهور هذا المرض في الشخص المصابة ؟

ج) الجدول الآتي يمثل نوعين من الدهون المصنعة ونسبة المواد الداخلة في تكوينها.

المكونات	نوع الدهون	
	الزبدة	زيت الزيتون
كمية الطاقة الناتجة (كالوري)	747	227
بروتين (g)	0.0	0.9
كربوهيدرات (g)	0.5	25
دهن (g)	82	22
كوليسترول (mg)	246	50
نوع الكوليسترول (mg)	(Y)	(X)
صوديوم (mg)	10	247
فيتامين E (mg)	0.0	86

١- أي نوع من الدهون ينصح باستعماله كغذاء صحي؟

فسي إجابتك .....



@biology2050

١. عمر الرد جاري 92309363



دورة المعلمين  
online

ب) يوضع الجدول المقابل نتائج تحليل عينات دم كل من سعيد وسالم لتحديد نسبة الكوليسترول فيها .

نسبة في دم سالم	نسبة في دم سعيد	القيمة الطبيعية	نوع الكوليسترول
4.3	2.1	2.7	LDL
1.1	1.0	1.2	HDL

٢. كيف يمكن التنبؤ ببداية ظهور هذا المرض في الشخص المصاب ؟

.....  
.....

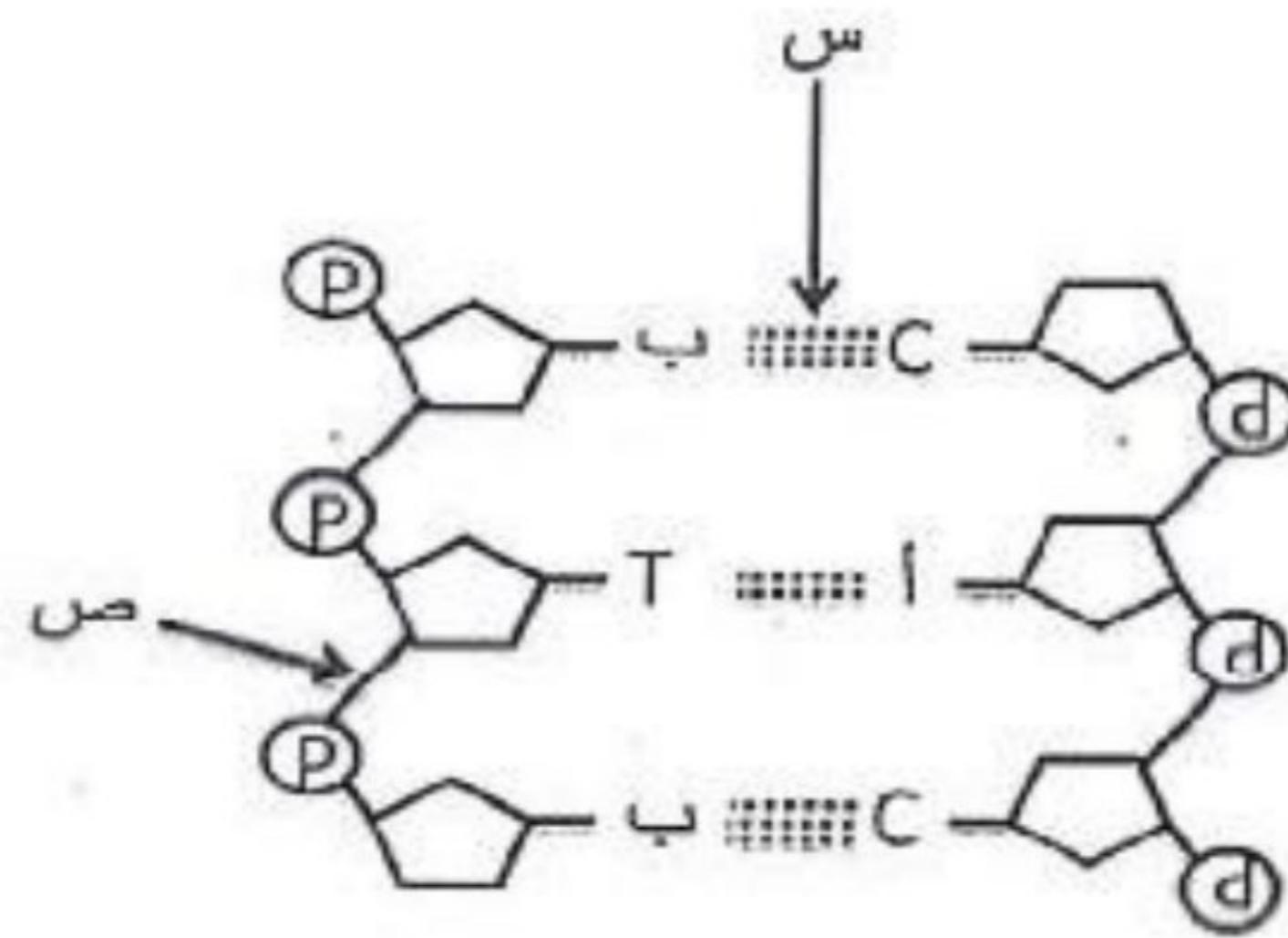


**دورة المعلمين**  
online

# الاحماض النوويه

ج) الشكل المقابل يمثل أحد المركبات العضوية .

أ- ارسم رسمًا تخطيطيًّا وحدة بناء هذا المركب موضحاً عليه البيلات .

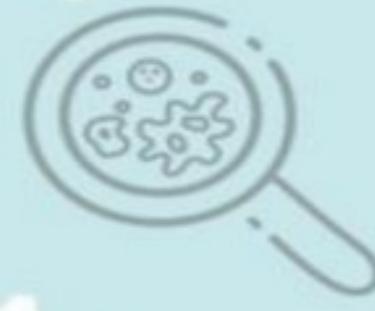


١- أي مما يلي يصف عدد الروابط بين الأدينين والثايمين والمجموعة التي ينتمي إليها كل منهما في جزيء DNA ؟

الثايمين	عدد الروابط الهيdroجينية بينهما	الأدينين	البديل
البيورينات	2	البيريميدينات	(أ)
البيريميدينات	3	البيورينات	(ب)
البيورينات	3	البيريميدينات	(ج)
البيريميدينات	2	البيورينات	(د)



دورة المعلمين  
online

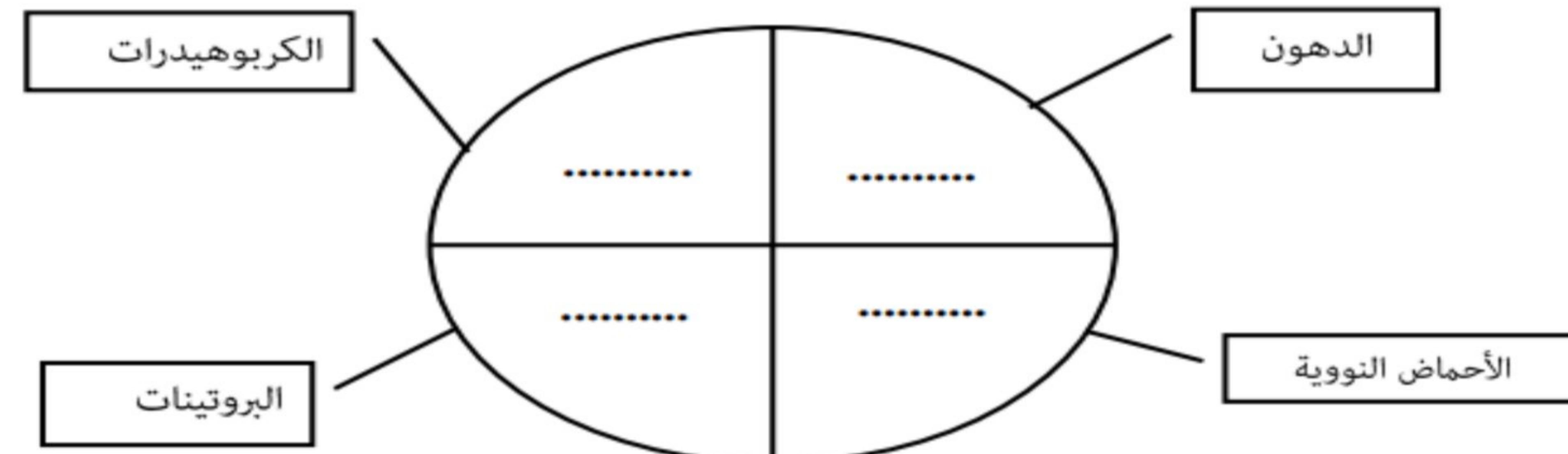


(٢ درجة)

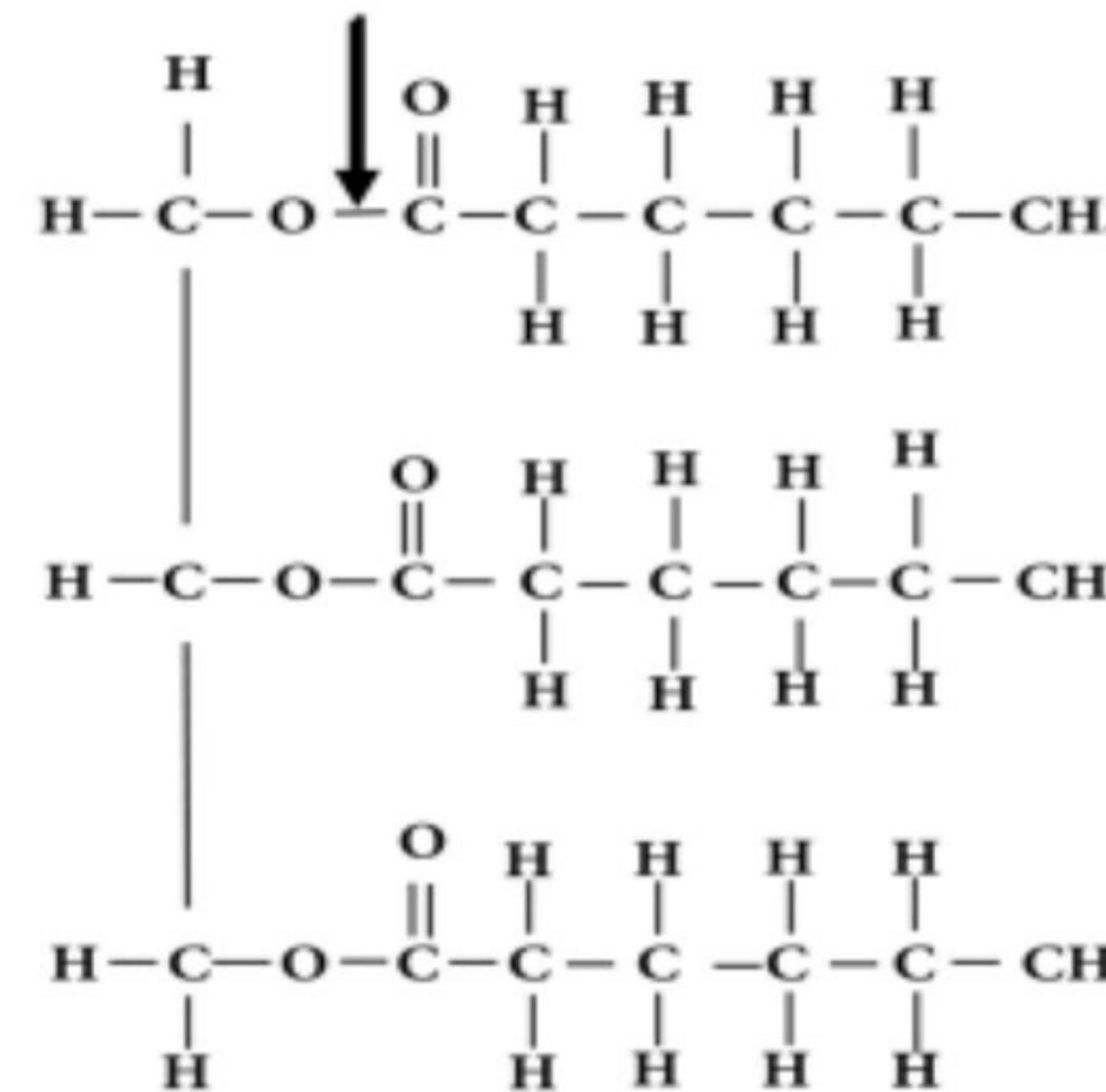
٢- يمثل الجدول الآتي بعضاً من الخصائص المميزة للجزئيات الحيوية الكبيرة.

الرقم	الخاصية
1	يوجد الجليسروول بصفة ثابتة في جميع أنواعها.
2	تتكشف بتكوين روابط جلايكوسيدية.
3	ت تكون في أحد أنواعها روابط هيدروجينية بين البيورينات والبيريميدينات.
4	ت تكون وحدتها البنائية من الكربون والأكسجين والهيدروجين وأحياناً الكبريت.

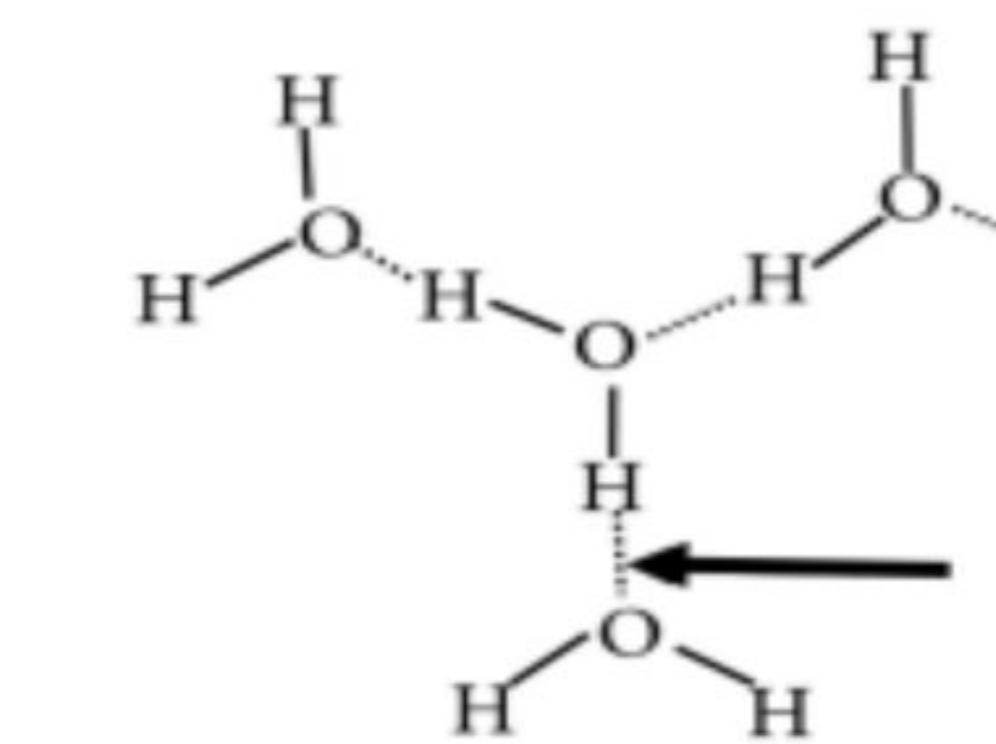
مستخدماً الجدول أعلاه، اكتب الرقم الصحيح (١، ٢، ٣، ٤) في الشكل الآتي للخاصةً المناسبة لـ كل نوع من الجزيئات الحيوية الكبيرة.



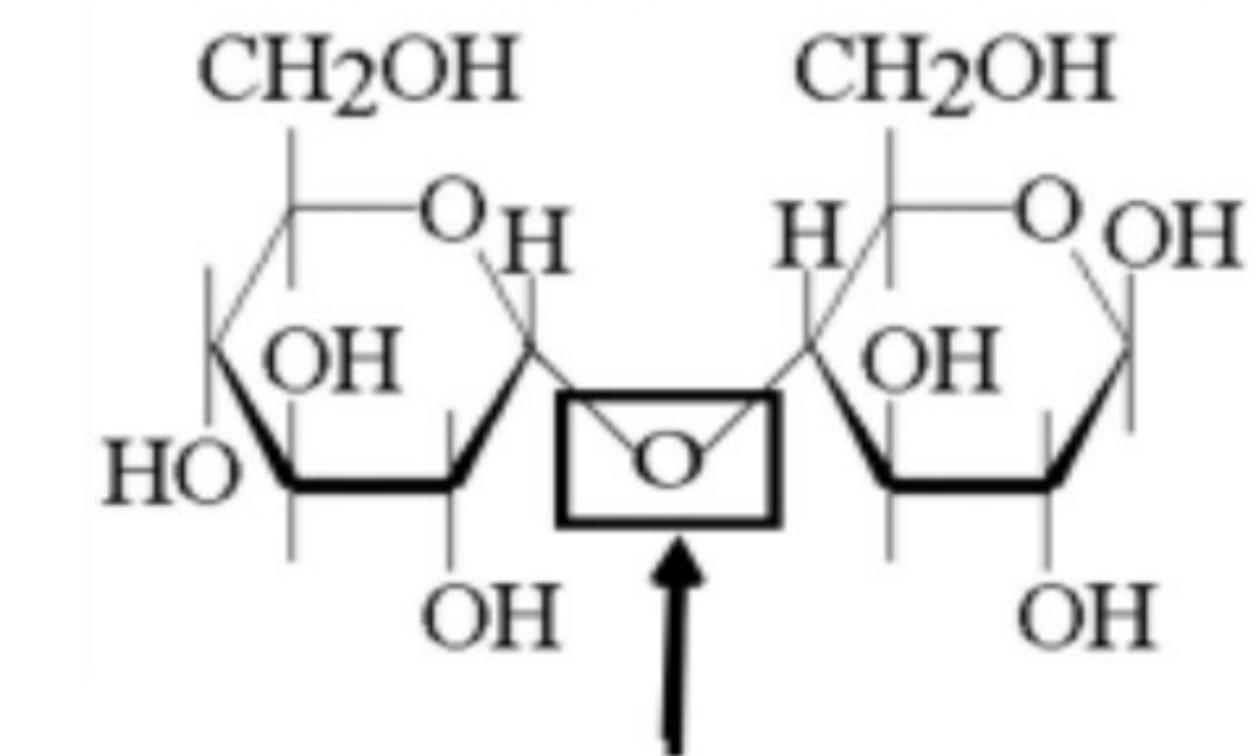
٤- يوضح الشكل الآتي ثلاثة مركبات (A) و (B) و (C):



المركب (C)



المركب (B)



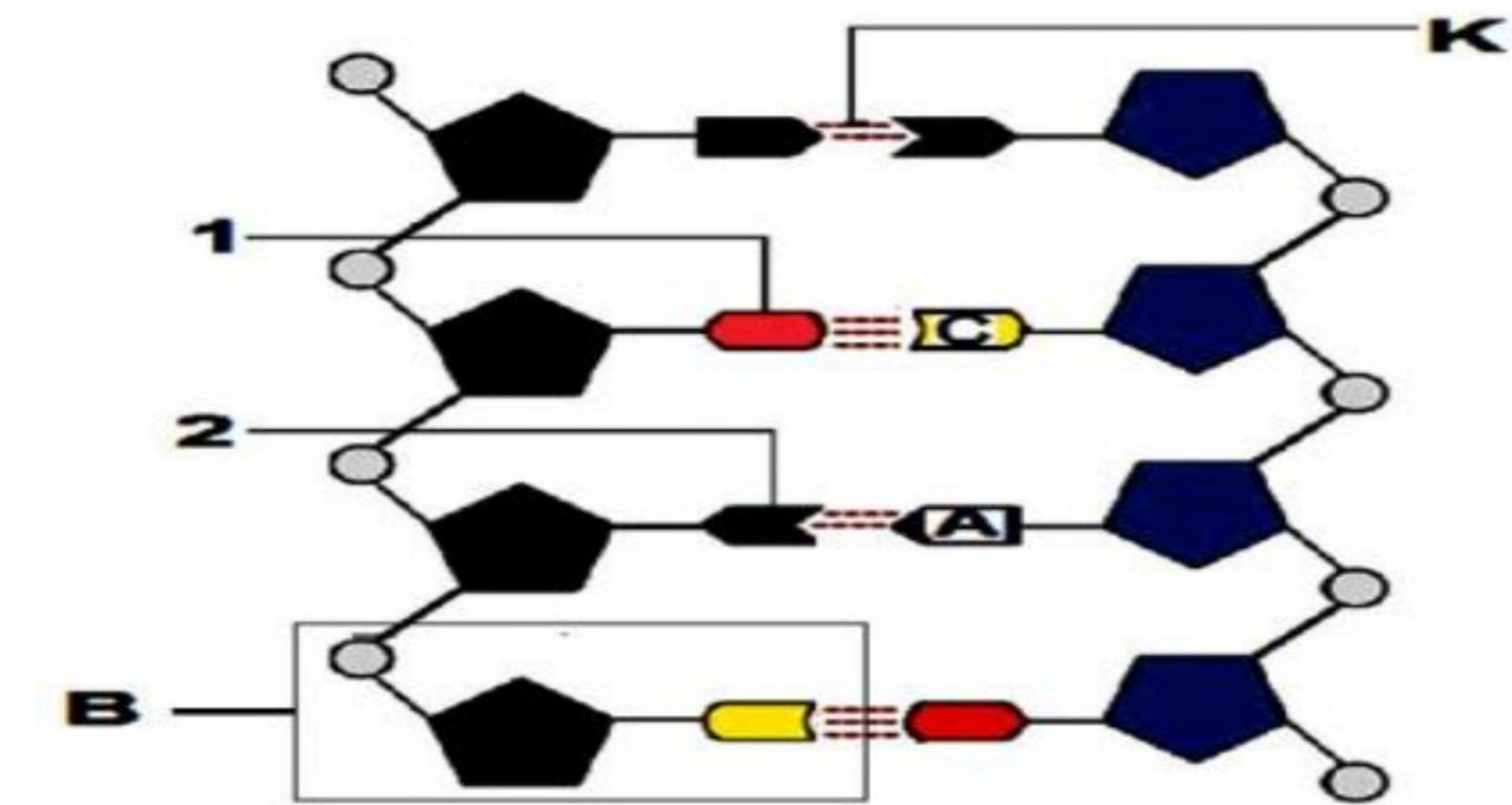
المركب (A)

ما نوع الرابطة الكيميائية المشار إليها ( ← ) في المركبات (A) و (B) و (C)؟

المركب (C)	المركب (B)	المركب (A)
رابطة جلايكوسيدية	رابطة تساهمية	رابطة بيتيدية
رابطة جلايكوسيدية	رابطة بيتيدية	رابطة تساهمية
رابطة تساهمية	رابطة هيدروجينية	رابطة جلايكوسيدية
رابطة هيدروجينية	رابطة تساهمية	رابطة جلايكوسيدية



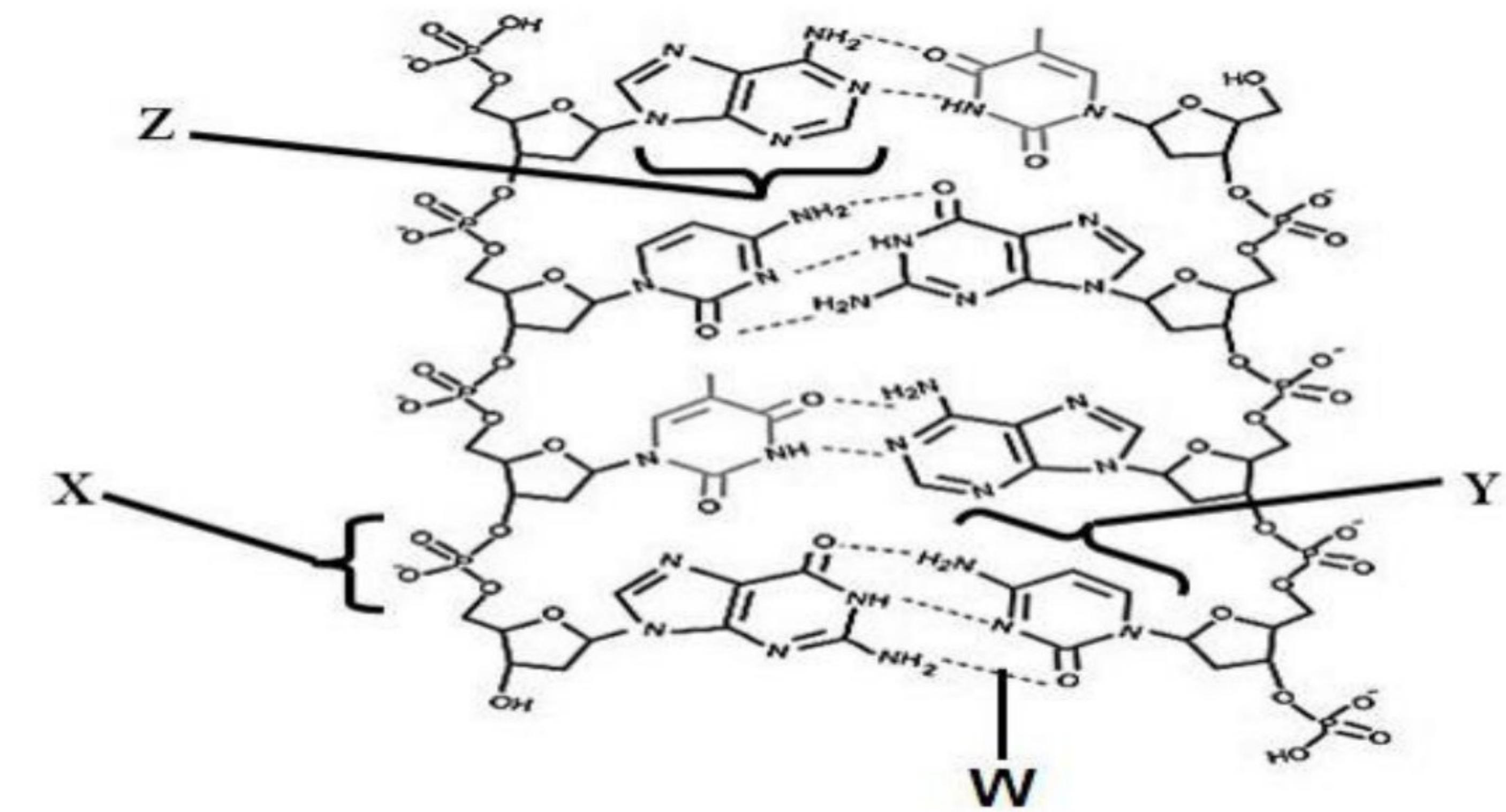
٢- يوضح الشكل الآتي أحد أنواع الأحماض النوويية.



أ) ما نوع الحمض النووي المبين في الشكل أعلاه؟

insta : mr.omar\_alzidjali

ج) الشكل الآتي يوضح تركيب جزيء .DNA



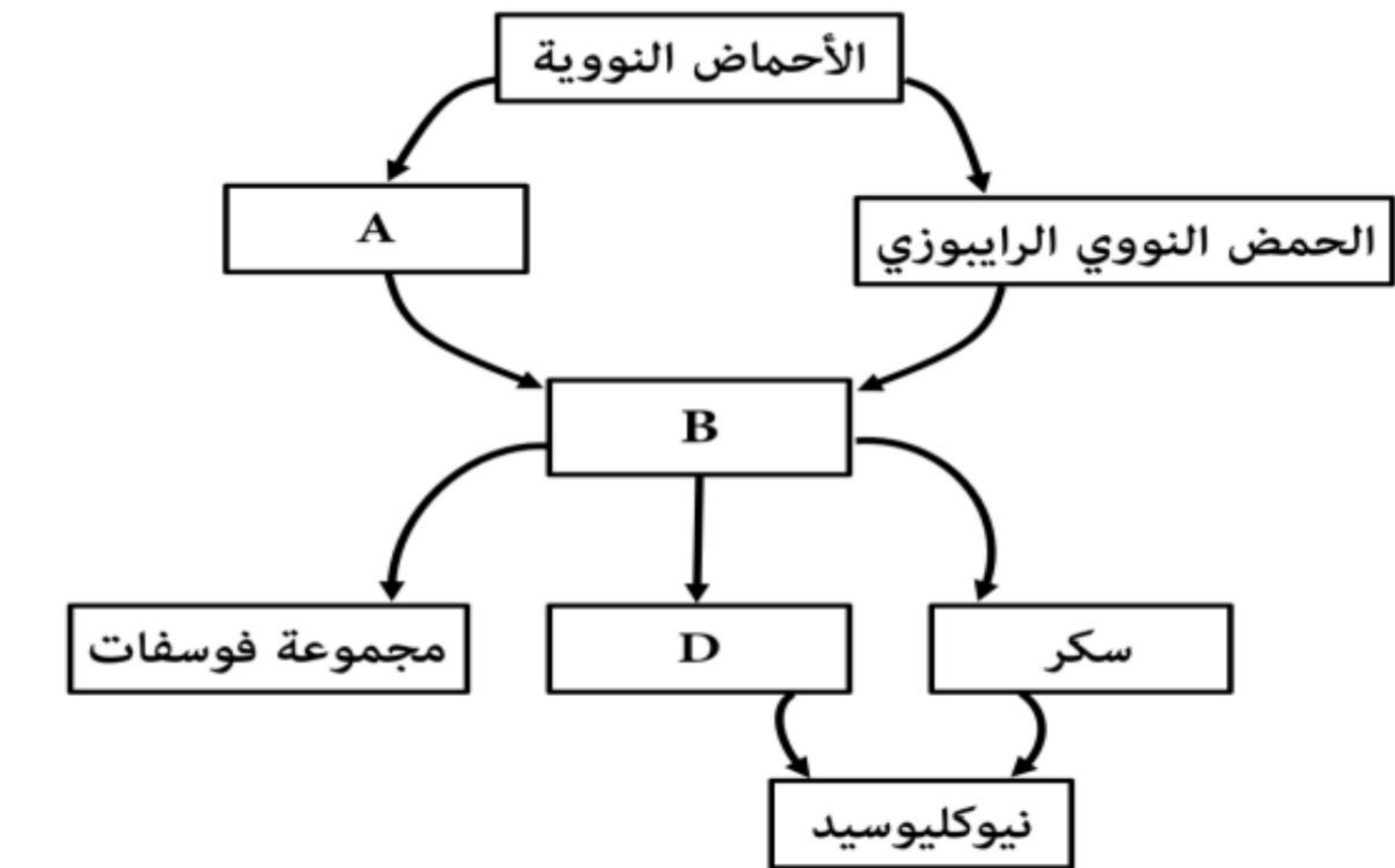
١- ماذا تمثل الرموز (Z) ، (Y) ، (X)

..... : (X)

..... : (Y)

..... : (Z)

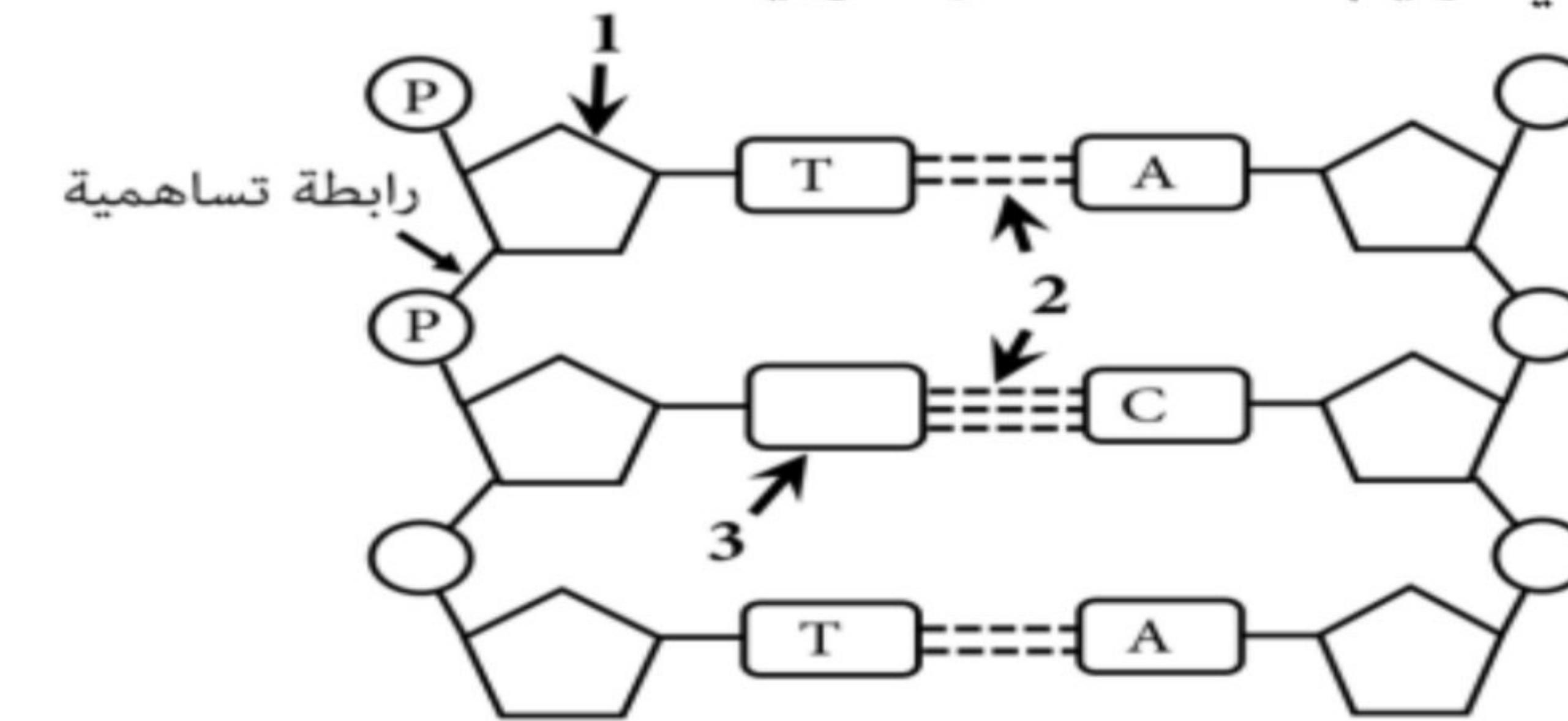
ج) يوضح الشكل الآتي مخططاً للأحماض النووية.



١- سم التركيب المشار إليه بالرمز (B).

٢- اذكر مثالين على التركيب المشار إليه بالرمز (D).

ب) ٢- يوضح الشكل الآتي تركيب أحد الأحماض النوويية.



أ- سُمِّيَّ الأَجْزَاءُ اِلَيْهَا بِالْأَرْقَامِ (١) وَ (٣).

.....:(3)

ب- مَا نُوْعُ الْحَمْضِ النُّوُويِّ فِي الشَّكْلِ السَّابِقِ؟

.....

ج- مَا الْوَحْدَةُ الْبَنَائِيَّةُ لِلْحَمْضِ النُّوُويِّ؟

.....

# الفيروسات

دورة المعلمين  
online

٨- ما الصفة التي تشتهر فيها الفيروسات مع بقية الكائنات الحية؟

- القدرة على النمو.
- التضاعف بوجود العائل.
- تتكون من خلايا.
- الاستجابة للبيئة

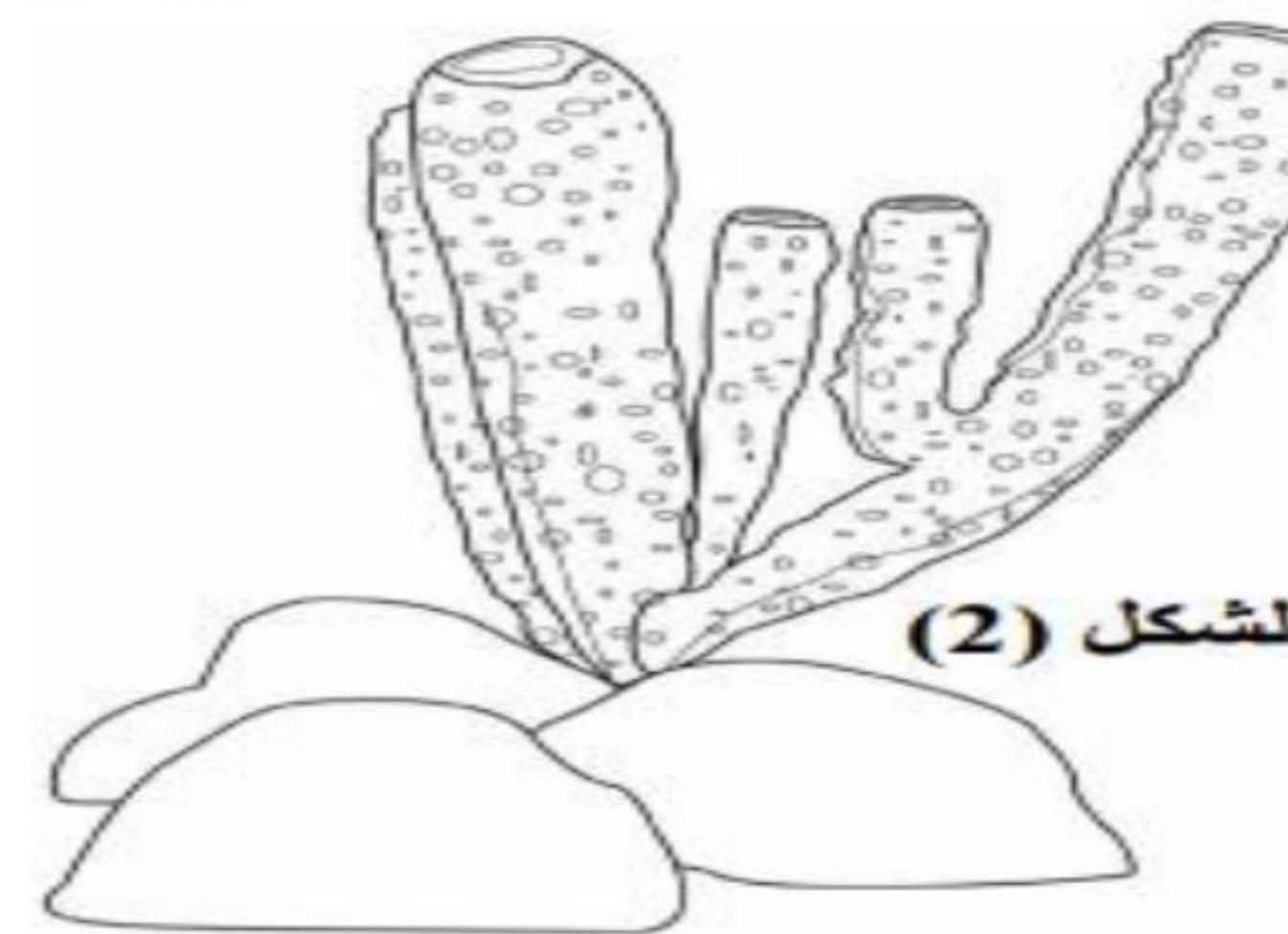
٧- أي البدائل الآتية توضح الشكل الصحيح للفيروسات (تبرقش ورق التبغ، شلل الأطفال، الأنفلونزا)؟

الأنفلونزا	شلل الأطفال	تبرقش ورق التبغ	
بلوري	كروي	أسطواني	أ
كروي	أسطواني	بلوري	ب
أسطواني	بلوري	كروي	ج
كروي	بلوري	أسطواني	د

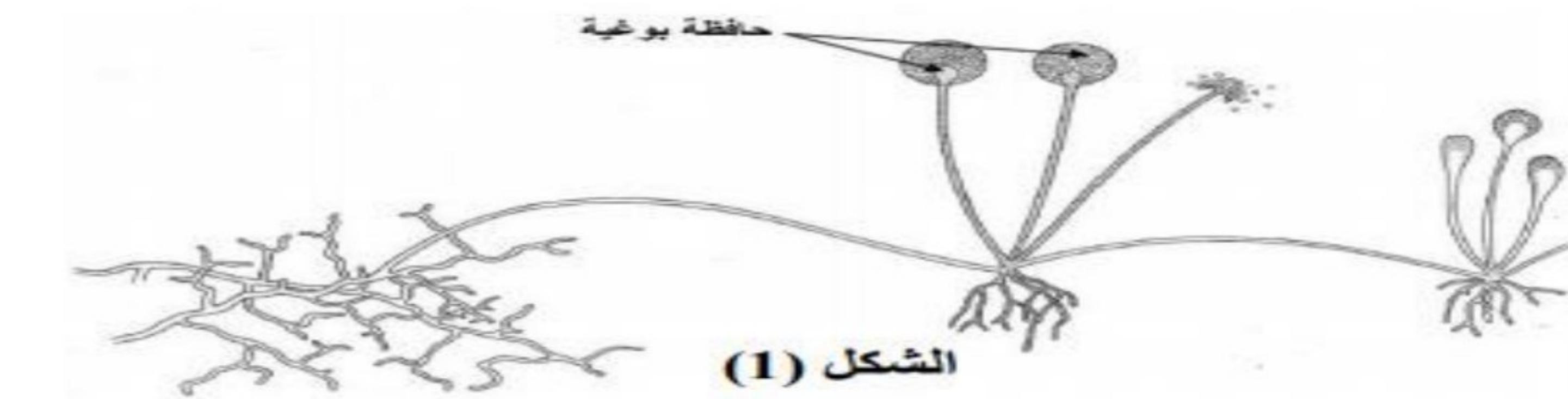
# الفطريات

دورة المعلمين  
online

٣ در



٩- يوضح الشكلان (1) و(2) نوعين من الكائنات الحية.



أ- اكمل الجدول الآتي:

الشعبة	المملكة	اسم الكائن	الشكل
.....	.....	عفن الخبز	(1)
.....	الحيوان	.....	(2)

# النَّبَاتات

دورة المعلمين  
online

(ج)

١- قارن بين نبات الععلان ونبات البرتقال من حيث القسم الذي ينتمي إليه وعضو التكاثر.

نبات البرتقال	نبات الععلان	وجه المقارنة
.....	.....	القسم الذي ينتمي إليه
.....	.....	عضو التكاثر فيه

٢- فسر: اعتبار نبات كزبرة البئر أرقي من نبات الريشيا ؟



## دورة المعلمين online

٨- توضح القائمة (أ) أمثلة لبعض النباتات الوعائية واللاوعائية، والقائمة (ب) تمثل تصنيف تلك النباتات.

القائمة (أ)		القائمة (ب)	
النبات		التصنيف	
كزبرة البئر	١	عارضات البذور	A
العلulan	٢	الحزازيات المتطحة	B
الريشيا	٣	الحزازيات الفانمية	C
الفيوناريا	٤	السرخسيات	D

أي البدائل الآتية صحيح؟

٤	٣	٢	١	
D	C	B	A	(ا)
A	D	C	B	(ب)
B	A	D	C	(ج)
C	B	A	D	(د)

٧- يوضح المخطط الآتي تصنيفًا لبعض النباتات الوعائية على حسب وجود البذرة.



ماذا تمثل الرموز (A) و (B) و (C) و (D)؟

D	C	B	A
طائفة ذات الفلقة الواحدة	طائفة ذات الفلقتين	العلulan	كزبرة البئر
طائفة ذات الفلقة الواحدة	طائفة ذات الفلقتين	العرعر	كزبرة البئر
طائفة ذات الفلقتين	طائفة ذات الفلقة الواحدة	الفيوناريا	الريشيا
طائفة ذات الفلقتين	طائفة ذات الفلقتين	كزبرة البئر	اماكاركتيا

٧- توضّح القائمة (أ) مجموعة وأقسام النباتات والقائمة (ب) تمثّل أمثلة لمجموعة نباتات.

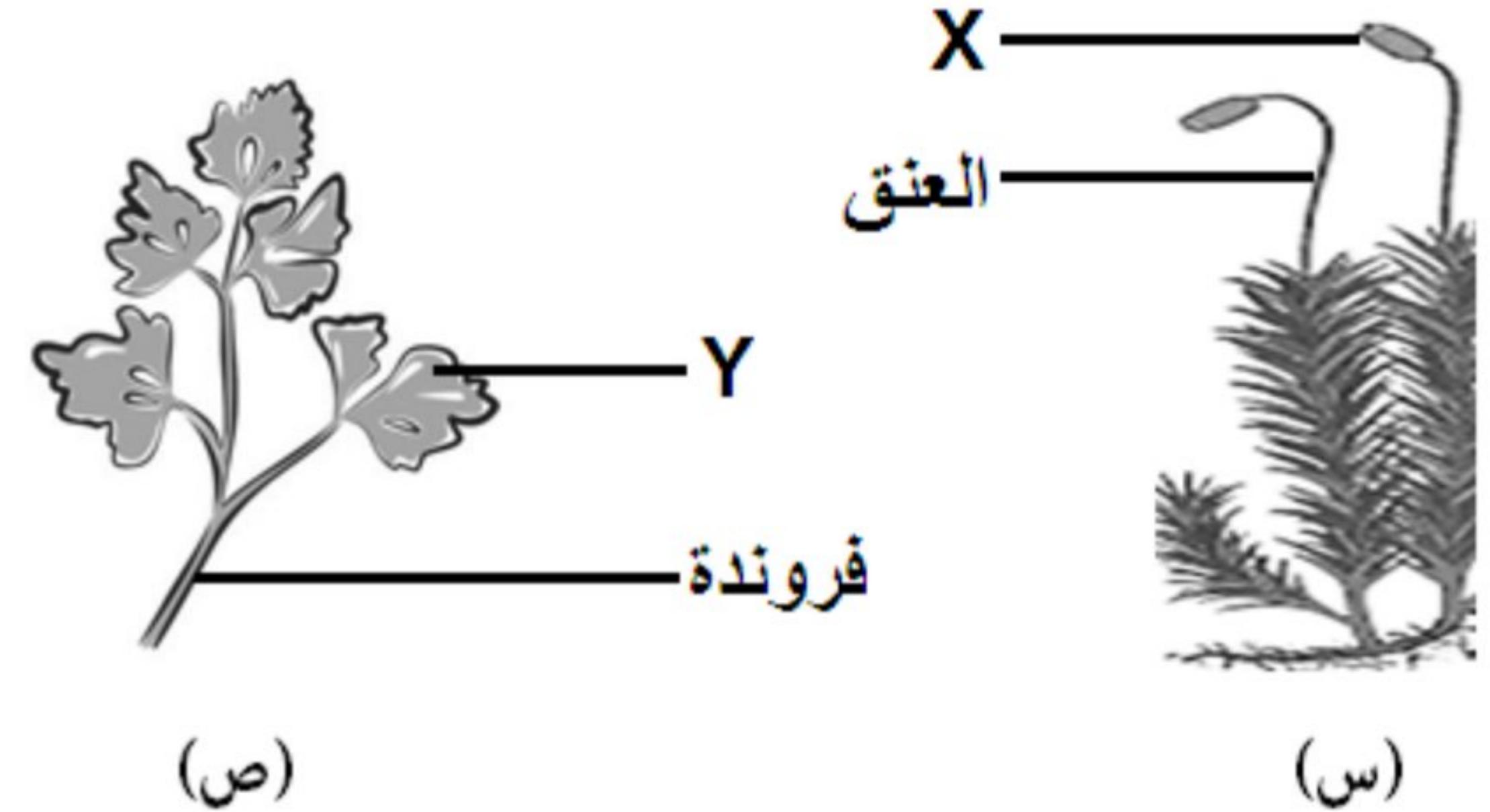
القائمة (ب)	
العلulan	1
القمح	2
النخيل	3
الفيوناريا	4
الماركتيا	5
كزبرة البئر	6

القائمة (أ)	
الحزازيات	A
السرخسيات	B
عاريات البذور	C
كاسيات البذور	D

البديل الصحيح فيما يتعلق بالنبات والمجموعة أو القسم الذي ينتمي إليه هو:

D	C	B	A	
2	3-1	6-5	4	أ
3-2	1	5-4	6	ب
3	2-1	6-5	4	ج
3-2	1	6	5-4	د

أ) يوضح الشكلين (س) و (ص) نوعين من النبات.



(ص)

(س)

١- سُمِّي النباتين المُشار إليهما بالرموز (س) و (ص).

(س) : .....

(ص) : .....

٢- ماذا تمثل الرموز (X) ، (Y) ؟

(X) : .....

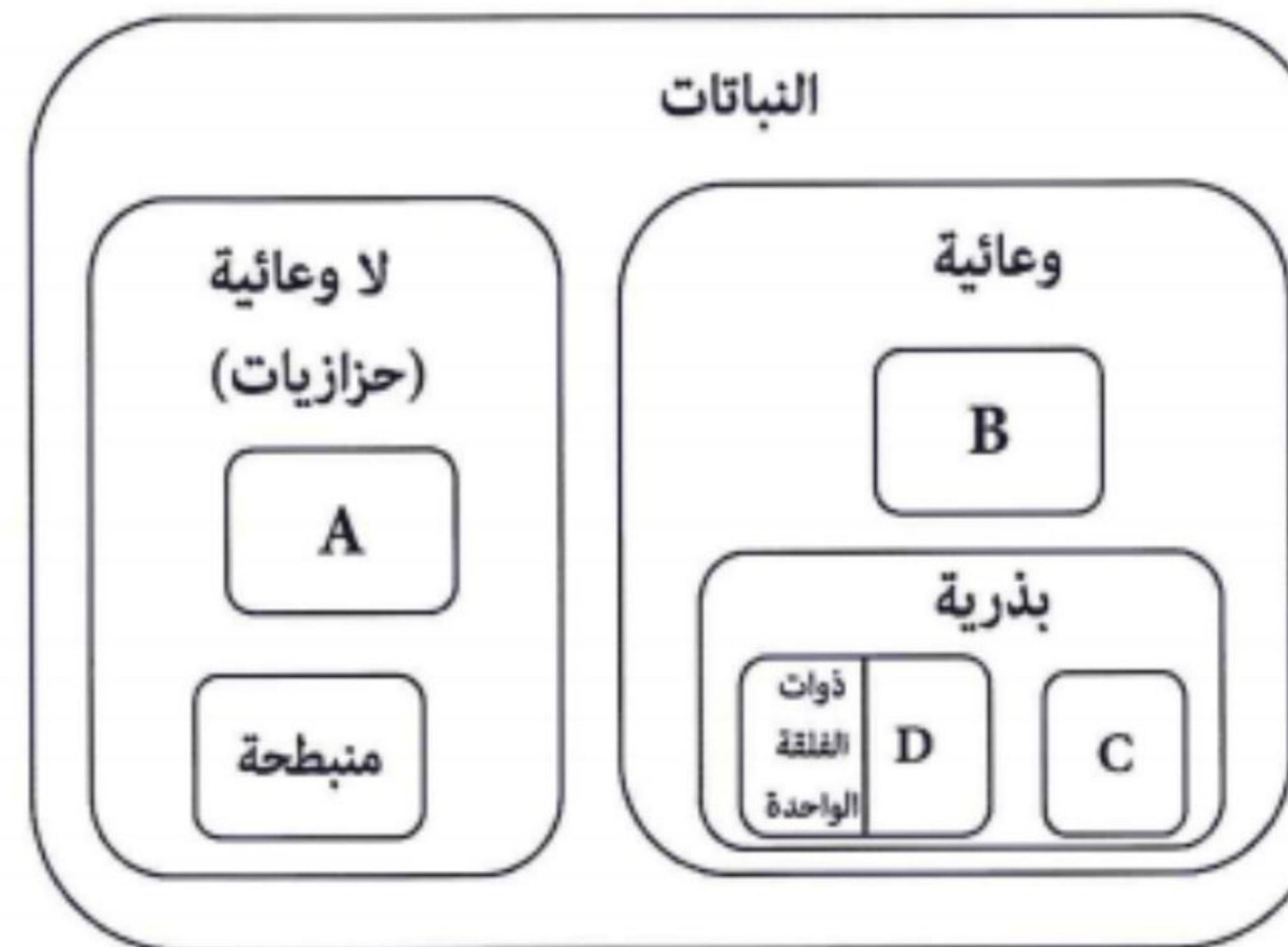
(Y) : .....

٣- قارن بين النباتين (س) و (ص) من حيث احتوائهما على الأنسجة الوعائية.

النبات (ص)	النبات (س)	احتوائهما على الأنسجة الوعائية
.....	.....	



دورة المعلمين  
online



ج) يوضح الشكل المقابل تصنيفًا للنباتات.

١- ماذا يمثل الرمز (B)?

.....

٢- حدد رمز المنطقة التي ينتمي إليها نبات العلعلن.

.....

٣- اكتب أجزاء النبات (A) في الطور المشيجي.

.....

.....

.....

٤- أعط فرقاً تركيبياً رئيساً (أعتمد عليه في التصنيف) بين طائفة الحجازيات المنبطة والنباتات (C).

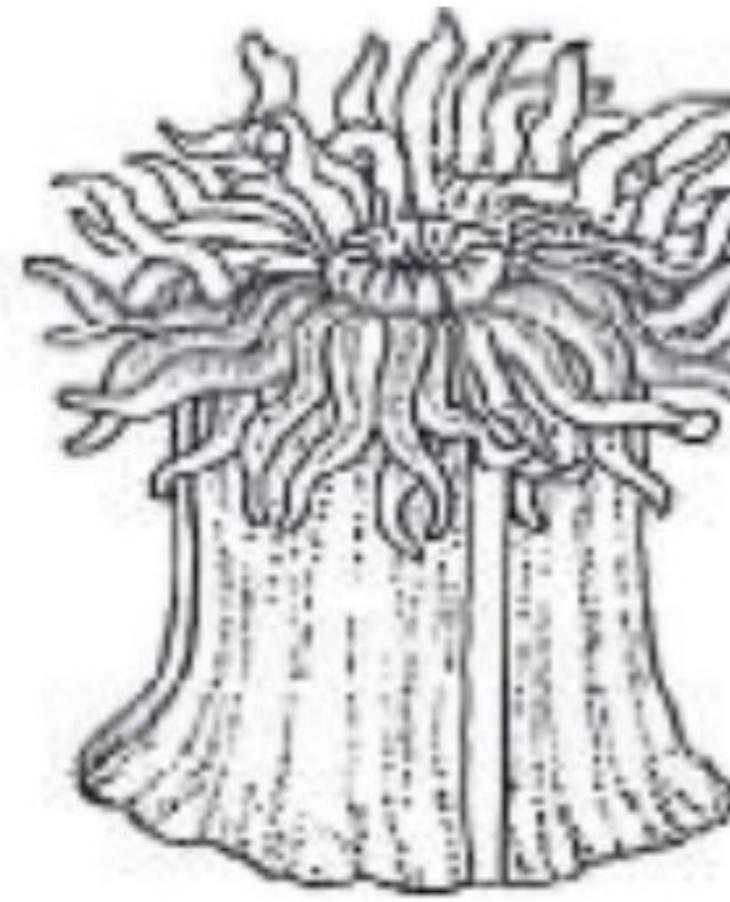
.....

٥- قارن بين النباتات (B) والنباتات (D) من حيث طريقة التكاثر.

النباتات (D)	النباتات (B)
.....	.....

# الحيوان

دورة المعلمين  
online



٩ - الحيوان الذي في الشكل المقابل ينتمي إلى شعبة:

- ب) اللافات  
د) الرخويات

أ) المساميات

ج) الديدان المفلطحة



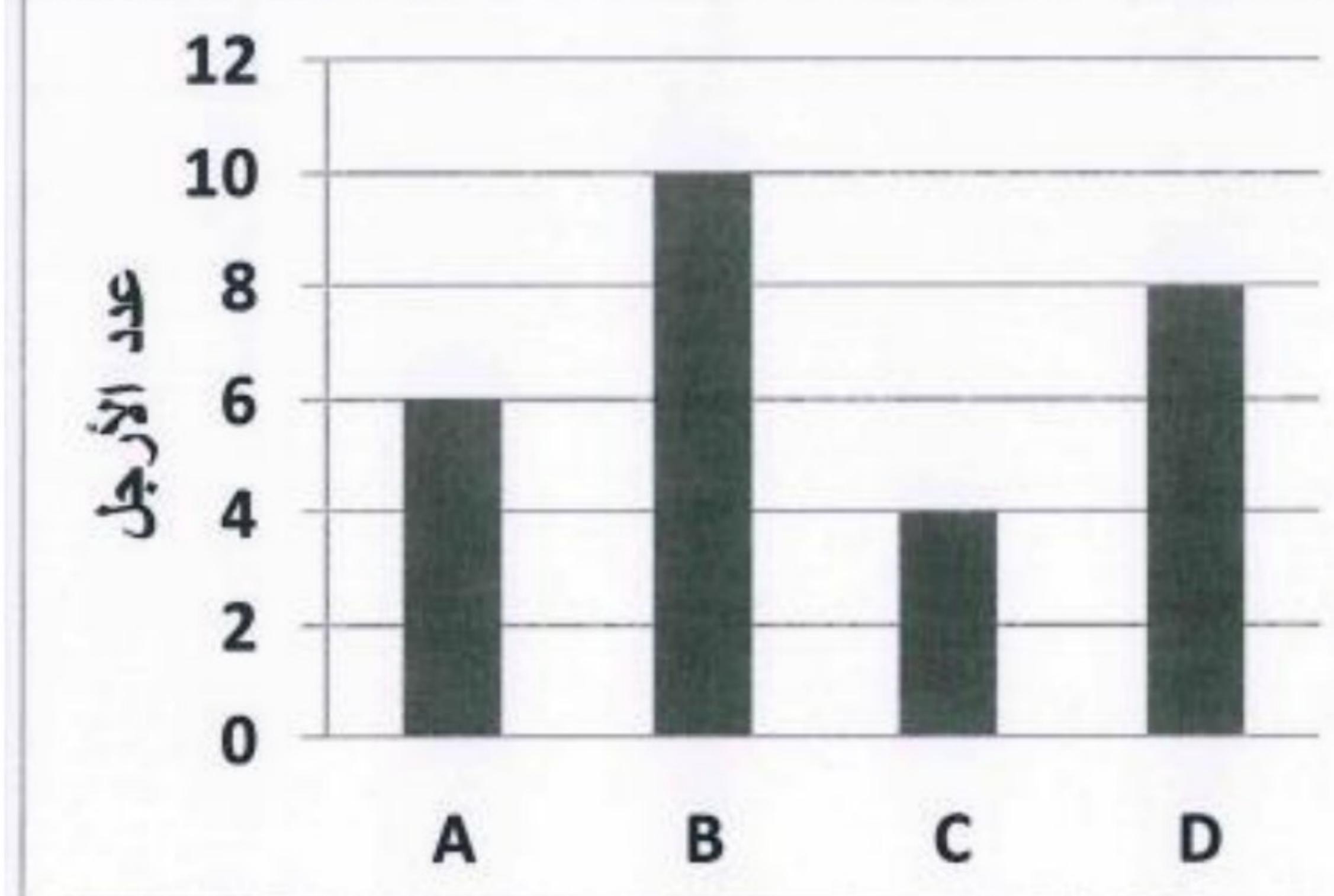
**دورة المعلمين**  
online

٨- توضح القائمة (أ) أمثلة لبعض الحيوانات، والقائمة (ب) تمثل الخصائص المميزة لها. البديل الصحيح فيما يتعلق بالحيوان والخاصية التي تميزه هو:

القائمة (ب)		القائمة (أ)	
تقوم باليبات الشتوي	A	الحذرون	1
بطنية الأقدام	B	السيسليا	2
يمتد الحبل الظاهري في الجزء الخلفي من جسمها	C	الأفعى	3
لسانها مشقوق	D	الأسيديا	4

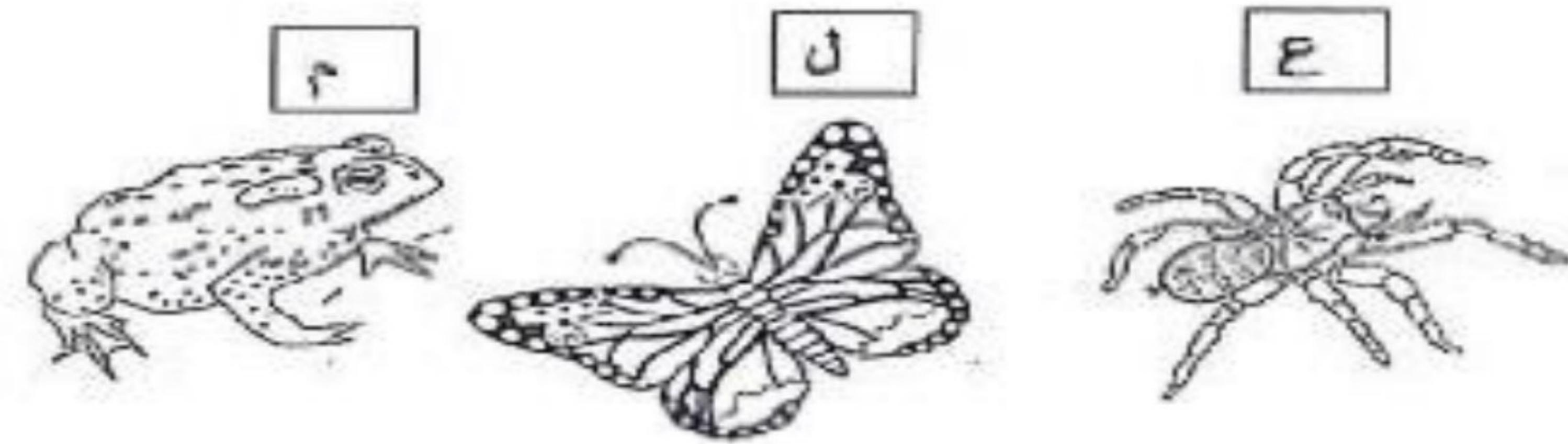
4	3	2	1	
D	B	C	A	(أ)
B	A	D	C	(ب)
C	D	A	B	(ج)
A	C	B	D	(د)

٩- المخطط البياني المقابل يوضح عدد الارجل في بعض الحيوانات.  
أي البدائل الآتية صحيحة؟



الشارخة	السلمندر	الجراد	القراد	
C	B	D	A	(أ)
D	A	C	B	(ب)
B	D	A	C	(ج)
A	C	B	D	(د)

٢- روضح الفرق، الآتي مجموعة كائنات حية.



أ- اكتب اثنين من أوجه الاختلاف بين الكائنين (ع، ل).

- .....  
.....

ب- اكتب اثنين من أوجه التشابه بين الكائنين (ع، م).

- .....  
.....

١١- يوضح الجدول الآتي بعض الأمراض التي تصيب الإنسان والمشار إليها بالرموز .(E) ، (D) ، (C) ، (B) ، (A)

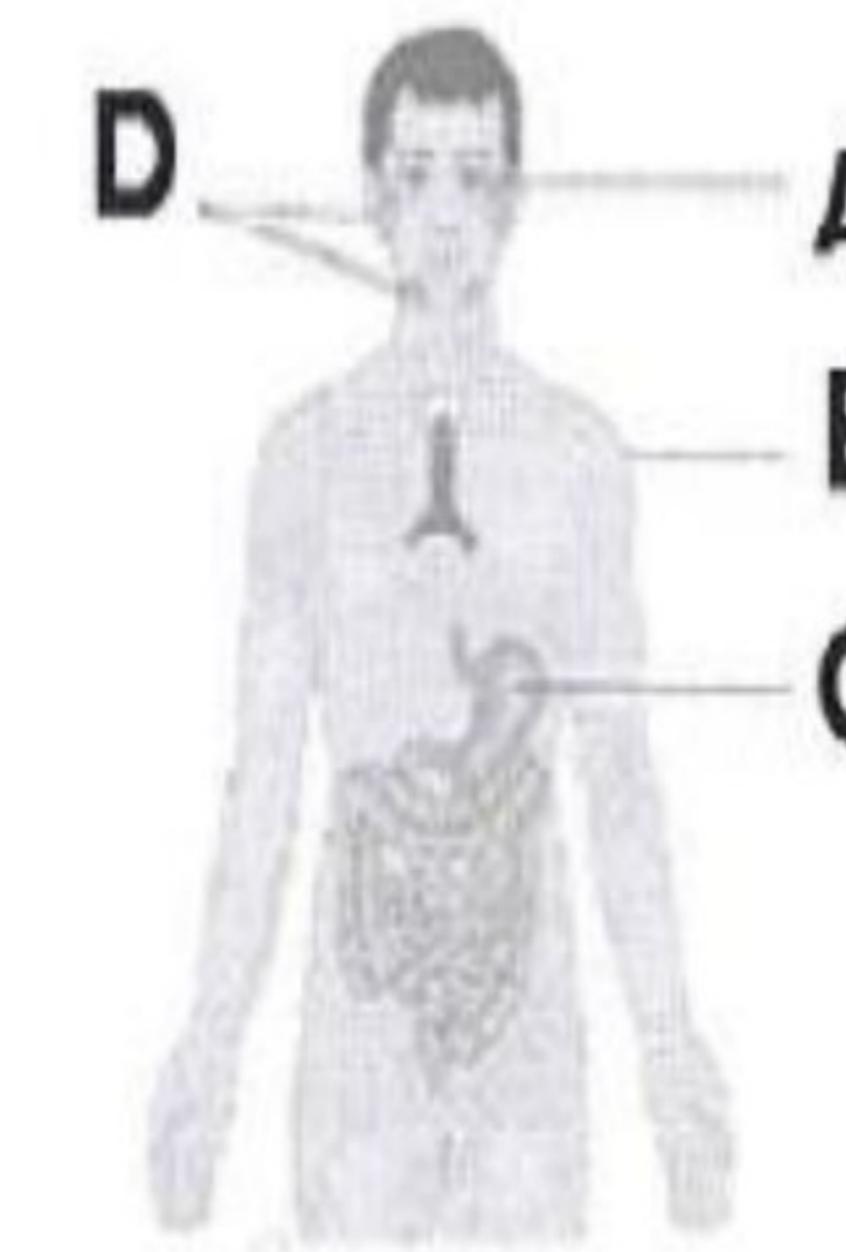
اسم المرض	ارتفاع ضغط الدم	الأنفلونزا	التهاب المفاصل	الحصبة	الكزاز
A	B	C	D	E	رمز المرض

ما البديل الصحيح الذي يقسم الأمراض (A ، (D) ، (C) ، (B) ، (E) إلى أمراض معدية وأمراض غير معدية؟

أمراض غير معدية	أمراض معدية	
A ، C	B ، D ، E	أ
B ، C ، E	A ، D	ب
A ، B ، C	D ، E	ج
C ، E	A ، B ، D	د

# الأوليات والمرض

دورة المعلمين  
online



٥- يمثل الشكل المجاور خط الدفاع الأول في جسم الإنسان .

الرمز الذي يشير إلى المانع الفيزيائي هو :

- A (أ) ب  
B (ب)  
D (د) ج

٦- من أمثلة خط الدفاع الأول ضد الإصابة بالبكتيريا:

- أ) حمض المعدة  
ب) الإنترفيرونات  
ج) الأجسام المضادة  
د) الخلايا القاتلة T



ج) يمثل المخطط الآتي دورة حياة كائن أولي متطفل على أنثى بعوضة الأنوفيلس.

نمو الزيجوت + نمو  
وتحرر وانتقال الأبواغ  
إلى الغدد اللعابية

A

الاخصاب بين الجاميات

B

تدخل الأبواغ إلى الخلايا  
(س) فتنقسم ثم تهاجر إلى  
خلايا الدم الحمراء لتكاثر  
فيها وتحطمتها

C

تعض البعوضة الحاملة  
للأبواغ شخصا سليم

D

تعض البعوضة شخصا  
مصابا بالملاريا وتمتص  
دمه

E

بعض الأبواغ تنمو إلى  
جاميات

F



١- رتب مراحل الدورة مبتدئاً بالمرحلة (E)؟

٢- ماذا يشير الرمز (س) في المرحلة (C)؟

٣- أين تحدث المراحلة (B)؟

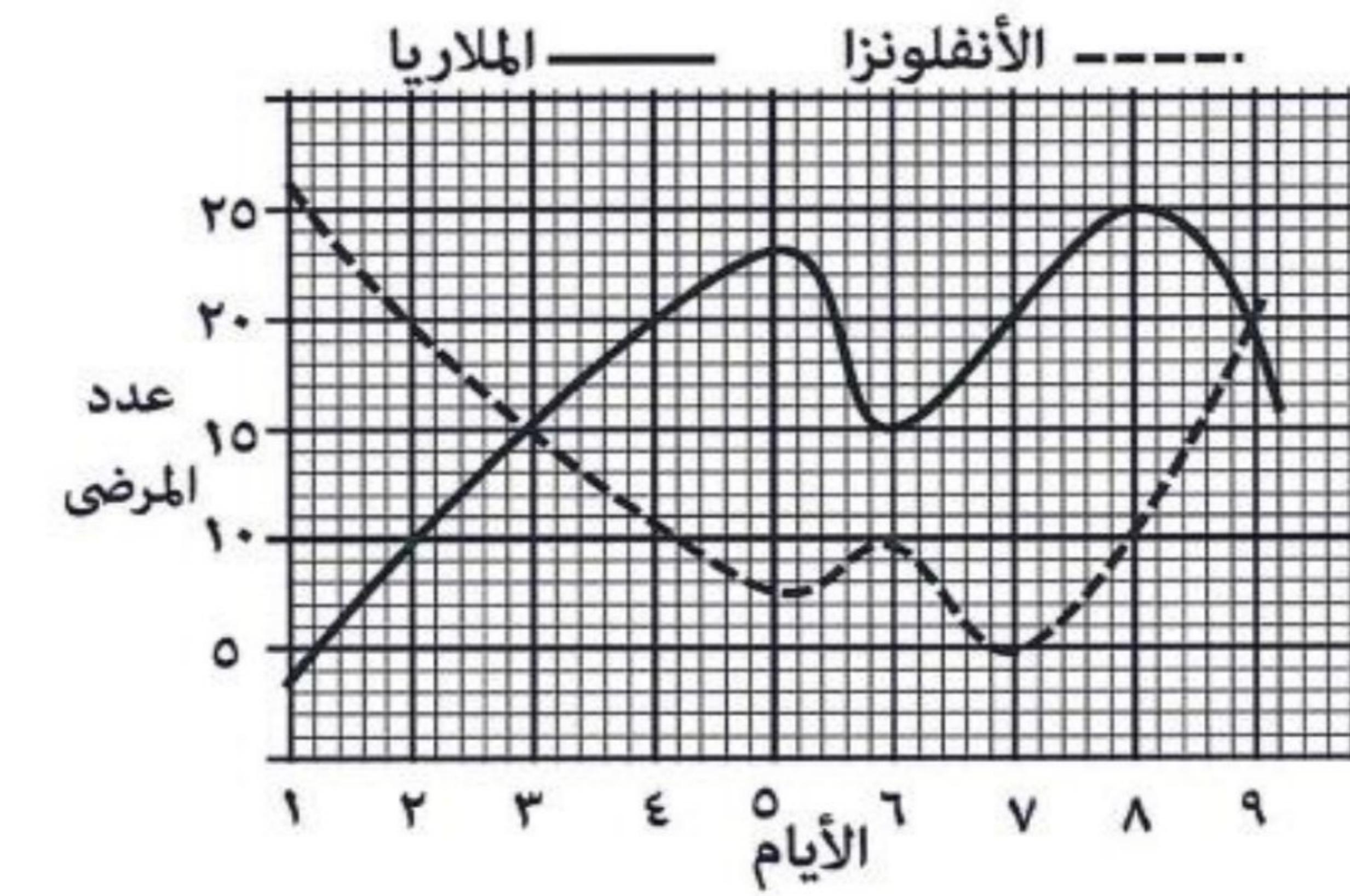
٤- ما اسم الكائن الحي الذي ستمتص البعوضة جامتاته في المرحلة (E)؟

أ- اذكر اثنين من اعراض مرض الملاريا.

بــما اسم الطفيلي الذي يسبب النوم الأفريقي؟



١٢- يوضح الرسم البياني الآتي أعداد حالات الإصابة بمرضى الأنفلونزا والمalaria، المسجلة في منطقة معينة خلال عدة أيام.



من خلال دراستك للرسم البياني أي البدائل الآتية صحيحة؟

الأيام التي يتساوى فيها عدد المصابين بالأنفلونزا ضعف عدد المصابين بالمalaria	الأيام التي يتساوى فيها عدد المصابين	
الثاني	الأول والتاسع	(أ)
السادس	الثالث والتاسع	(ب)
الثاني	الثالث والتاسع	(ج)
الثامن	الثالث وال السادس	(د)



# الفيروسات والمرض

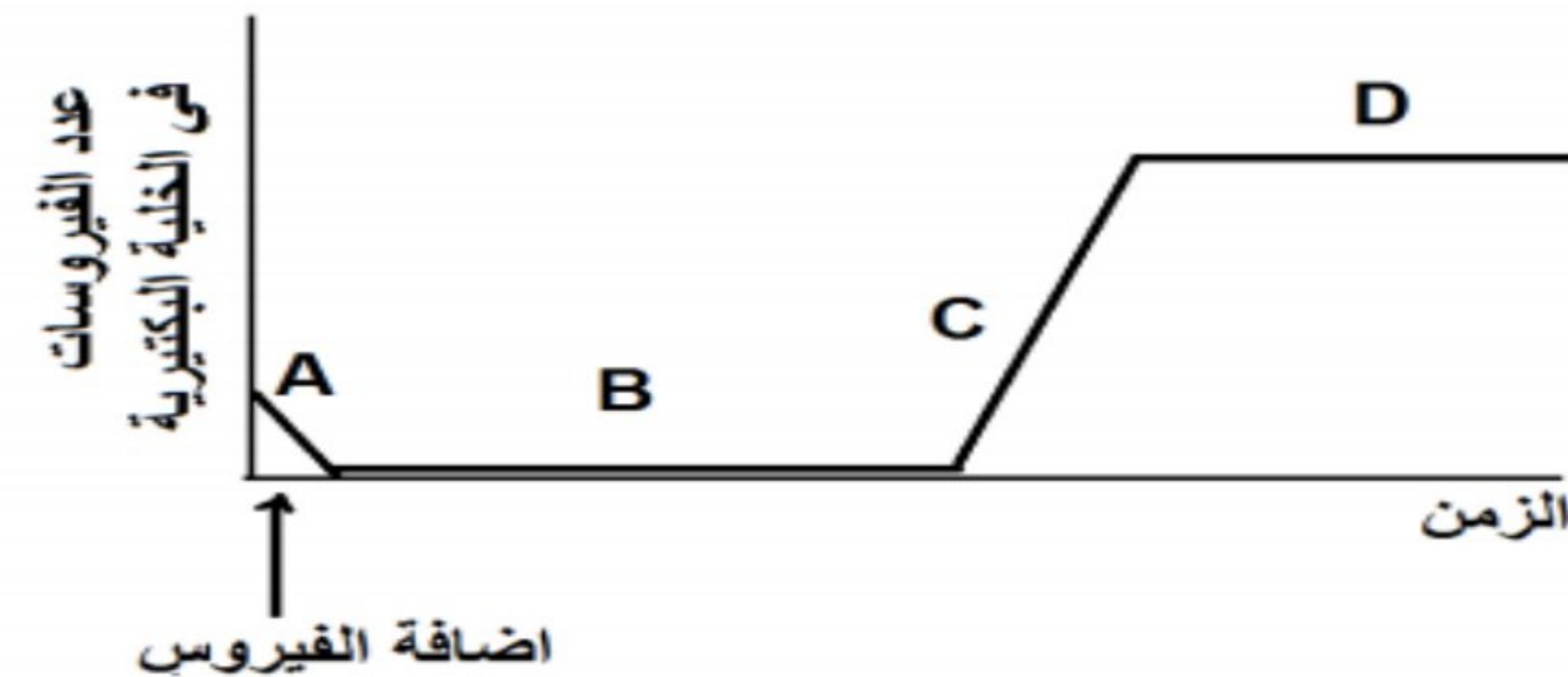
١١- يوضح الشكل الآتي خطوات غير مرتبة لدورة حياة الفيروس التحللية.



ما البديل الذي به خطوات مرتبة من اليسار الى اليمين لدورة حياة الفيروس التحللية؟

- (أ) 4 → 2 → 5 → 3 → 1  
 (ب) 1 → 2 → 3 → 4 → 5  
 (ج) 2 → 4 → 3 → 1 → 5  
 (د) 4 → 2 → 5 → 1 → 3

١- يوضح الرسم البياني الآتي دورة حياة الفيروس التحللية.

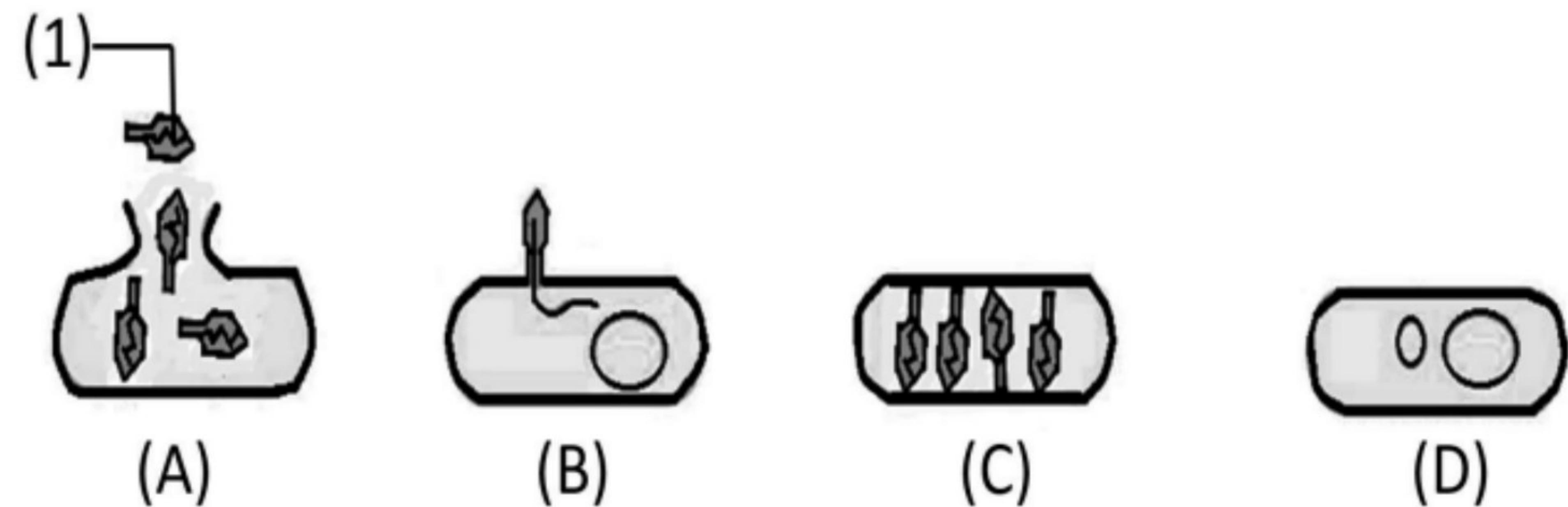


الرمز الذي يشير إلى مرحلة انفجار وتحلل الخلية البكتيرية:

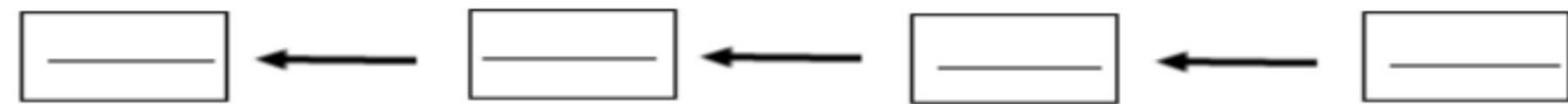
- C (ج) B (بـ) A (أـ)

١٢- يوضح الشكل الآتي مراحل غير مرتبة للدورة التحللية مشار إليها بالرموز (A) و (B) و (C) و (D).

(٣ در)

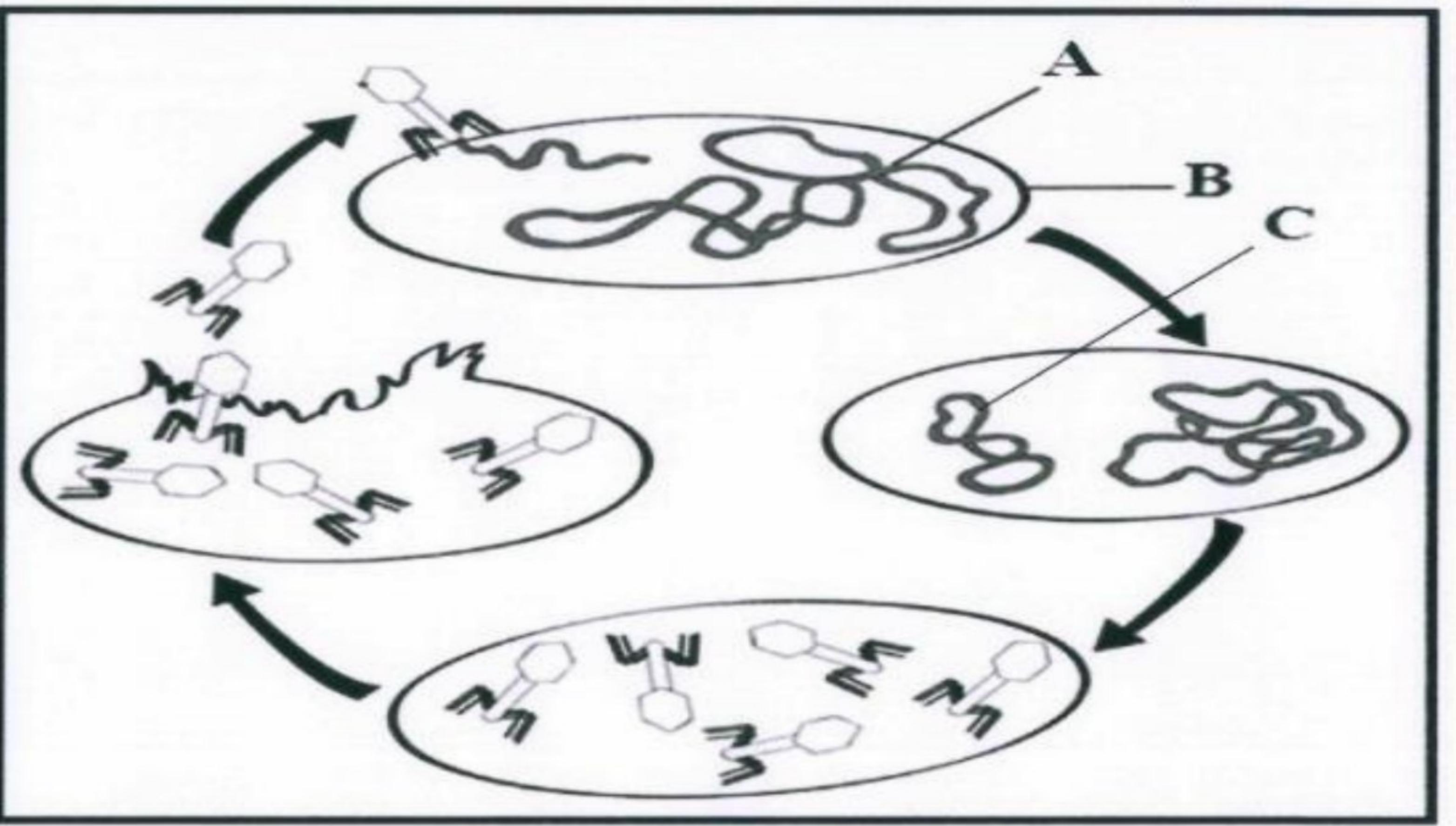


أ) اكتب رموز تسلسل المراحل حسب حدوثها من اليمين إلى اليسار في المخطط الآتي:



ب) تطفل الكائن المشار إليه بالرقم (1) على العائل واستطاع تدميره.  
فسر: عدم قدرة الكائن المشار إليه بالرقم (1) على إصابة نوع من الفطريات.

ب) يمثل الشكل الآتي دورة حياة الفيروس:



١- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالرموز (A, B, C).

.....: A

: B

: C

٢- ماذا تُسمى هذه الدورة؟

٣- يعتبر هذا النوع من الإصابة بالنسبة لخلية العائل:

(اختر الإجابة الصحيحة)

غير قاتل

قاتل

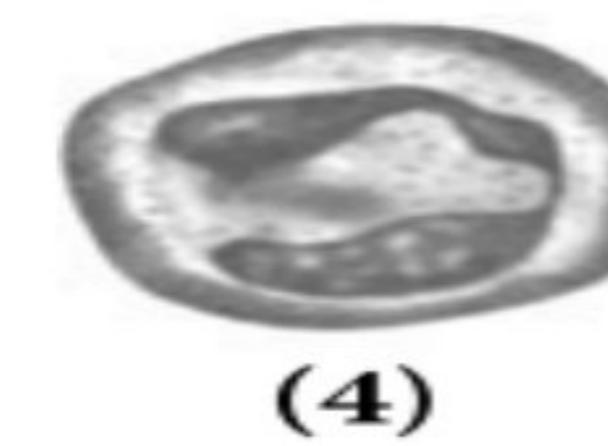
فسر إجابتك

٤- علل: يصيب الفيروس نوع محدد من الخلايا المشار إليها بالرمز (B).

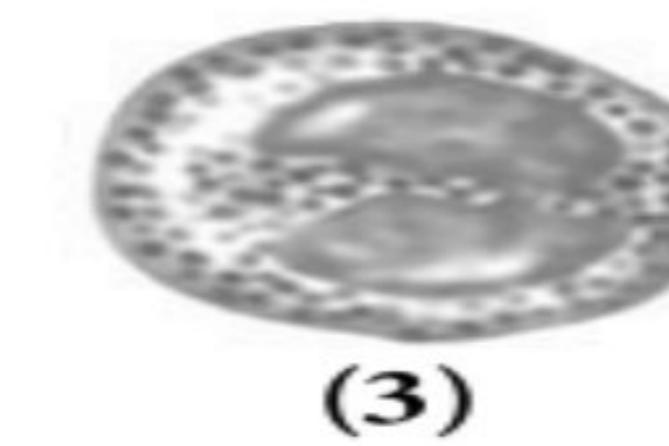
# الدفاعات ضد الاصابة

دورة المعلمين  
online

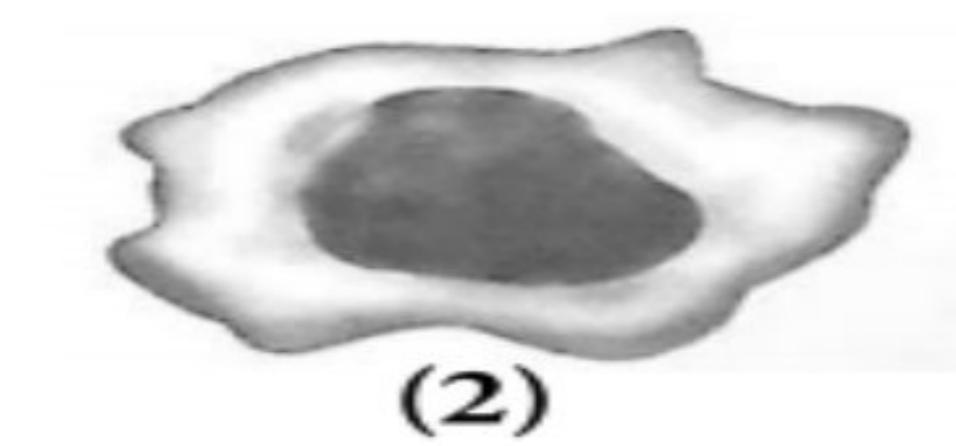
١٢ - شاهد باحث تحت المجهر أربعة أنواع من خلايا الدم البيضاء واطشار إليها بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤).



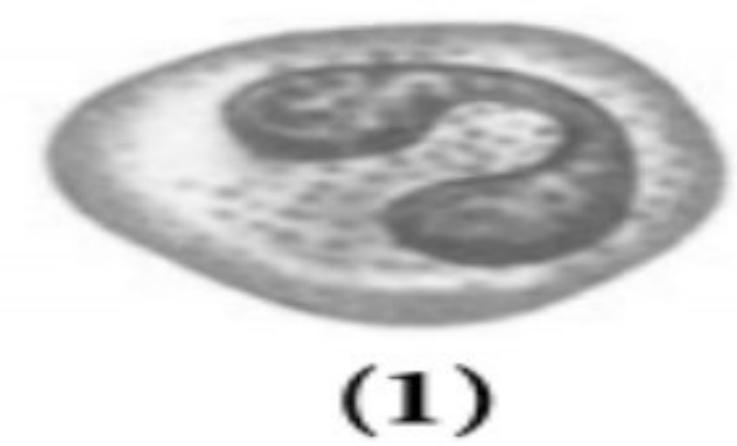
(4)



(3)



(2)

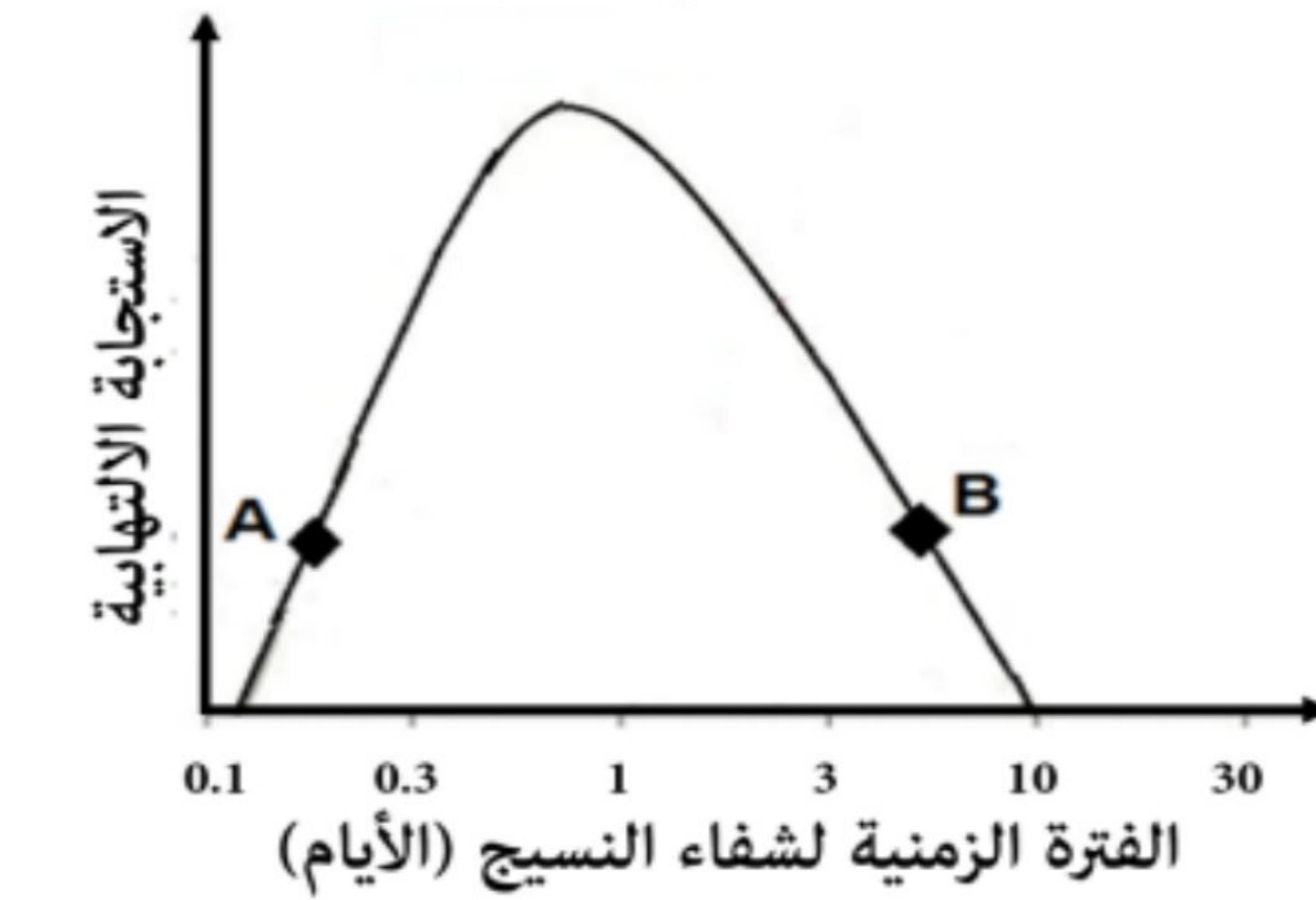


(1)

أي البديل الآتية يشير الى الاسم الصحيح الذي يناسب كل شكل من الأشكال (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤) ؟

خلية بلعمة	خلية حامضية	خلية متعدلة	خلية قاعدية	
2	3	4	1	أ
2	4	1	3	ب
3	1	4	2	ج
2	1	4	3	د

١١- يوضح الرسم البياني الآتي مثلاً لاستجابة التهابية في جسم الإنسان.



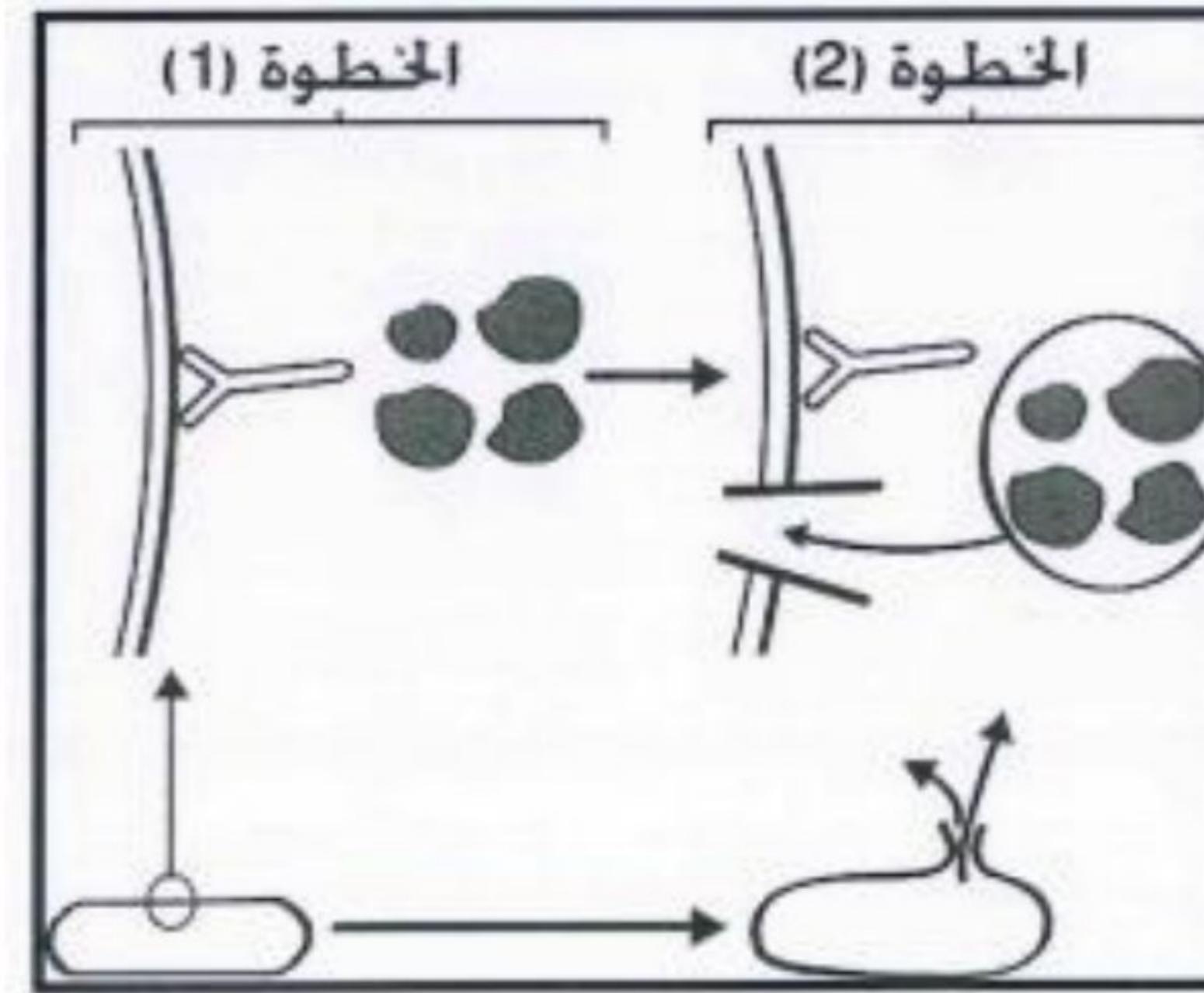
ماذا يمثل كل من الرمز (A) و (B)؟

B	A	
اطلاق مادة الهستامين	إحمرار + ألم	أ
زيادة تدفق الدم	دخول المسببات المرضية	ب
تجمّع القيح	اطلاق مادة الهستامين	ج
زيادة تدفق الدم	تجمّع القيح	د

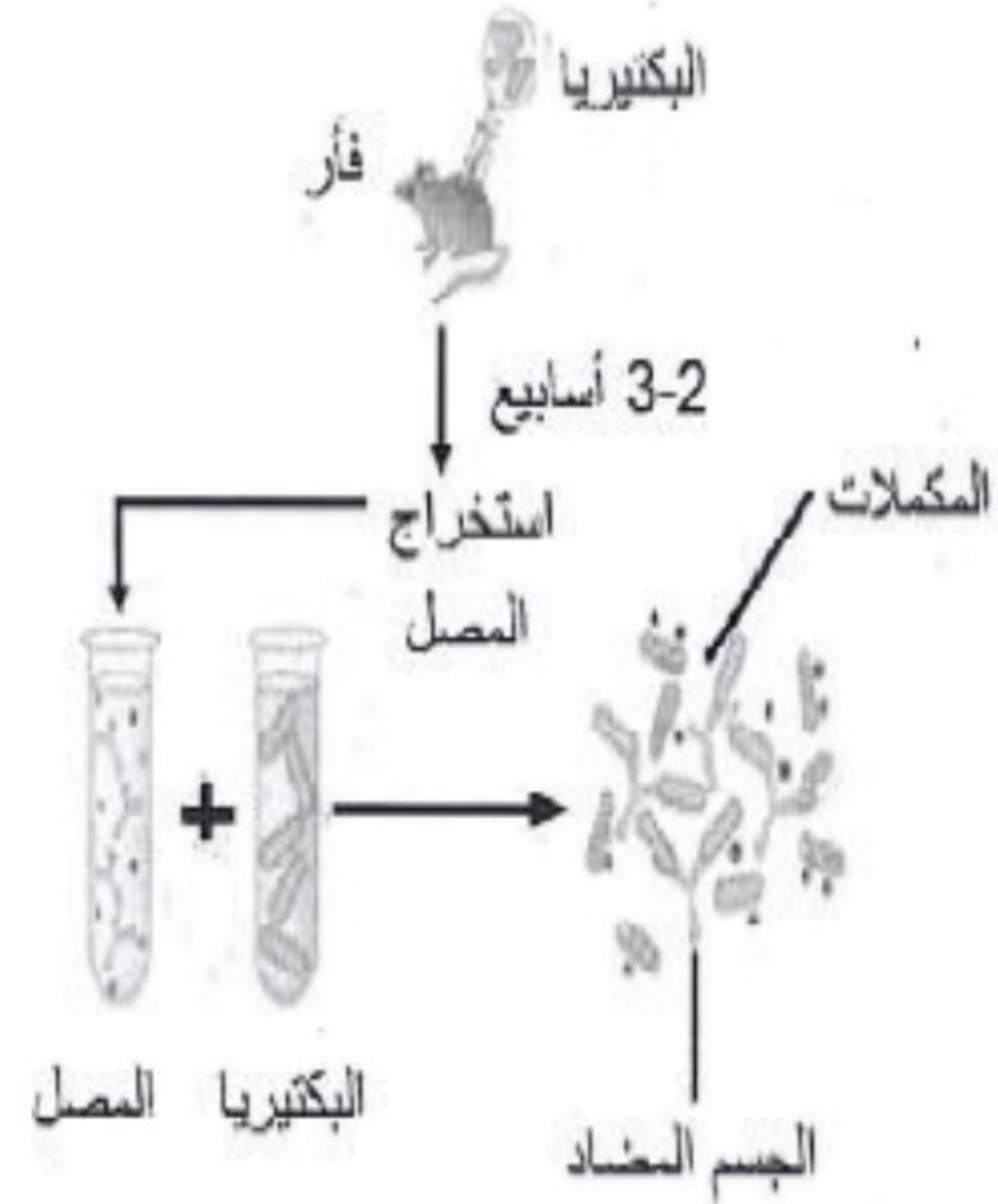
١٠- ما الخلايا التي تلعب دوراً في الاستجابة الالتهابية؟

- أ) الخلايا الأكلة.
- ب) الخلايا البلازمية.
- د) الخلايا التائية المساعدة.
- ج) خلايا الذاكرة البائية.

١١- ما الآلة التي يرتبط بها الجسم المضاد بالأنتителين في الشكل المقابل؟



- أ) التلازن
- ب) التحلل
- ج) التعادل
- د) الترسيب



٦- يوضح الشكل المجاور حقن فأر بنوع من البكتيريا ، فطور جسما مضادا عمل على تجميع البكتيريا مع بعضها ثم حدث بها ثقوب أدى إلى قتلها.

هاتان الآليتان تسميان :

أ) المكملات والتعادل.

ب) المكملات والترسيب.

ج ) التحلل والتلازن.

د) الترسيب والتحلل .

٧- ترتبط الأجسام المضادة بالأنتيجينات :

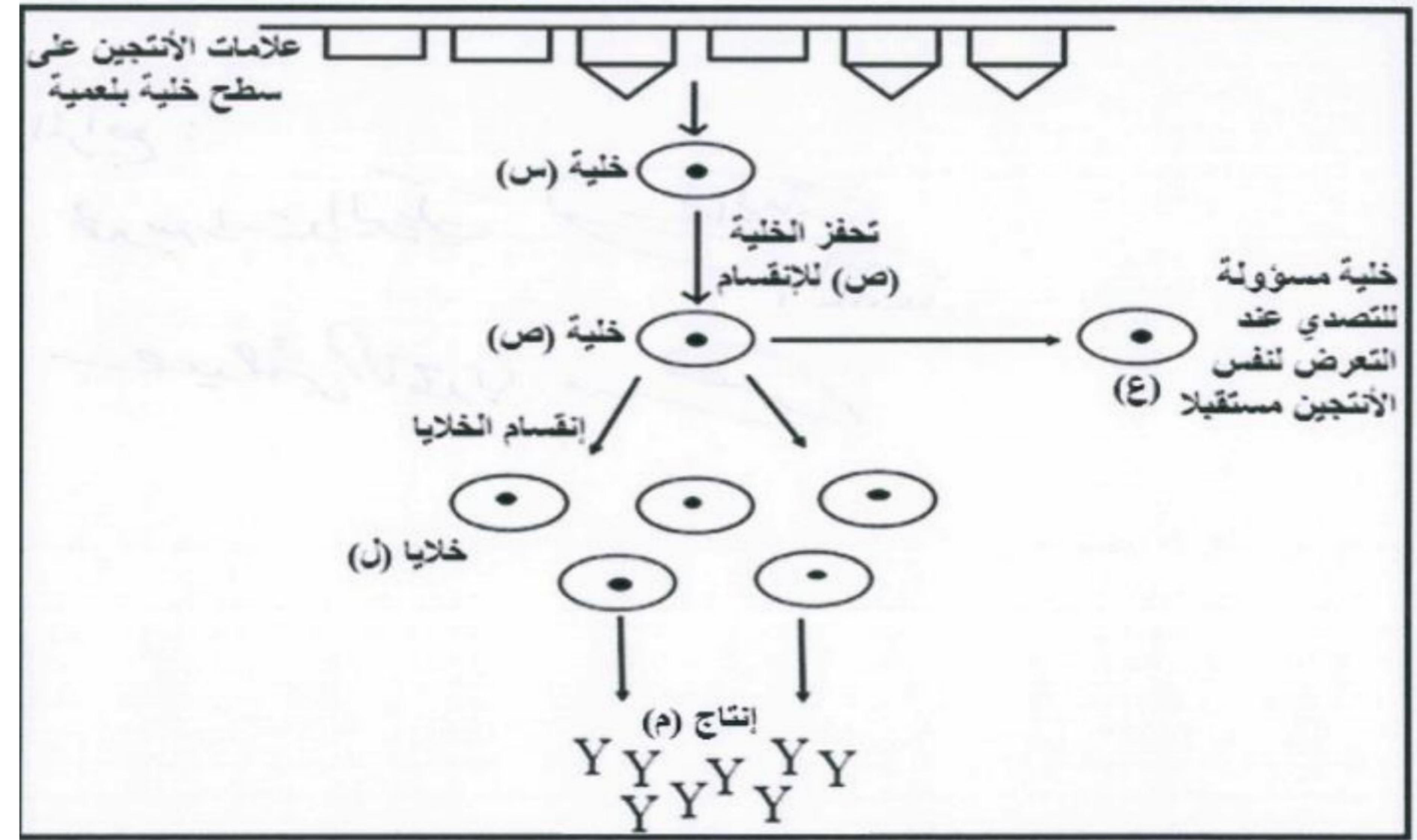
أ) في مواقع متغيرة

ب) في مواقع محددة

ج) إذا وجدت الخلايا البالغة فقط

د) إذا وجدت الخلايا الثانية فقط

ج) الشكل الآتي يوضح ردة فعل الجهاز المناعي عند تعرضه لفيروس ما.



١- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالرموز (ع) ، (م).

(ع):.....

(م):.....

٢- ما المادة التي تنشط الخلية المشار إليها بالرمز (ص)?

.....

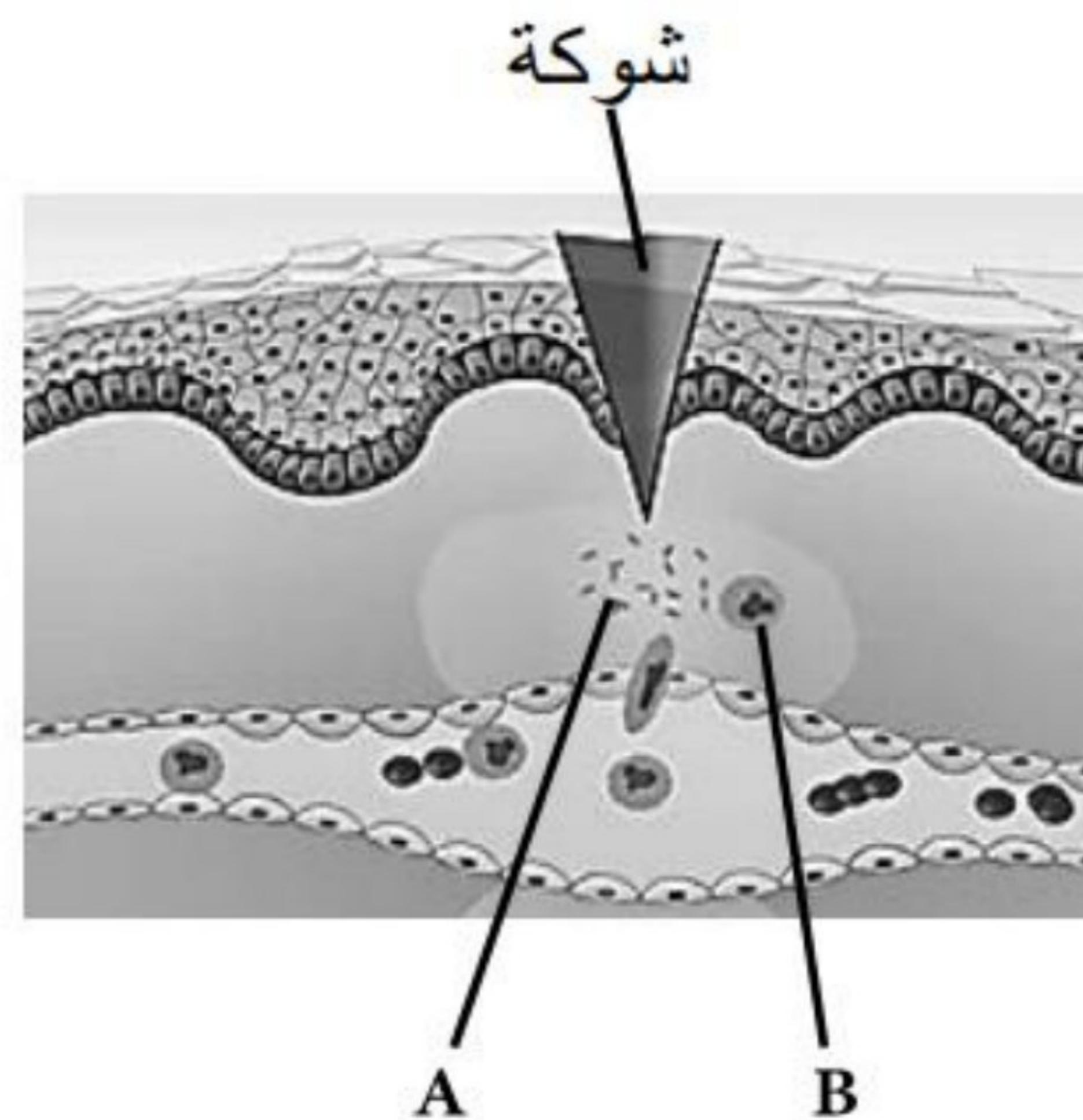
٣- ما اسم الخلية التي تحفظ الخلية المشار إليها بالرمز (ص) للانقسام؟

ب) يوضح الشكل المقابل آلية الاستجابة الالتهابية في جلد الإنسان.

١- سُم المادّة المشار إليها بالرمز (A).

٢- ما وظيفة الخلايا المشار إليها بالرمز (B)؟

٣- ما المقصود بالالتهاب؟



ج - الشكل المجاور يوضح إنتاج الخلايا  
اللمفاوية و مواقع عملها

١ - ما الرمز الذي يشير إلى موقع كل

من :

أ-إنتاج الخلايا اللمفاوية ؟

.....  
ب- نضج الخلايا التائية ؟

.....

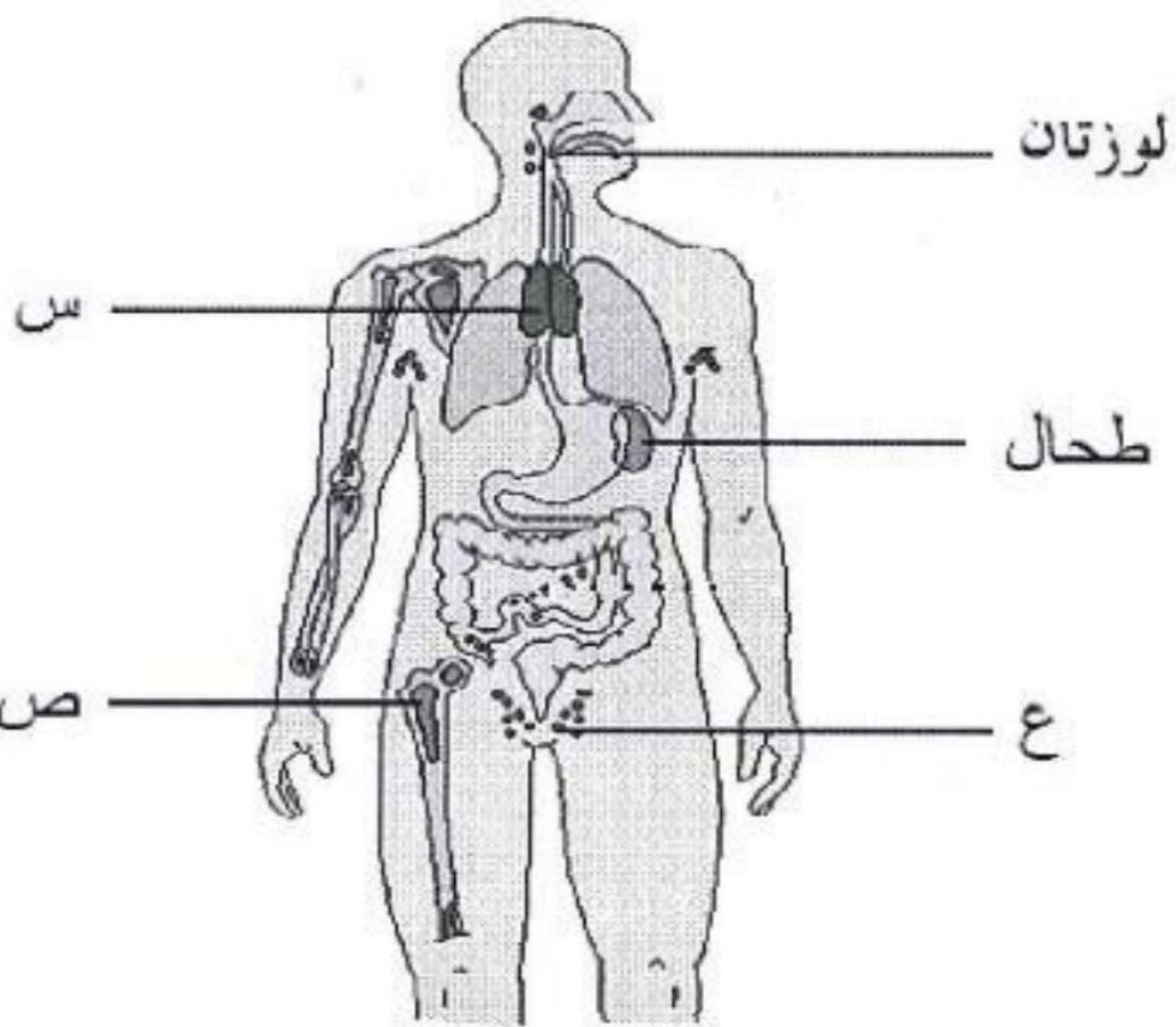
٢ - عند نضج هذه الخلايا تنتقل عبر  
الجهاز الدوري واللمفاوي إلى موقع  
معينة .

حدد الرمز الدال على أحد هذه المواقع .

.....

.....

٣ - ما نوع خط الدفاع المناعي الذي تقوم به الخلايا اللمفاوية ؟

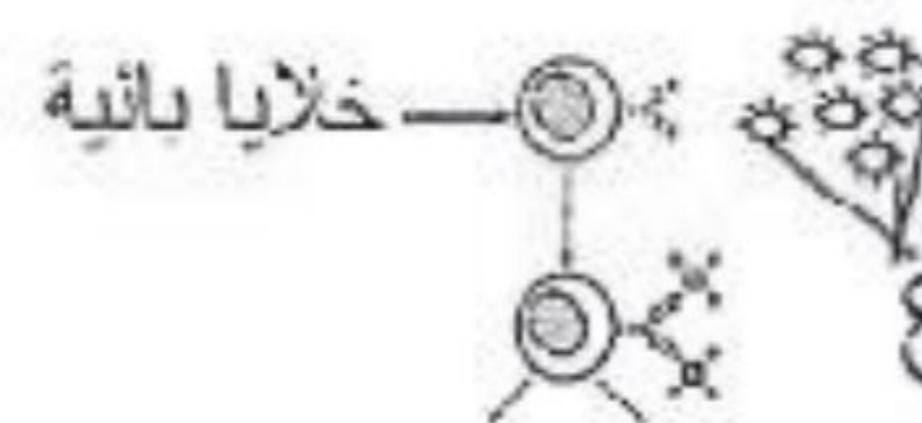


بـ ١ - علل لما يأتي :

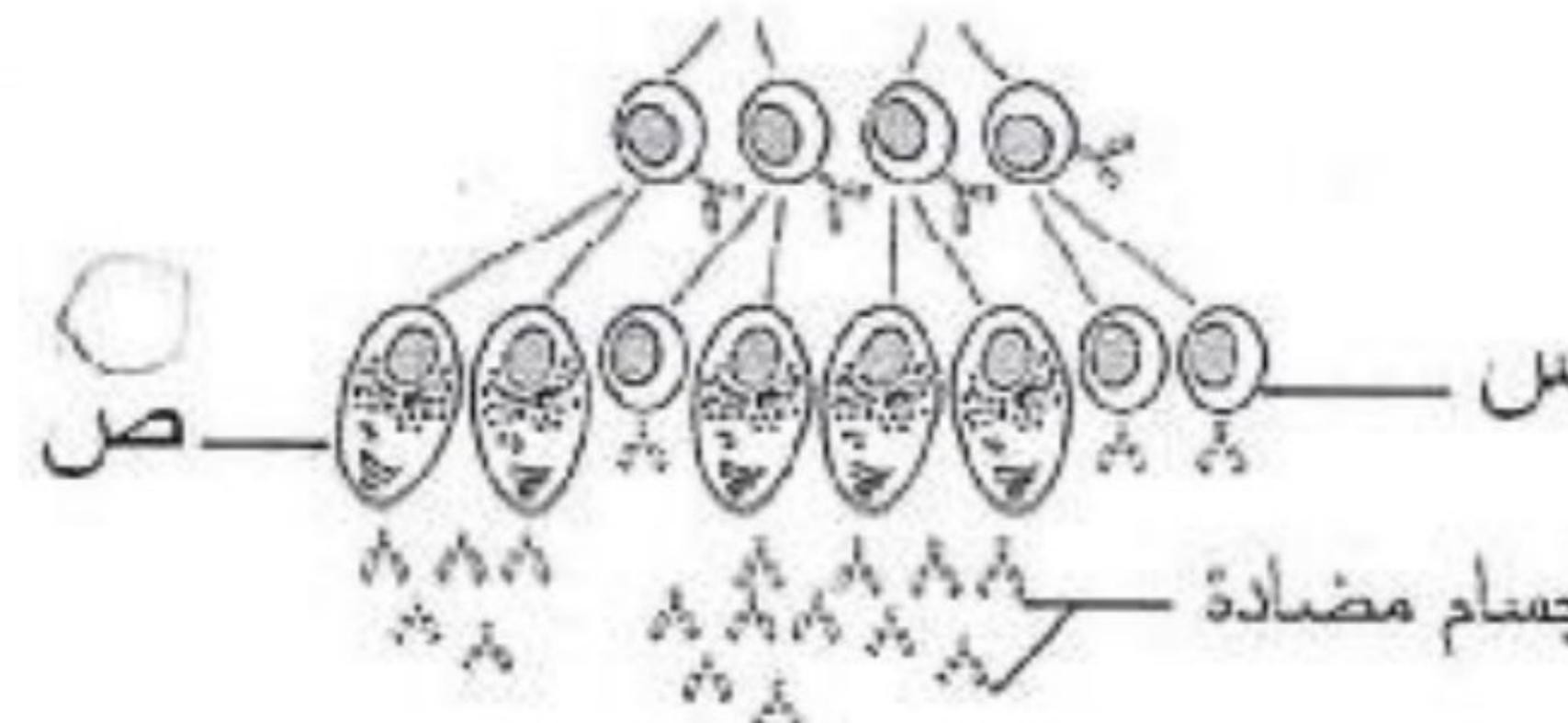
بـ - وجود أجسام مضادة في دم المريض ضد أنتителات خلايا الكلية التي زرعت فيه

أ- يوضح الشكل المقابل آلية إنتاج الأجسام المضادة.

أ- سُمّ الخلية المشار إليها بالرمز (س).



بـ - ما مصدر المادة الكيميائية المشار إليها بالرمز (ع) والتي تقوم بتنشيط الخلايا البائية للانقسام ؟



جـ - ما وظيفة الخلية المشار إليها بالرمز (ص)؟

(ب)

١- ما أهمية كل من ؟

أ- آلية التلارن ؟

ب- الخلايا البلازما ؟

ب

١- يوضح الشكل المقابل حدوث استجابة التهابية نتيجة إصابة اليد بجرح .

أ - ما مسبب الالتهاب ؟

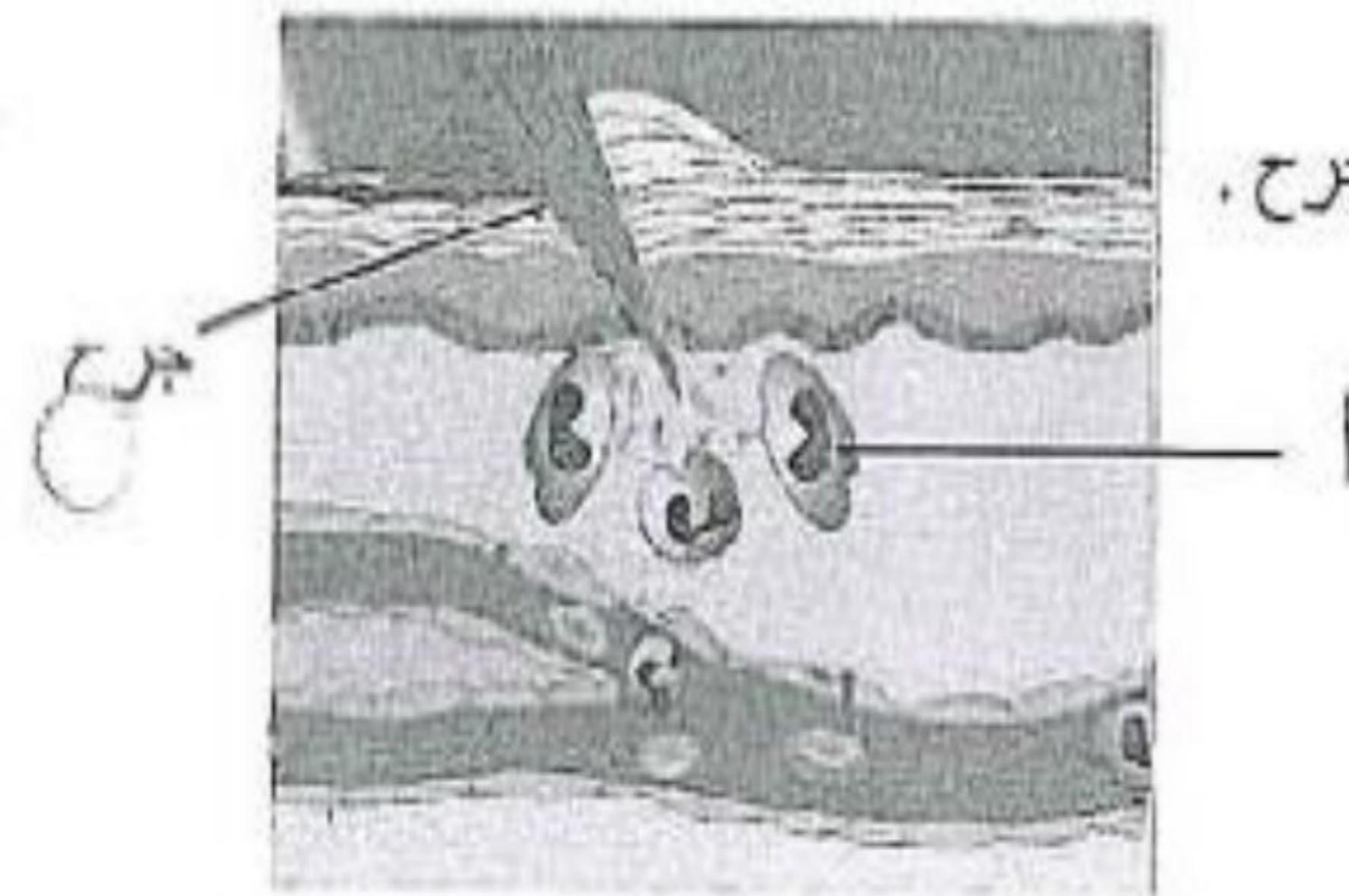
.....

ب - سُمِّيَّ الْجَزْءُ الْمُشَارُ إِلَيْهِ بِالْأَرْمَزِ (أ) ؟

.....

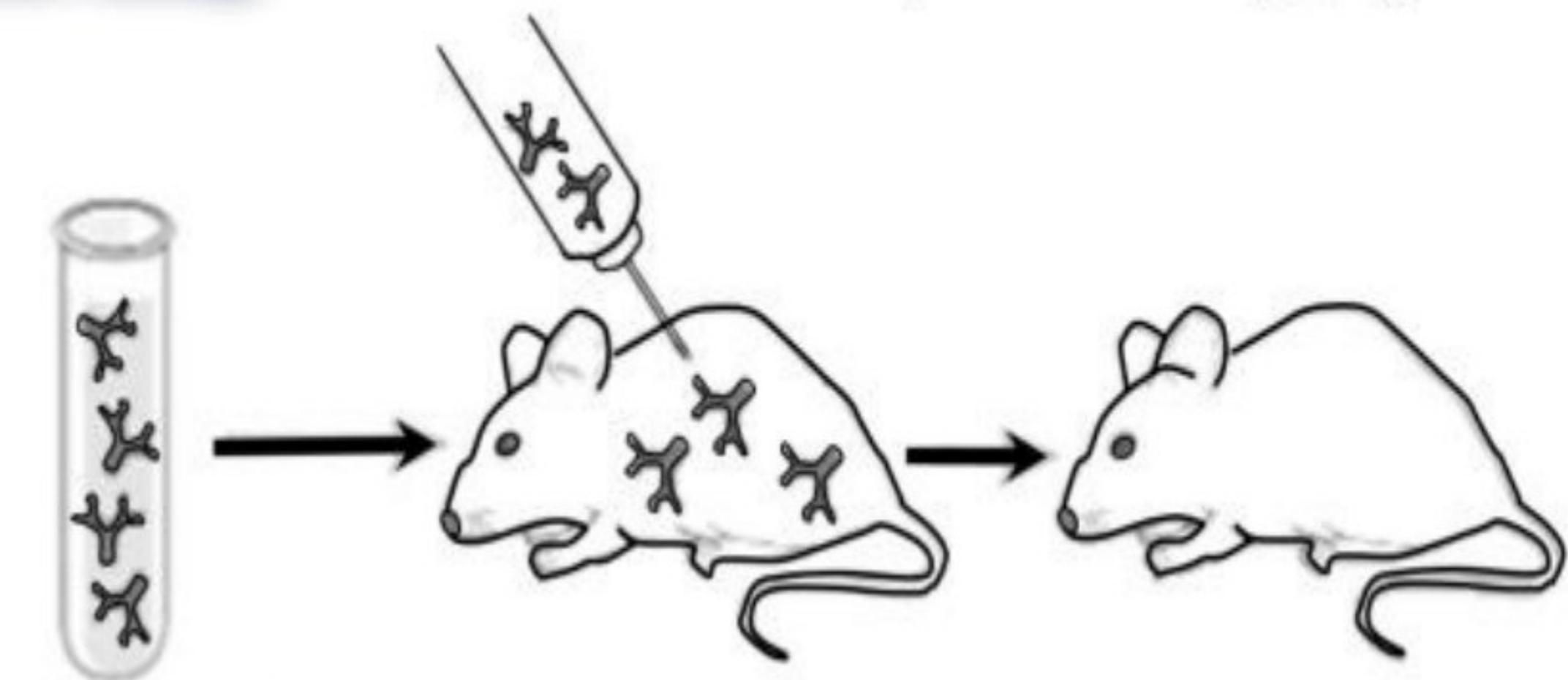
ج - ما نوع خط الدفاع الذي يمثله الشكل ؟

.....

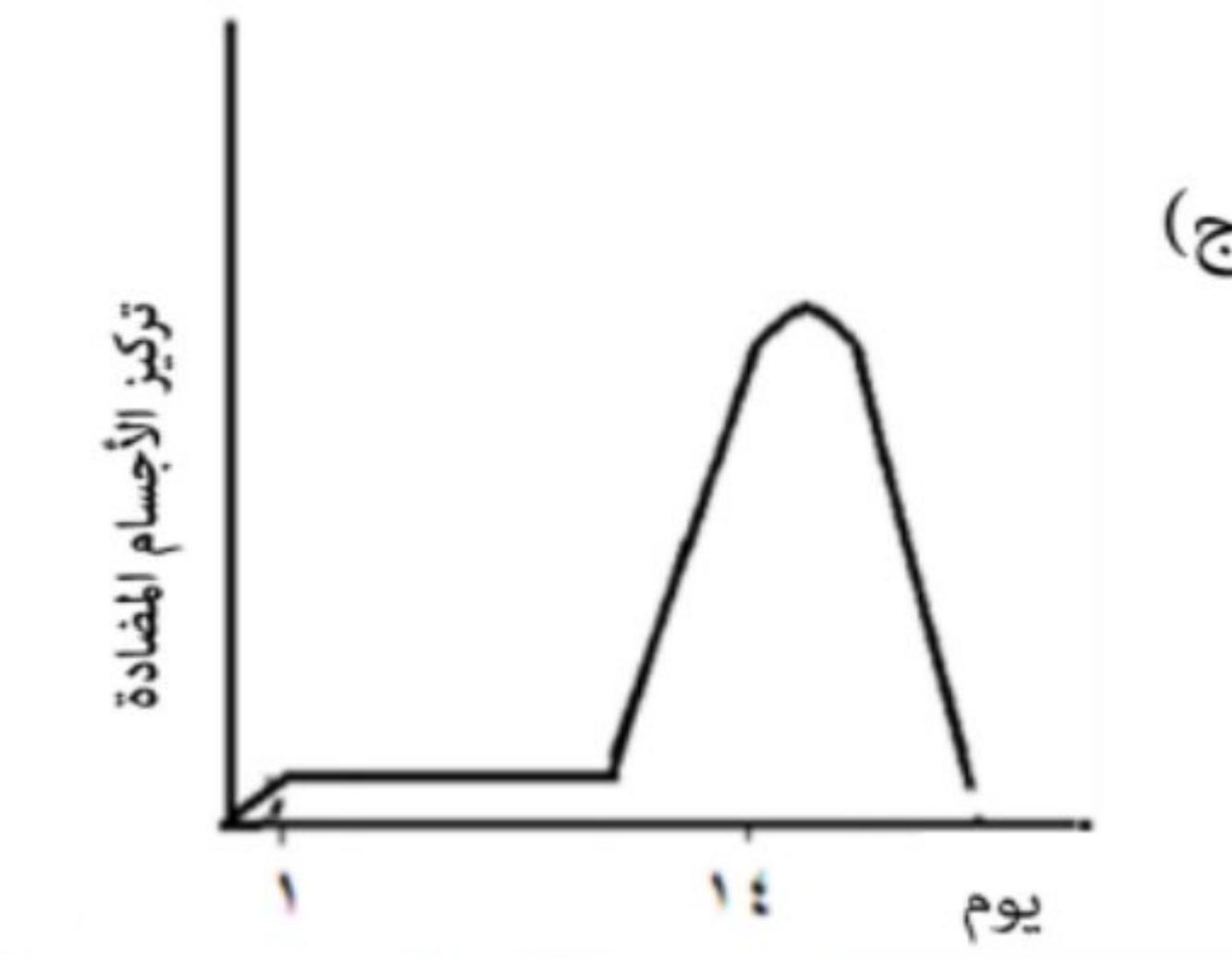
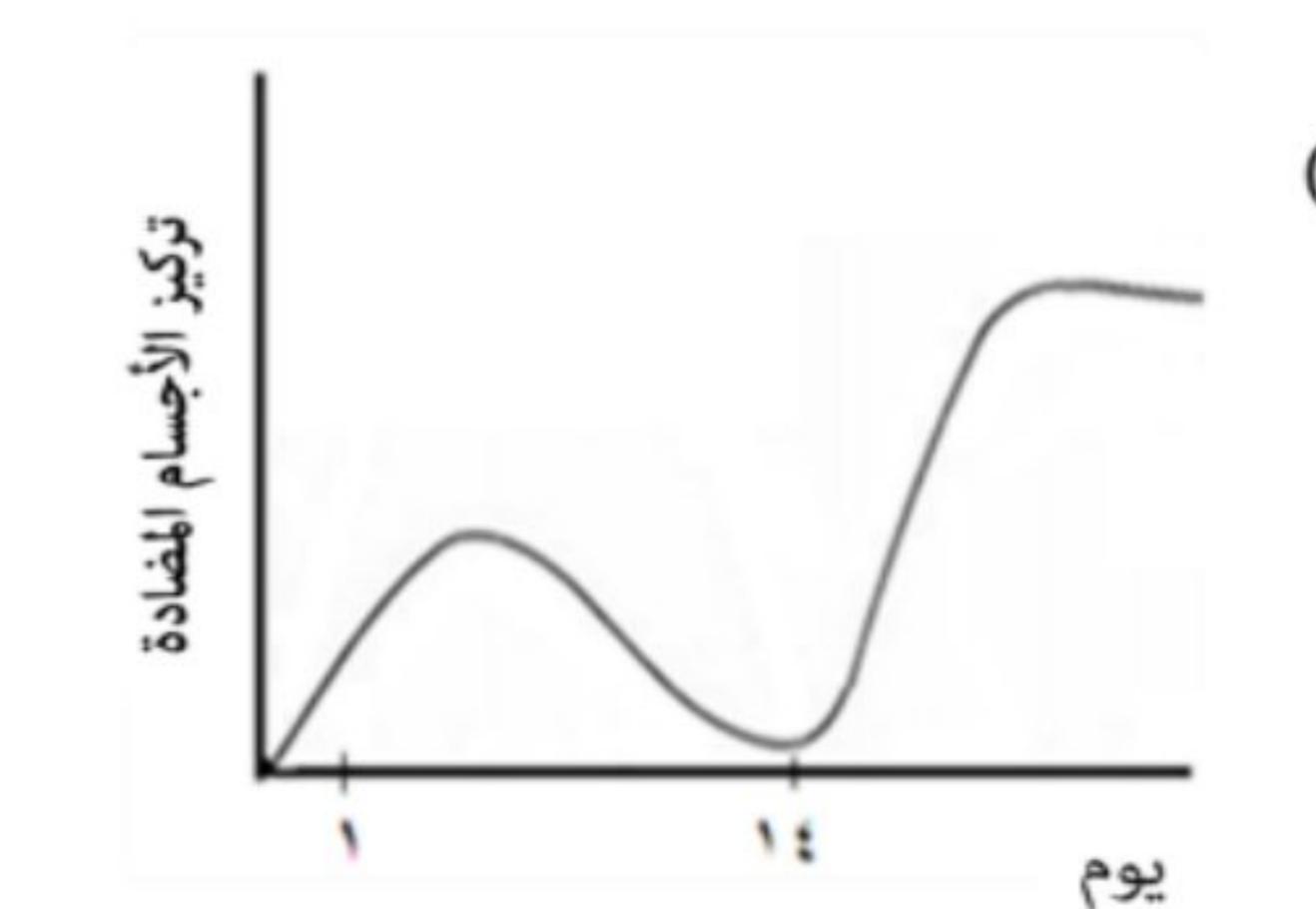
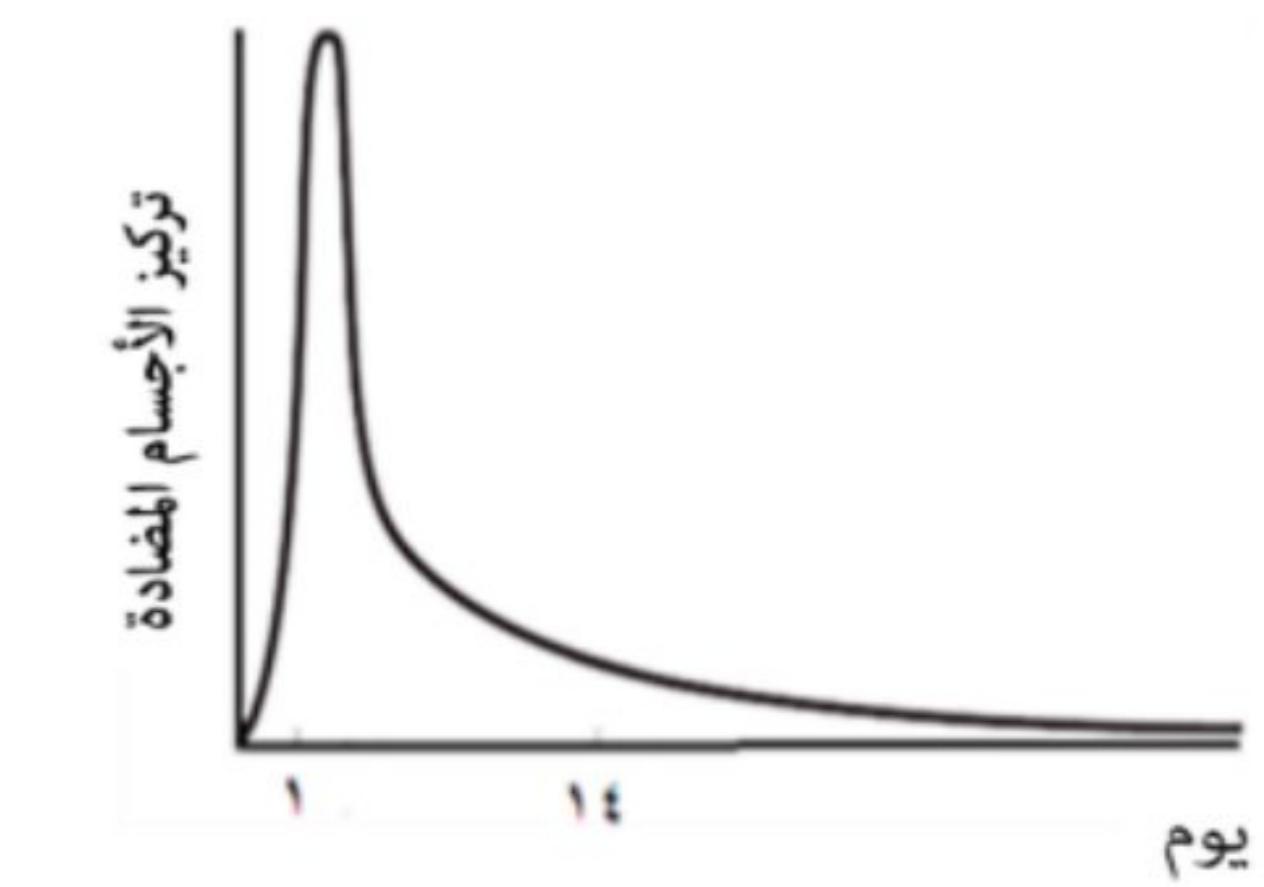
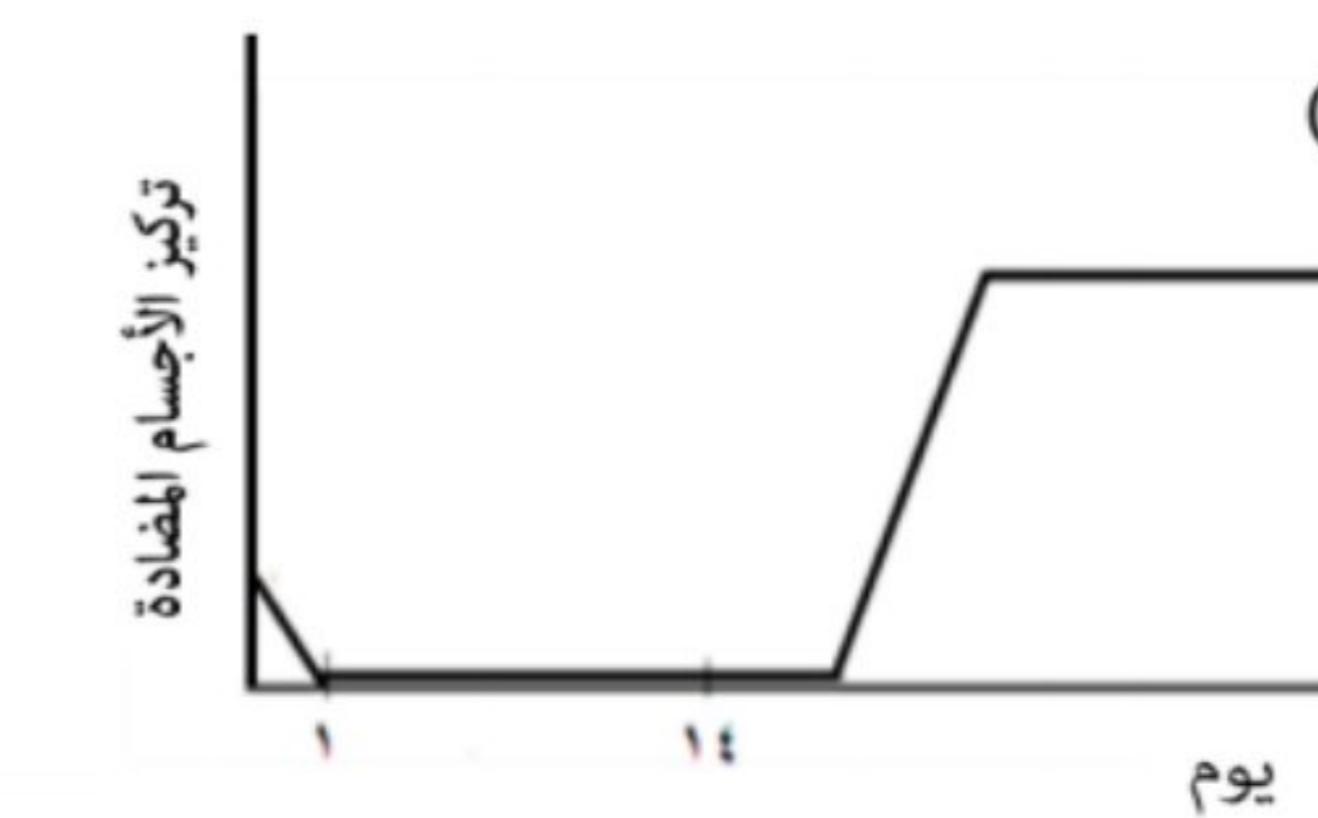


# المضادات الحيوية

١٢- يوضح الشكل الآتي تجربة لمناعة المكتسبة لأحد الفيروسات.



الرسم البياني الصحيح الموضح لنوع المناعة التي اكتسبها الفأر بعد التجربة:



١٢ - يهاجم فيروس HIV الذي يسبب مرض الإيدز :

- أ) الدم
- ب) الجلد
- ج) الجهاز التناسلي
- د) الجهاز المناعي

ب-

٢ - ما هي سوائل الجسم التي تنتقل بها فيروس HIV في الحالات الآتية :

- أ - تعاطي المخدرات .....
- ب - الرضاعة الطبيعية .....

١٠- تم إعطاء أحمد لقاح ضد الإصابة بمرض الجدري، في حين لم يعط سالم اللقاح فأصيب بالمرض.

ما نوع المناعة التي اكتسبها كلاً منهما؟

سام	أحمد
سلبية طبيعية	سلبية صناعية <input type="checkbox"/>
إيجابية صناعية <input type="checkbox"/>	سلبية صناعية <input type="checkbox"/>
سلبية صناعية <input type="checkbox"/>	إيجابية طبيعية <input type="checkbox"/>
إيجابية طبيعية <input type="checkbox"/>	إيجابية صناعية <input type="checkbox"/>

٣- ما المقصود بكل من:

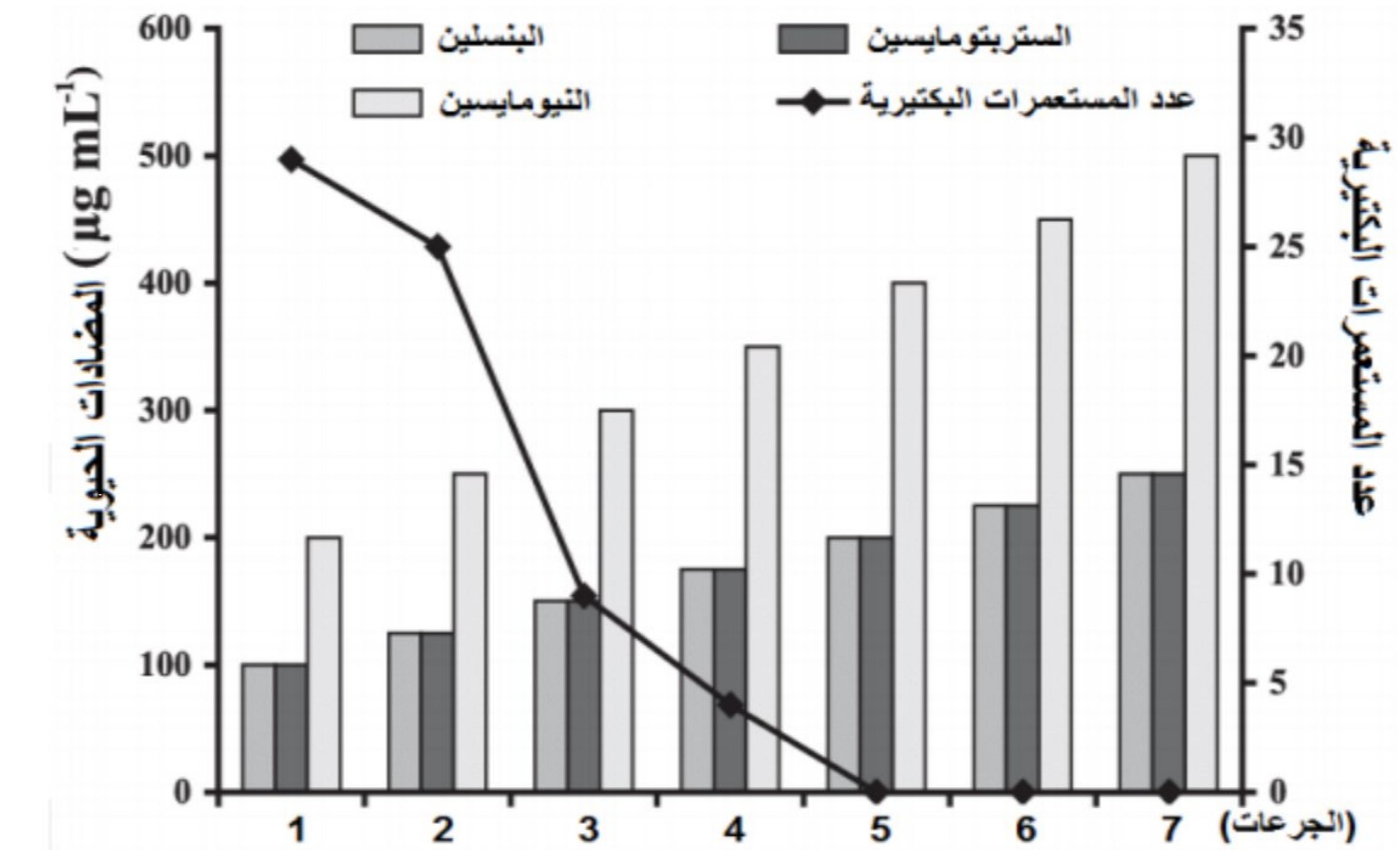
أ- المضادات الحيوية: .....

.....

ب- أمراض أنماط الحياة: .....

.....

١٣- يوضح الرسم البياني الآتي نتائج استخدام ثلاثة أنواع من المضادات الحيوية على المستعمرات البكتيرية.



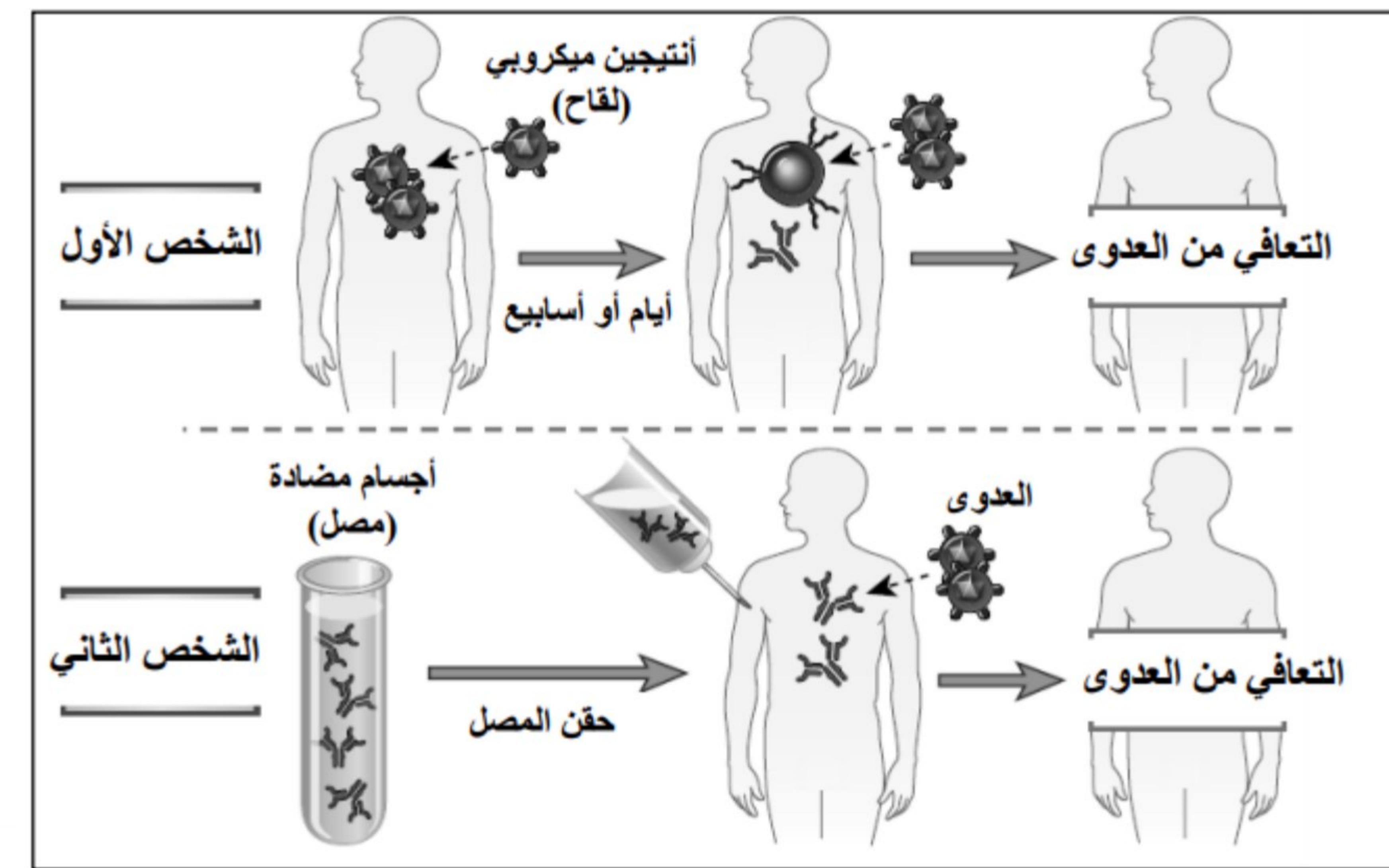
أ- عرف المضادات الحيوية؟

ب- من الرسم البياني، اشرح تأثير الجرعات من (1) إلى (4) من المضادات الحيوية على عدد المستعمرات البكتيرية

ج- فسر . اختفاء المستعمرات البكتيرية عند استخدام الجرعة (5) من المضادات الحيوية.

١٤- يوضح المخطط الآتي طريقة اكتساب شخصين لنوعين مختلفين من المناعة.

(٤ درجات)



أ- ما نوع المناعة التي اكتسبها كلا من الشخص الأول والشخص الثاني وأدى إلى تعافيهما من العدوى؟

الشخص الأول:

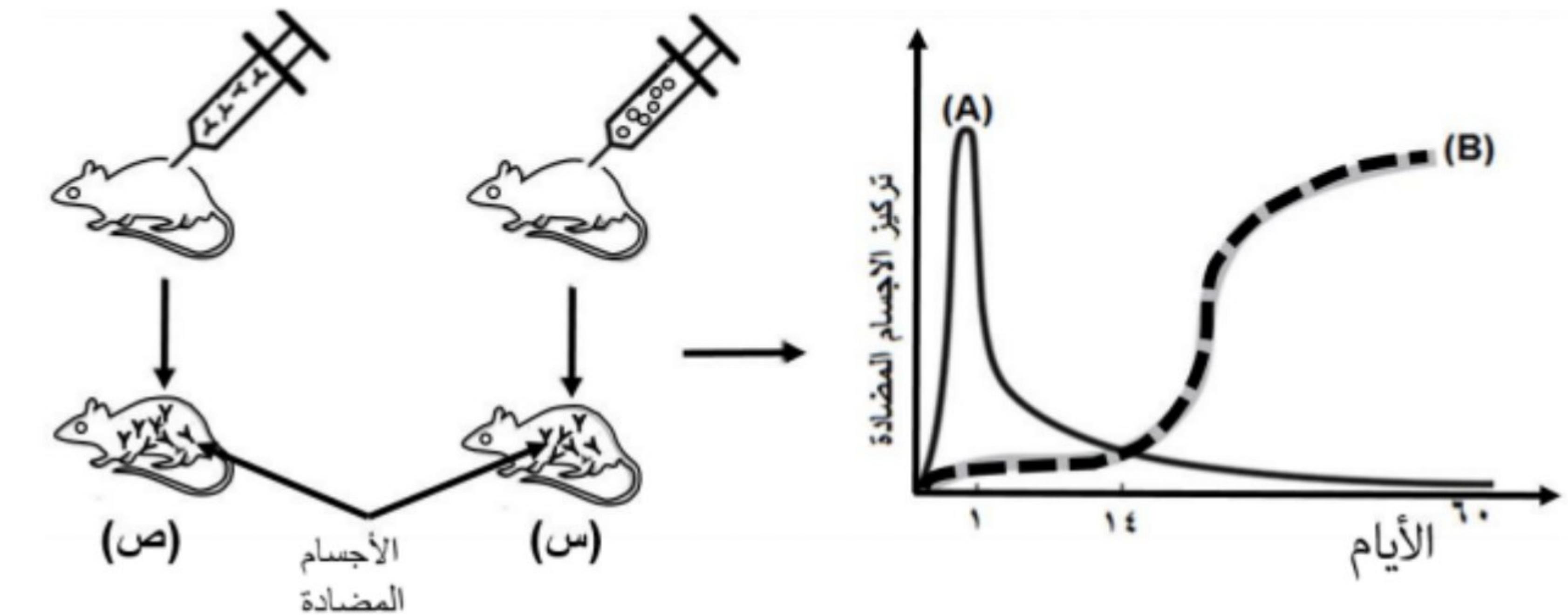
الشخص الثاني:

ب- من الشخص الذي أكتسب مناعة أقصر عمرًا؟

.....

ج- اشرح ما الذي حدث داخل جسم الشخص الأول حتى تمكن من التعافي من العدوى.

ب) يوضح الشكل الآتي تجربة لقياس مستويات تركيز الأجسام المضادة لفأرين (س، ص) ملدة زمنية.



-١

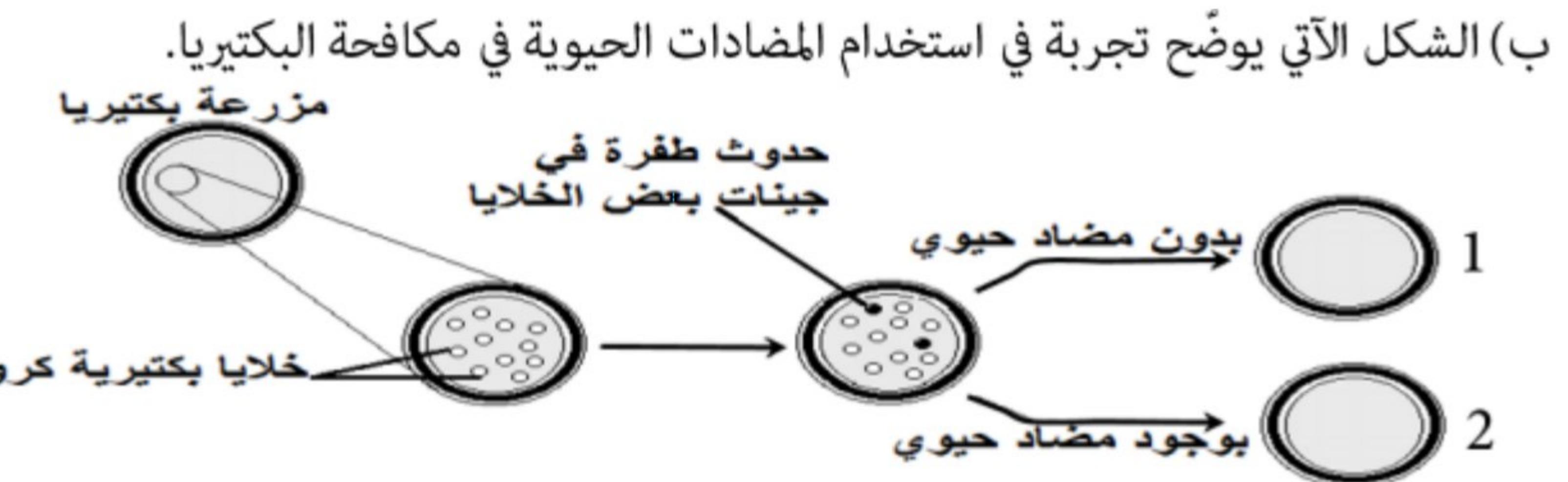
أ- ما رمز المنحنى في الرسم البياني الذي يمثل نتائج حقن الفأر المشار إليه بالرمز (ص)؟

.....  
ب- ما أهمية الخلايا البائية في الاستجابة التي أظهرها الفأر (س)؟

-٢

قارن بين الفأرين المشار إليهما بالرموز (س) و (ص) من حيث نوع المناعة الصناعية.

ص	س	نوع المناعة الصناعية



١- ما النتيجة التي تتوقع حدوثها للخلايا الطبيعية في العينة المشار إليه بالرقم (1)؟

.....

٢- ما النتيجة التي تتوقع حدوثها للخلايا التي حدثت بها طفرة في كل من العينتين (1) و (2)؟

.....

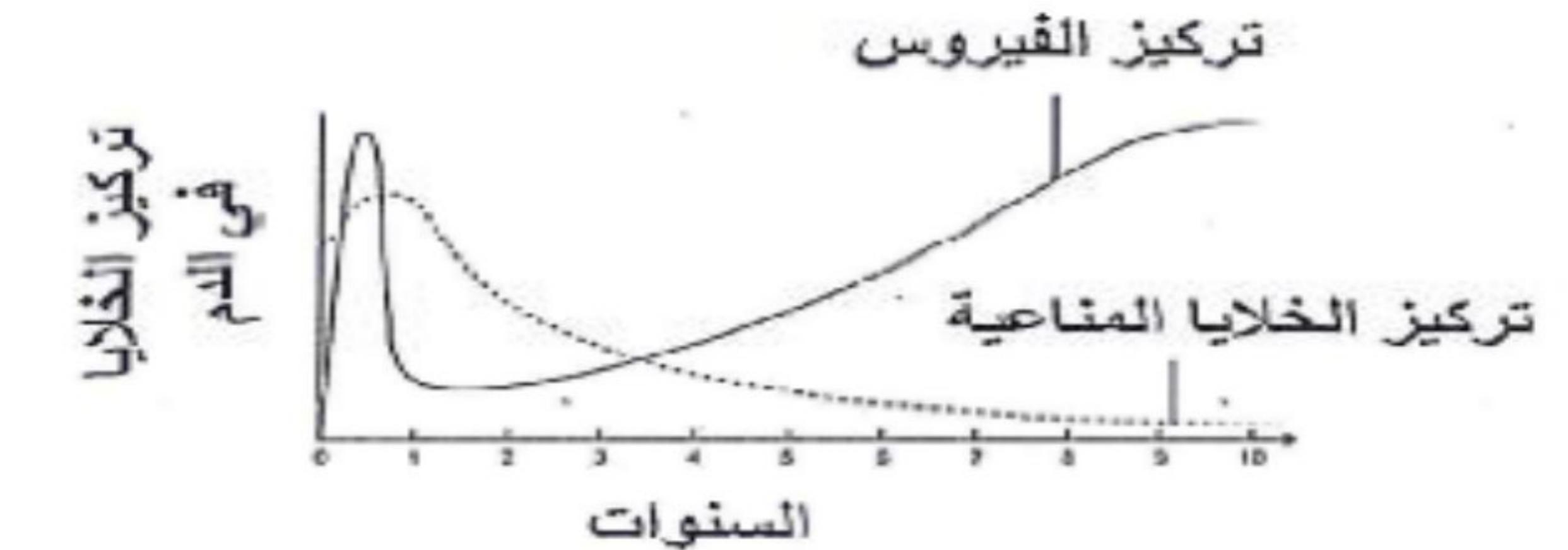
٣- ماذا يقصد بالمضادات الحيوية؟

.....

٤- عدد اثنين من طرق المناعة عند البكتيريا ضد المضادات؟

.....

ج - يوضح الرسم البياني الآتى دراسة قام بها أطباء لمعرفة مستوى تركيز كل من فيروس HIV وخلايا المناعية الثانية في دم أحد الأشخاص المصابين بالإيدز وذلك لعدة سنوات.



١- ماذا حدث لفيروس HIV في السنة الأولى؟

فسر إجابتك:

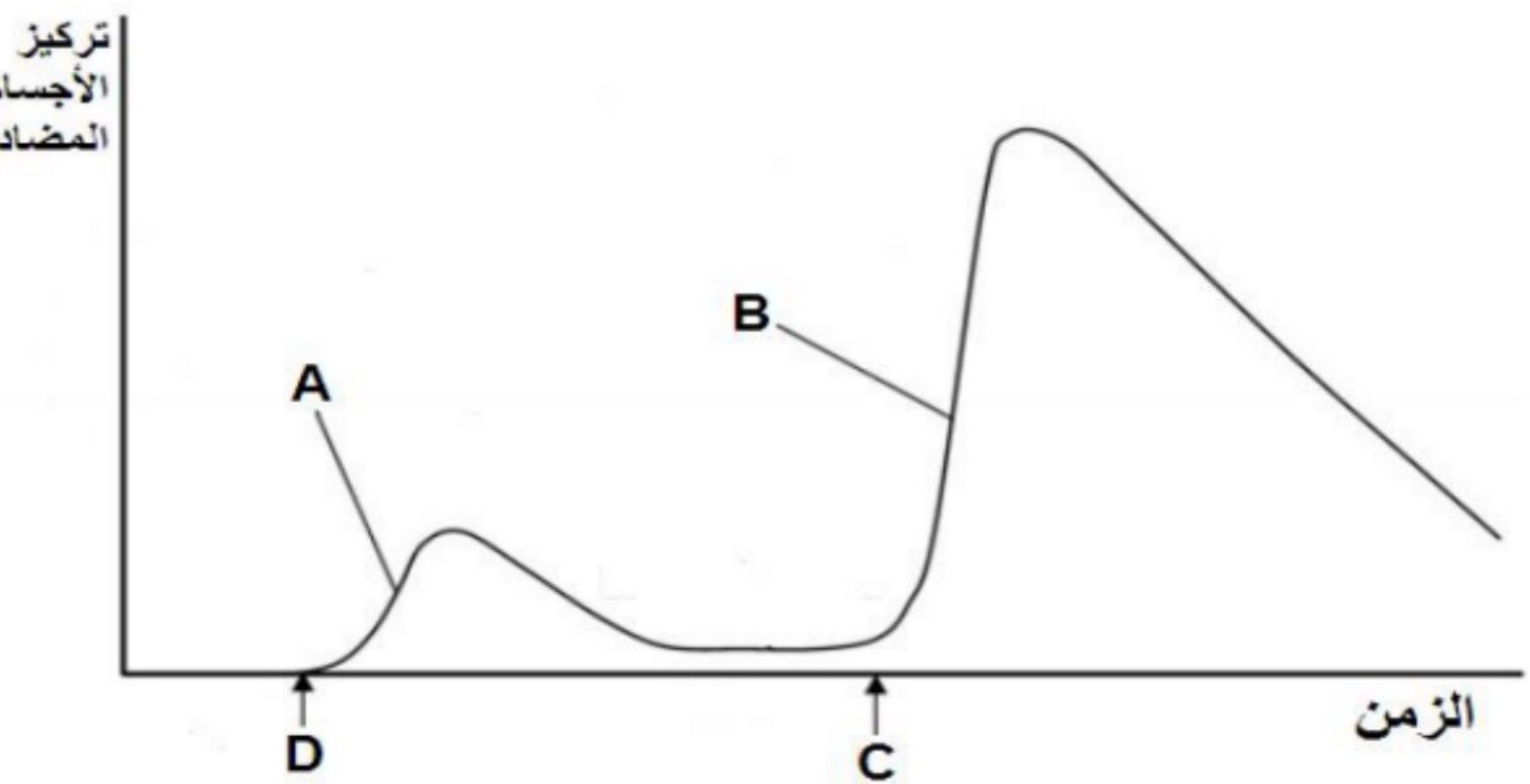
.....  
.....  
.....

٢- ما السبب في انخفاض تركيز الخلايا المناعية بعد السنة الرابعة؟

.....  
.....  
.....

# التطعيم

ج) المخطط الآتي يوضح تركيز الأجسام المضادة في دم أحد الأطفال عند تطعيمه ضد مرض الحصبة، ثم إصابته بمرض الحصبة بعد فترة من الزمن.



١- ما الرمز الذي يشير إلى زمن تطعيم الطفل ضد مرض الحصبة؟

.....

٢- ما الرمز الذي يشير إلى زمن إصابة الطفل بمرض الحصبة؟

جـ هناك عدة طرق لانتشار الأمراض . من خلال الجدول الآتي وضح كيف تنتشر الأمراض الآتية :

المرض	الوسط الناقل أو الناشر للمرض
الانفلونزا	الهواء
التسمم ببكتيريا السالمونيلا	
الإيدز	
المalaria	



**دورة المعلمين**  
online

# أمراض أنماط الحياة

١١- توضح القائمة الأولى (X, Y, Z) أمثلة لبعض أمراض أنماط الحياة، والقائمة الثانية (١, ٢, ٣) بعض من الأعراض المميزة لها.

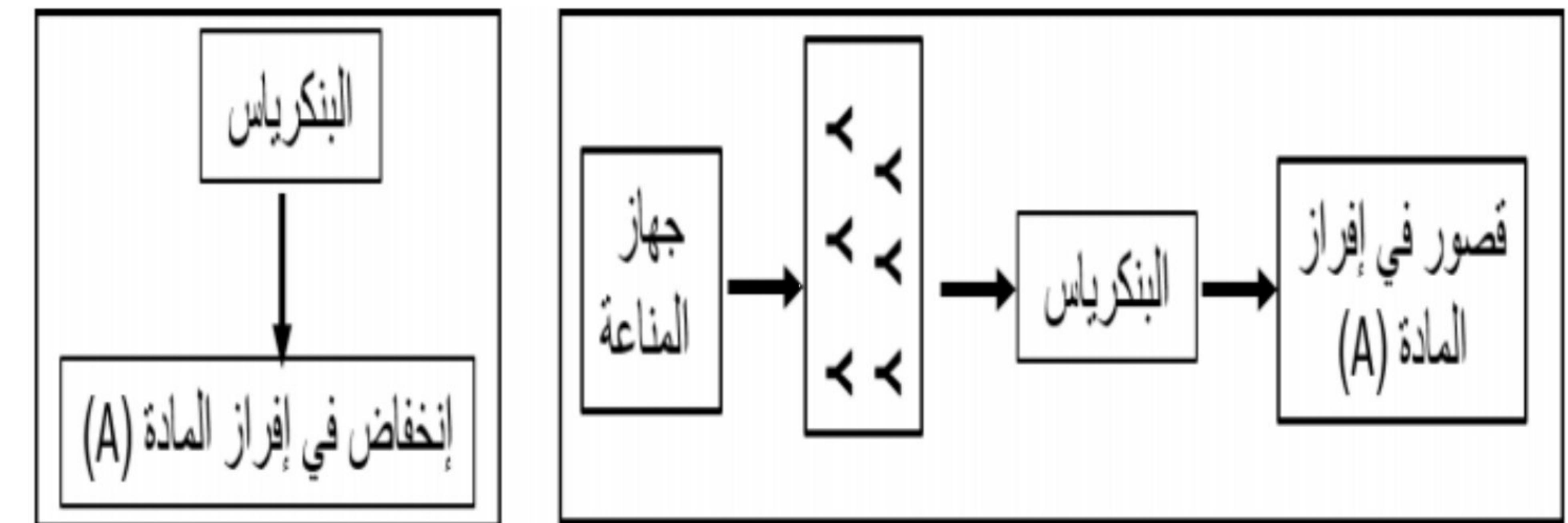
القائمة الثانية (الأعراض)	
فقدان الشهية، انخفاض مستمر في الوزن.	١
ألم في منطقة الصدر يصاحبه ضيق في التنفس.	٢
كثرة التبول - تأخر التئام الجروح.	٣

القائمة الأولى (المرض)	
السكري	X
الذبحة الصدرية	Y
السرطان	Z

ما الأعراض المناسبة من القائمة الثانية (١, ٢, ٣) لكل مرض من القائمة الأولى (Z, Y, X) ؟

Z	Y	X
1	3	2
3	2	1
2	1	3
1	2	3

١٢- يوضح الشكلان الآتيان (1) و(2) تغير في إفرازات غدة البنكرياس.



الشكل (1)

الشكل (2)

أي البدائل الآتية تتناسب مع كل منهما؟

الشكل (2)	الشكل (1)
من أمراض أمميات الحياة	خلل في المناعة الذاتية
خلل في المناعة الذاتية	من أمراض أمميات الحياة
يسببه فرط الإستجابة المناعية	يسببه فرط الإستجابة المناعية
من أمراض أمميات الحياة	من أمراض أمميات الحياة

٣- ما المقصود بكل من:

أ- المضادات الحيوية:.....

.....

ب- أمراض أنماط الحياة:.....

.....

