

مراجعة ليلة الامتحان الوحدة الرابعة (التكاثر في الإنسان)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف العاشر ⇨ أحياء ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:09:14 2025-09-25

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: يوسف الوردي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الأول

مراجعة ليلة الامتحان في الوحدة الأولى (النقل في الثدييات)	1
مراجعة ليلة الامتحان في الوحدة الثانية (تبادل الغازات)	2
ملخص شرح درس الجهاز الدوري (جهاز النقل في الإنسان والثدييات)	3
ملخص درس الجهاز الدوري الوحدة الأولى (النقل في الثدييات) من سلسلة الريادة التعليمية	4
ملخص درس التكاثر اللاجنسي والتكاثر الجنسي عند النبات من الوحدة الثالثة التكاثر في النبات	5

وزارة التربية والتعليم
محافظة شمال الشرقية
مدرسة عزان بن تميم للبنين 11 - 12



مراجعة (الوحدة 4)

التكاثّر في الإنسان

المشرف الإداري لمجموعة إثراء :

أ: أحمد الفزاري

93884406

معلم المادة :
يوسف الوردي

تكوين الامشاج (الجاميئات)

المشيح المؤنث

المشيح الذكري

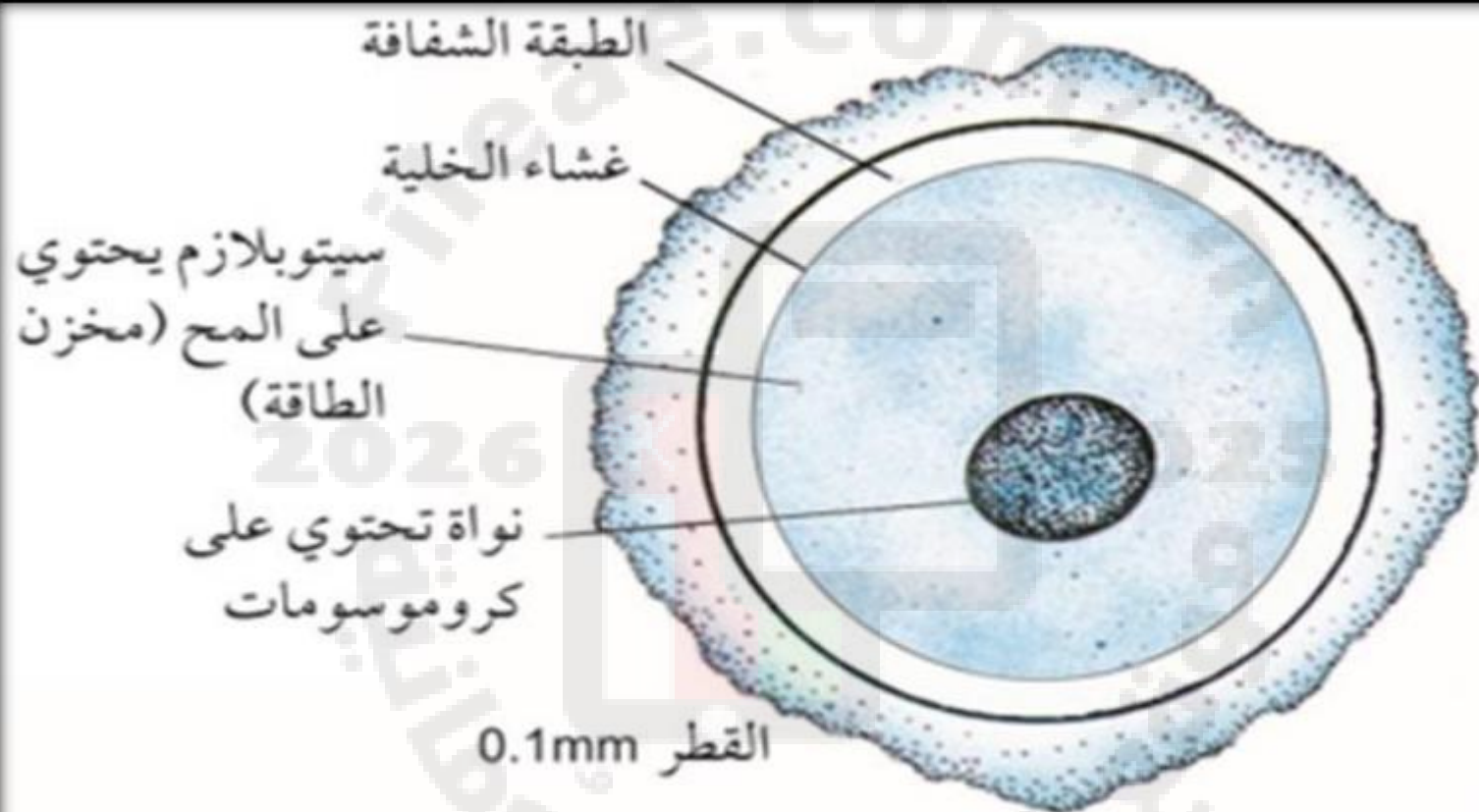
فترة إنتاجه

العمر

حساسية للحرارة



الشكل ٤-٥ الحيوان المنوي لذكر الإنسان



الشكل ٤-٤ خلية البويضة لأنثى الإنسان

قارن بين المشيچ المذكر والمشيچ المونث

من حيث:

-الحجم

-الحركة

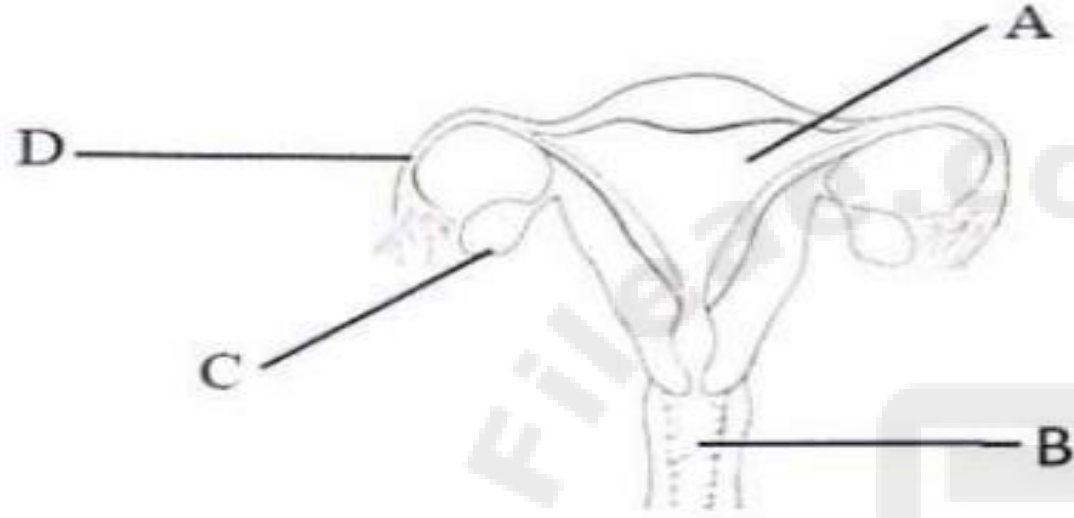
-الذيل

-الأعداد

-الشكل

-درجة الحرارة؟

١٨. يوضح الشكل (1-4) تركيب الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان.



الشكل (١-٤)

اكتب مسميات الأجزاء :

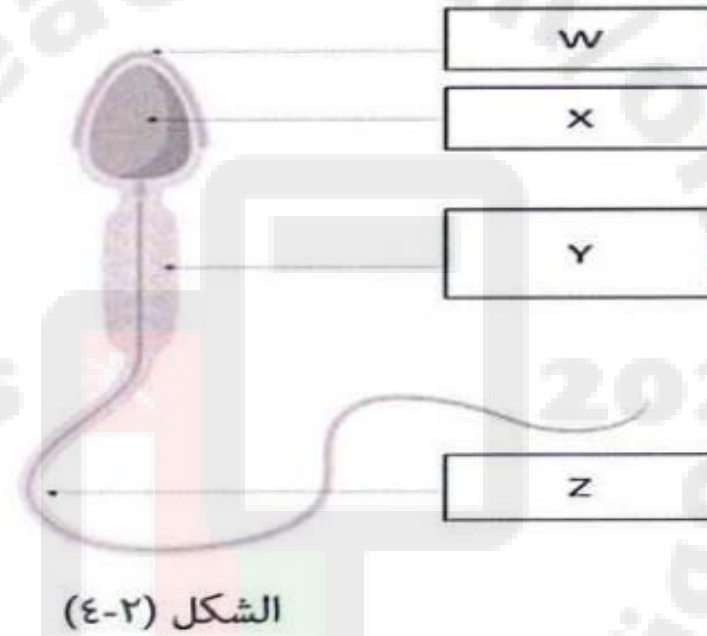
A: _____

B: _____

١٩. اكتب وظيفتين لقناة فالوب.

• _____
• _____

٢٠. يوضح الشكل (2-4) تركيب المشيج الذكري.



الرمز الذي يشير إلى الجزء المسؤول عن الحركة:

w ☐

x ☐

y ☐

z ☐

[٧]

[٧]

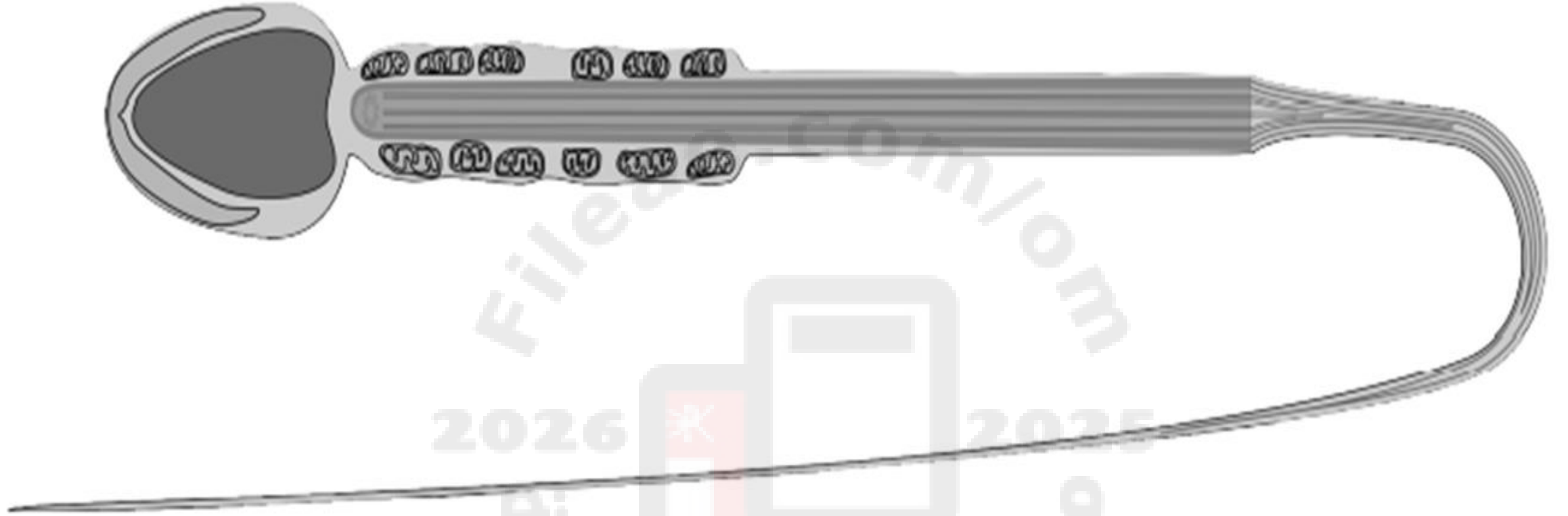
[٧]

٢٠. اذكر اثنين من التكيفات التي تمتلكها البويضة في الإنسان لتتناسب مع وظيفتها.

[٢]



٤ يبين الشكل قطاعاً طولياً لحيوان منوي لذكر الإنسان.



أ. انقل الرسم إلى دفترك، وضع البيانات الآتية في مواقعها الصحيحة:

١. الذيل.

٢. الإنزيمات.

٣. النواة.

أ- "الخلية الأولية لبداية تشكل كائن حي جديد " تسمى:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

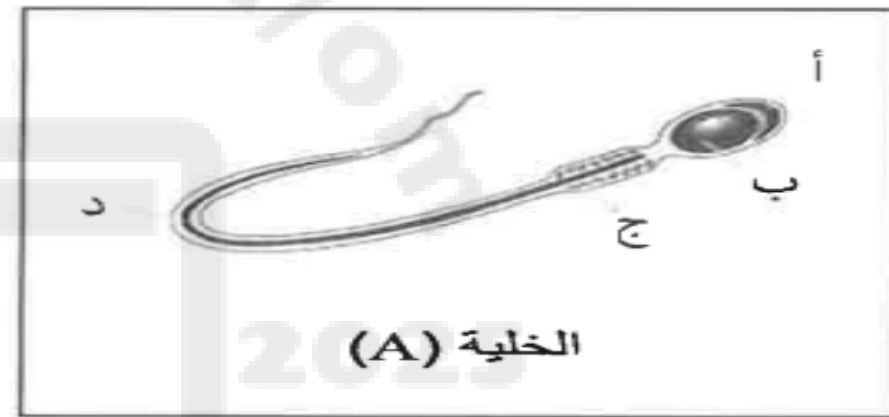
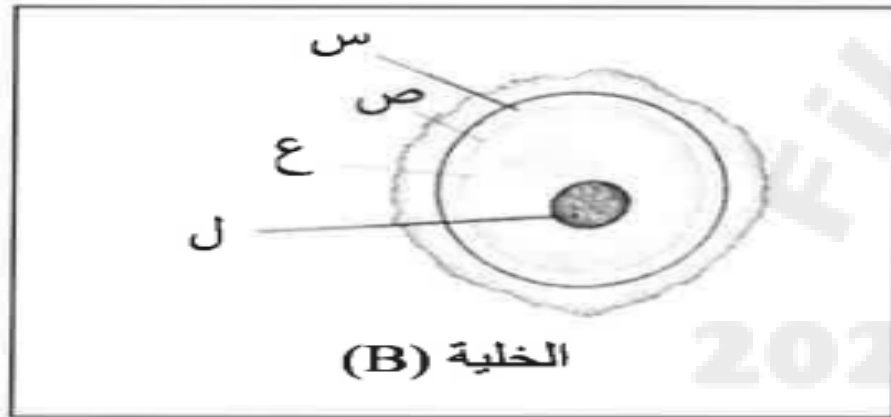
☐ المبيض

☐ الزيجوت

☐ الحيوان المنوي

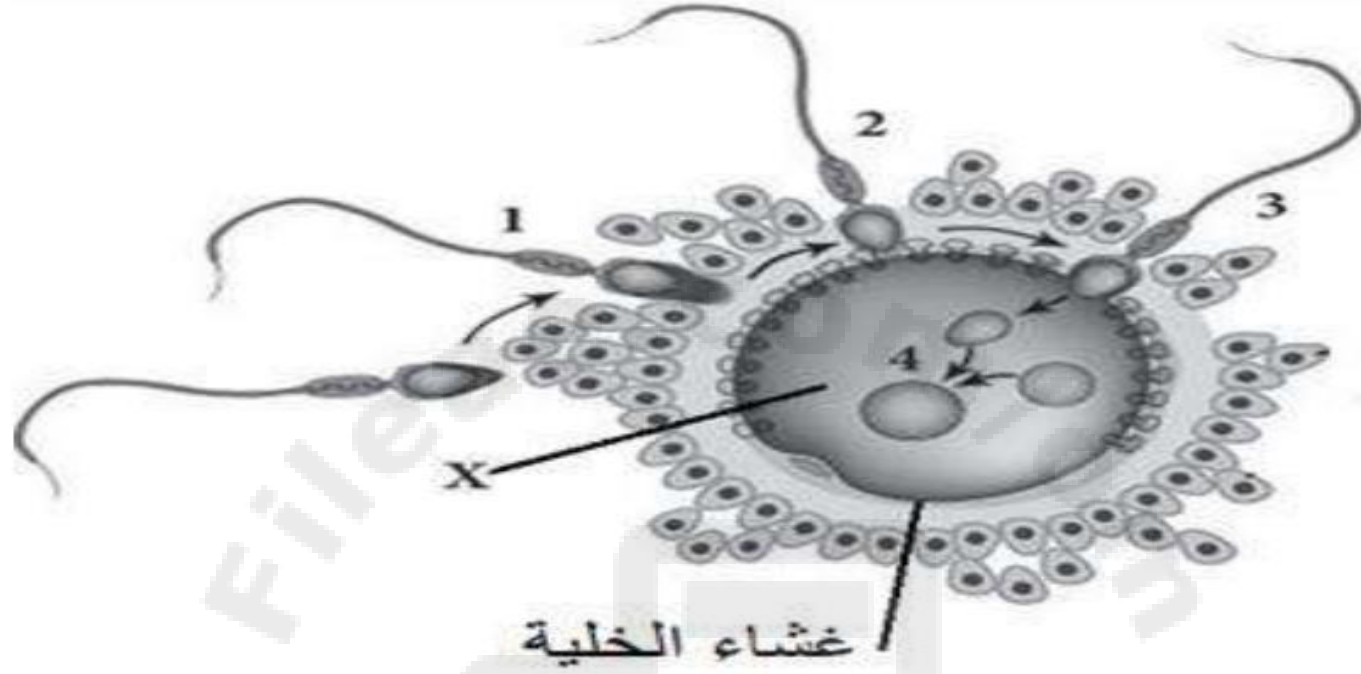
☐ البويضة

ب- 1- قارن في جدول بين الخلية (A)، والخلية (B) من حيث الحجم والحركة .



وجه المقارنة	الخلية (A)	الخلية (B)
الحجم		
الحركة		

٢٢- يوضّح الشكل (4-2) عملية دخول الحيوان المنوي للبويضة في الإنسان.



الشكل (4-2)

صف ما يحدث في الخطوة رقم (2)؟

[٣]

٢٣. ممّ يتركب المشيج الذكري للإنسان؟

[٢]

(2). عملية الإخصاب

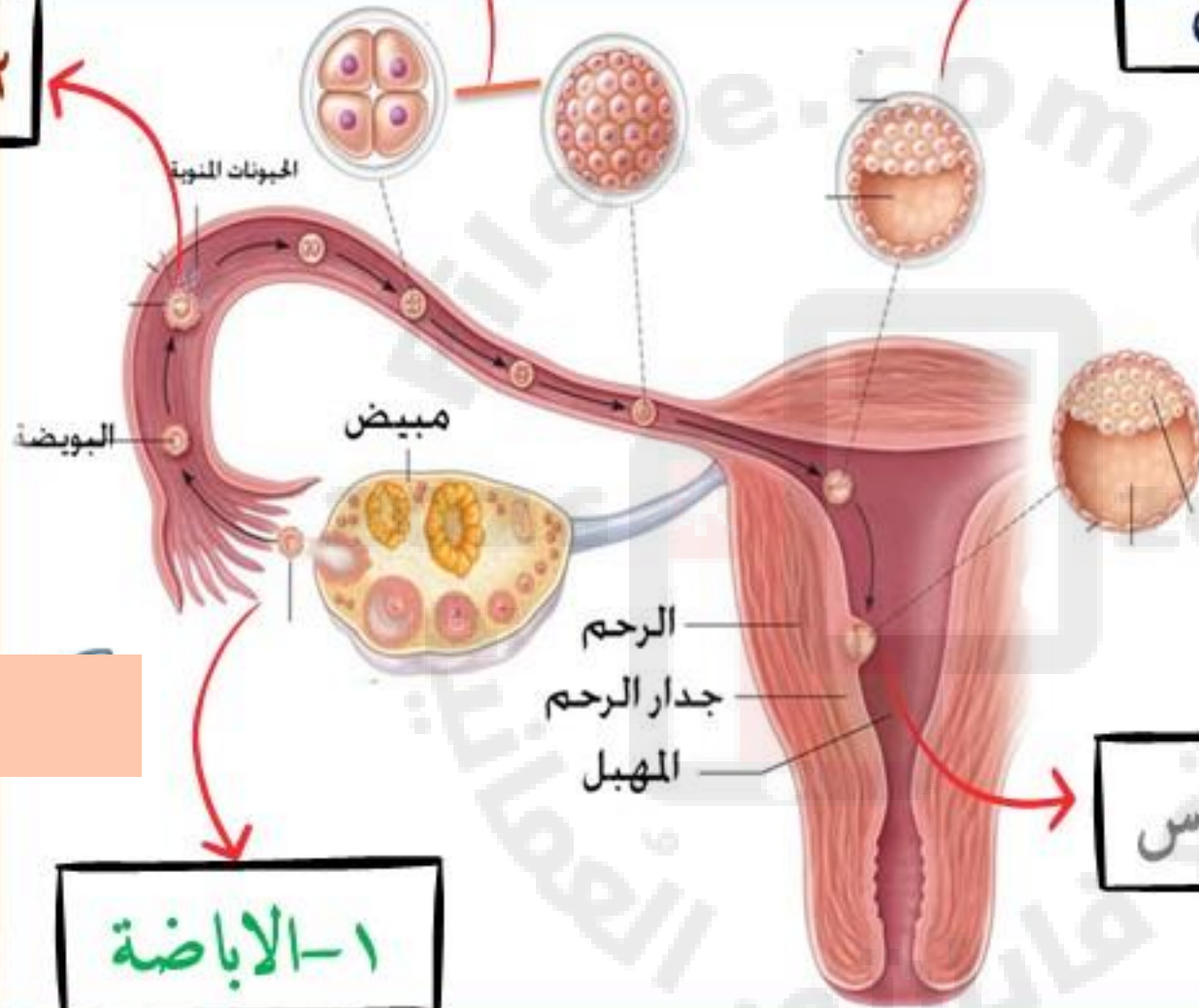


ضع المصطلحات الآتية في مكانها الصحيح على المخطط

٣- الانقسامات

٤- الجنين

٢- الاخصاب



١- الاباضة

٥- الانغراس

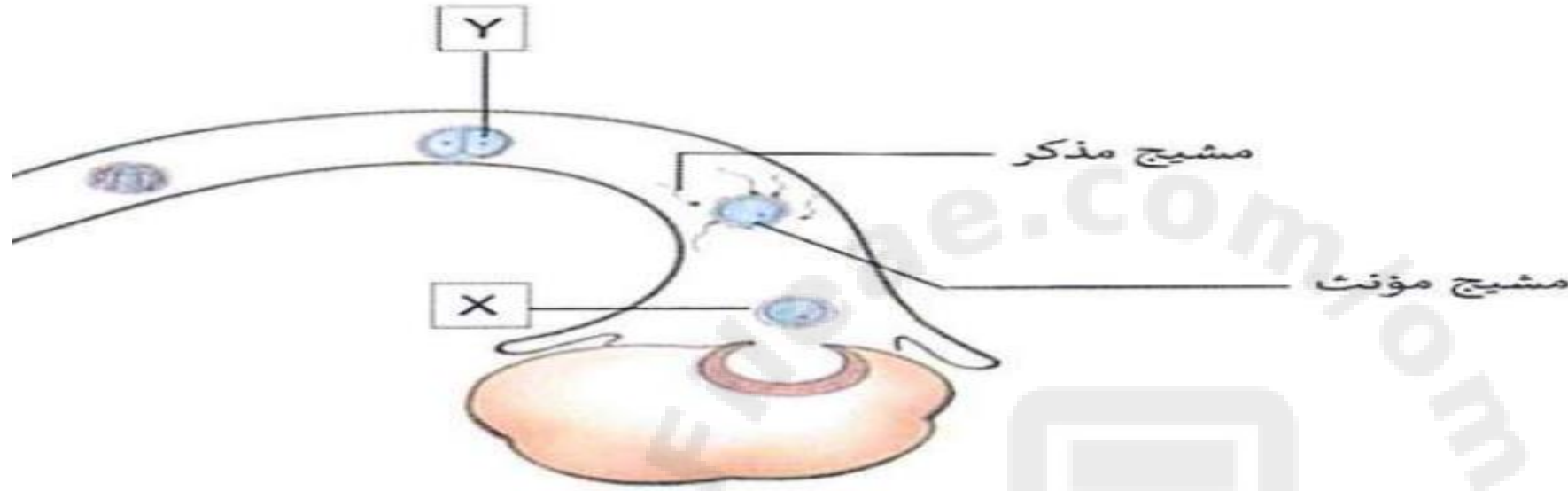
المشيمة



الحبل السري



يوضح الشكل (3-4) أحد مراحل التكاثر الجنسي.



الشكل (3-4)

(استخدم الشكل للإجابة على المفردتين ٢١ و ٢٢)

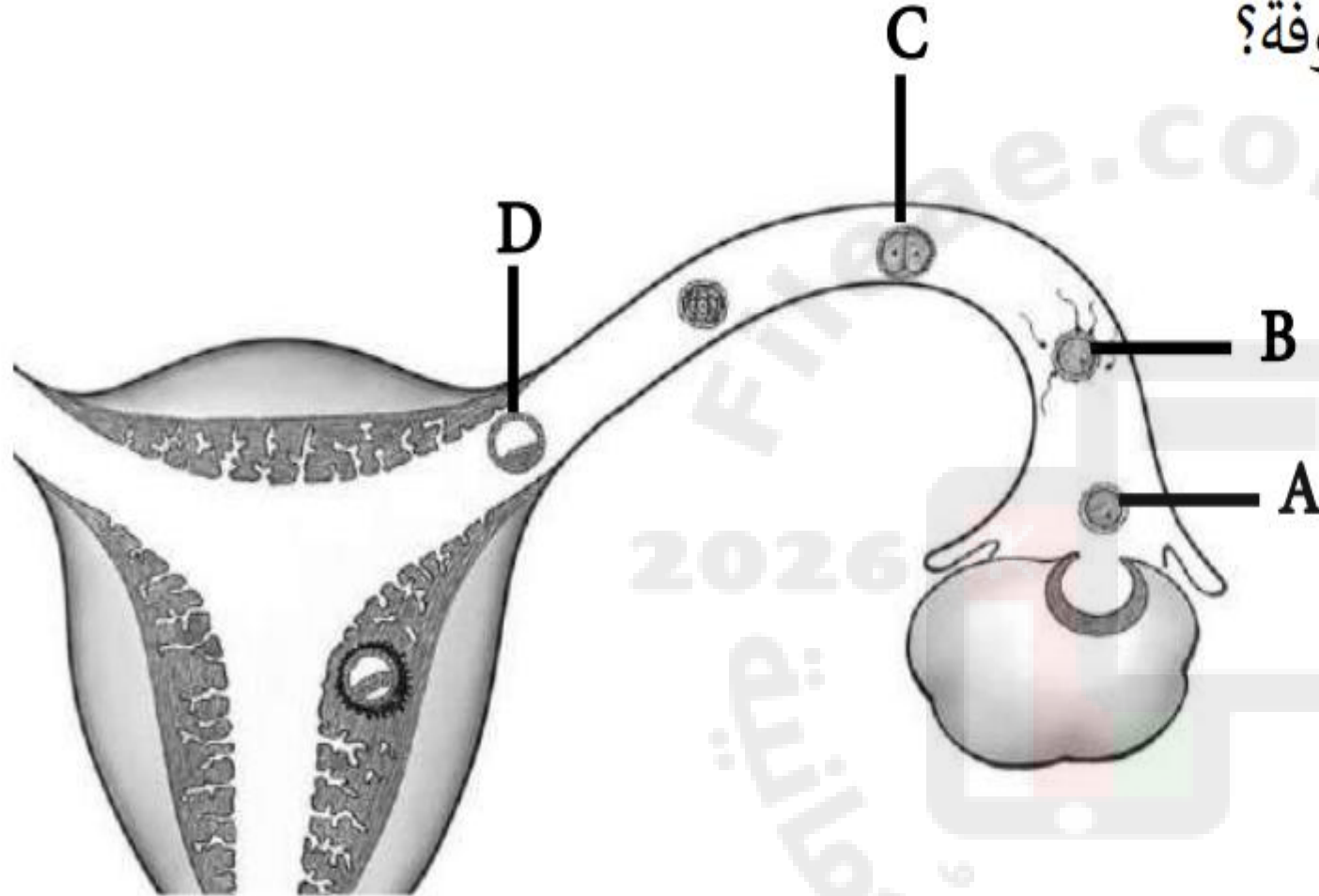
٢١. استخرج من الشكل (3-4) دليلاً يثبت أن التكاثر الموضح بالشكل تكاثراً جنسياً.

[٨]

٢١. يوضح الشكل (4-1) جهاز التكاثر في أنثى الإنسان.

ما الرمز الذي يشير إلى جنين على شكل كرة مجوفة؟

(ظلل الإجابة الصحيحة)



A ☐

B ☐

C ☐

D ☐

الشكل (4-1)

د- المخطط الآتي يوضح آلية عمل الجزء المشار إليه بالرمز (B).



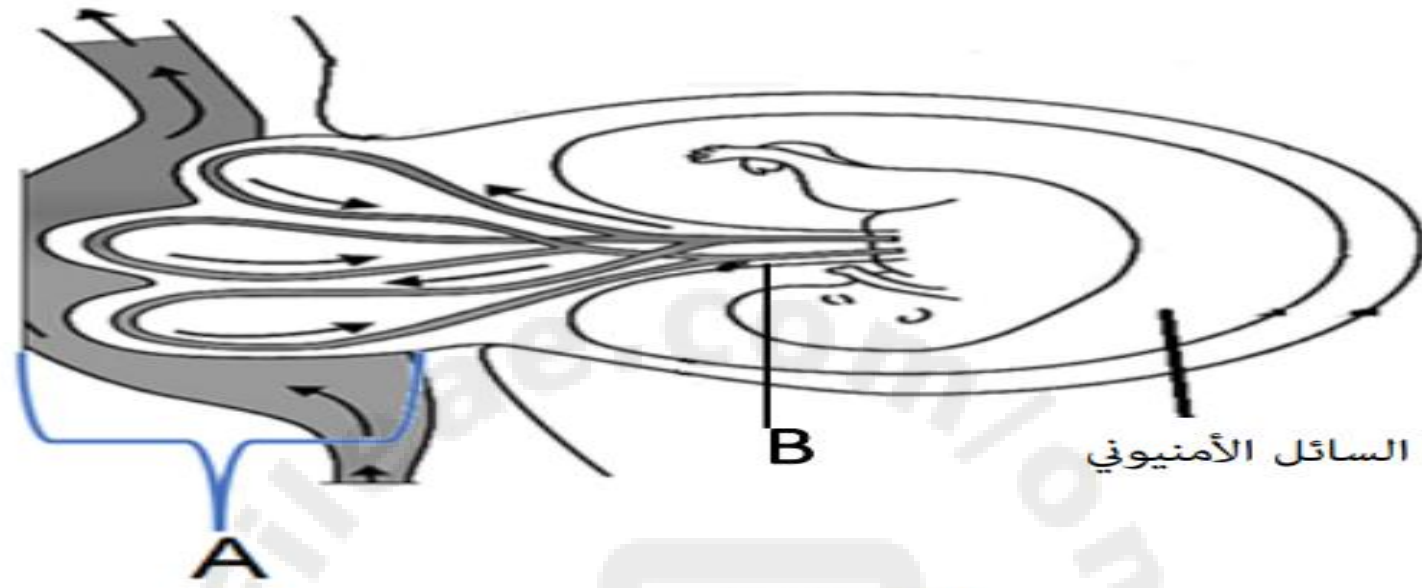
١- ضع علامة (✓) أمام كل من العبارات الآتية:

العبارة	الصواب	الخطأ
الغاز (1) يشير إلى ثاني أكسيد الكربون.		
المادة (4) تشير إلى اليوريا.		

٢- ما هو الغاز (2)؟ فسر اجابتك.

٣- اذكر مثالين على المادة (3).

٢٤. يوضح الشكل (4-2) جنين الإنسان في الرحم.



الشكل (4-2)

ما وظيفة كل من:

- السائل الأمنيوسي؟

[١].

- الجزء المشار إليه بالرمز (A)؟

[٢].

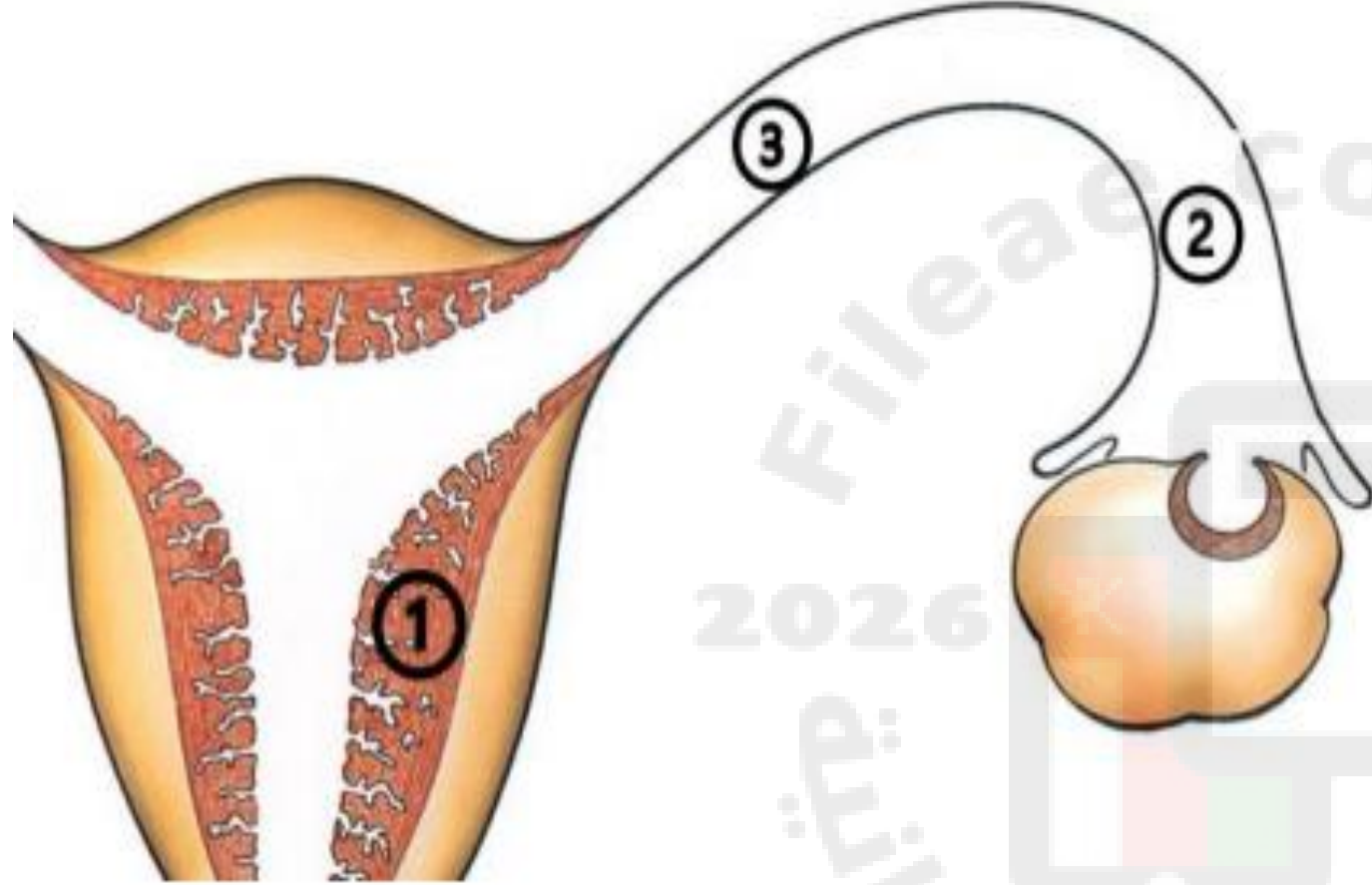
- الجزء المشار إليه بالرمز (B)؟

[٣].

أ. ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات التالية :

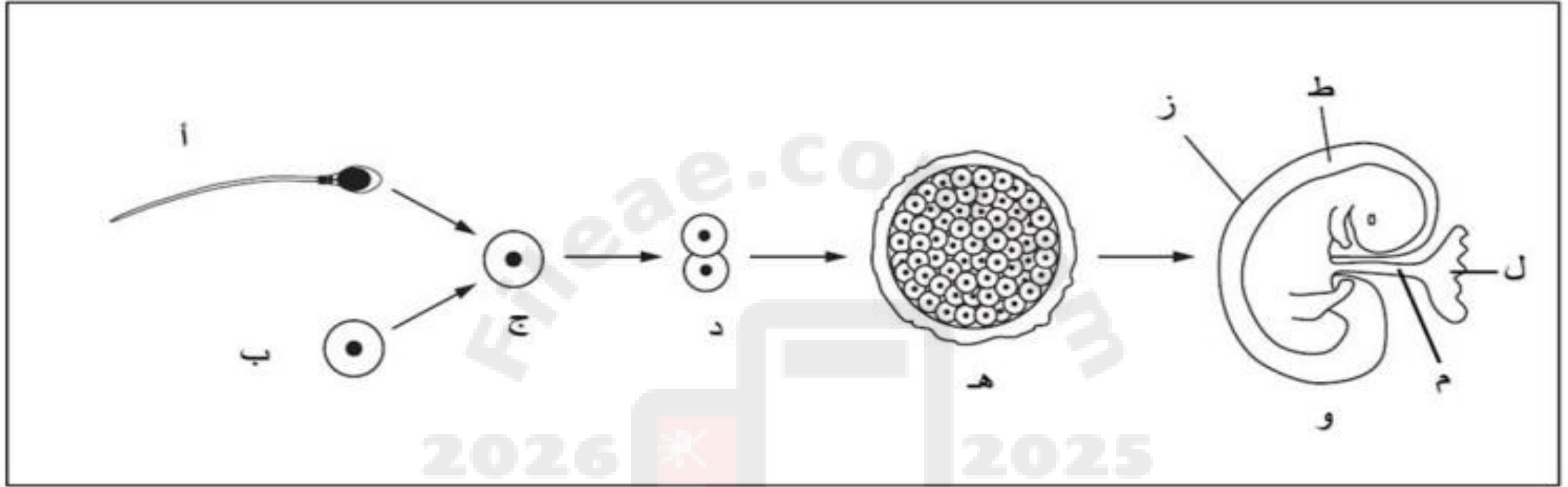
العبارة	صح أم خطأ
أثناء الحمل يختلط دم الأم مع دم الجنين	
يستطيع أكثر من حيوان منوي إخصاب البويضة	
يتغذى الجنين قبل وصوله للرحم على مادة المح في البويضة	

ب. الشكل المقابل يمثل الجهاز التناسلي في الأنثى , أكمل الجدول موضحا أماكن حدوث العمليات التالية :



العملية	الرقم
الإخصاب	
الإنغراس	

ج. الشكل التالي يوضح مراحل تطور الجنين , أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية

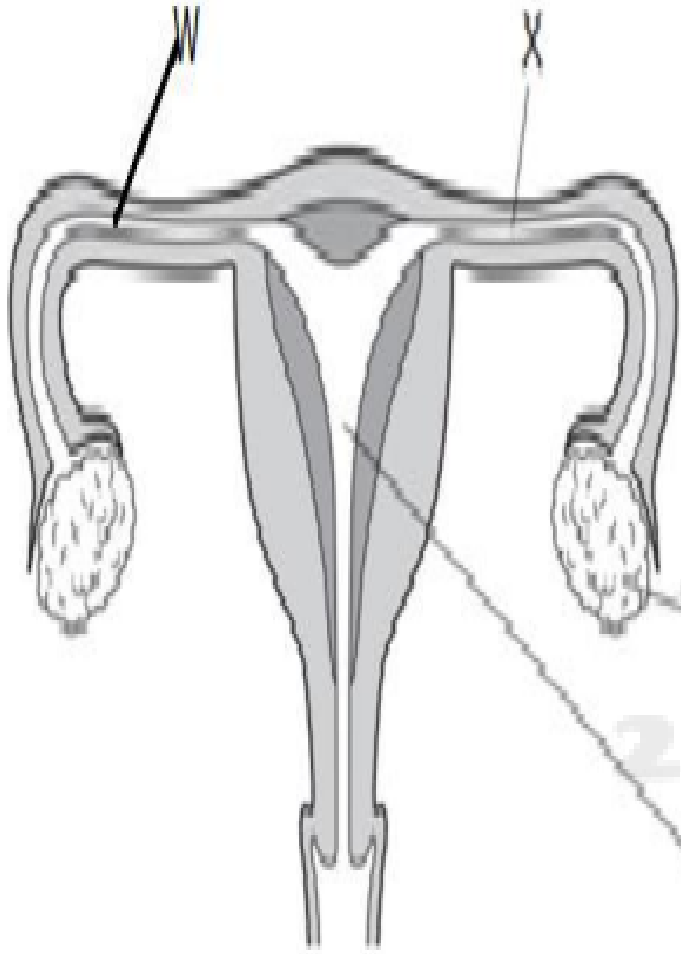


(١) ما وظيفة الجزء ط في الشكل ؟

(٢) ماذا تسمى المرحلة ه ؟

د. كيف تتشابه المشيمة مع الرئتين

(ج) في الشكل المقابل والذي يوضح الجهاز التناسلي في الانسان.
تنبأ بما يحدث اذا تم انسداد الجزء (X).



.....

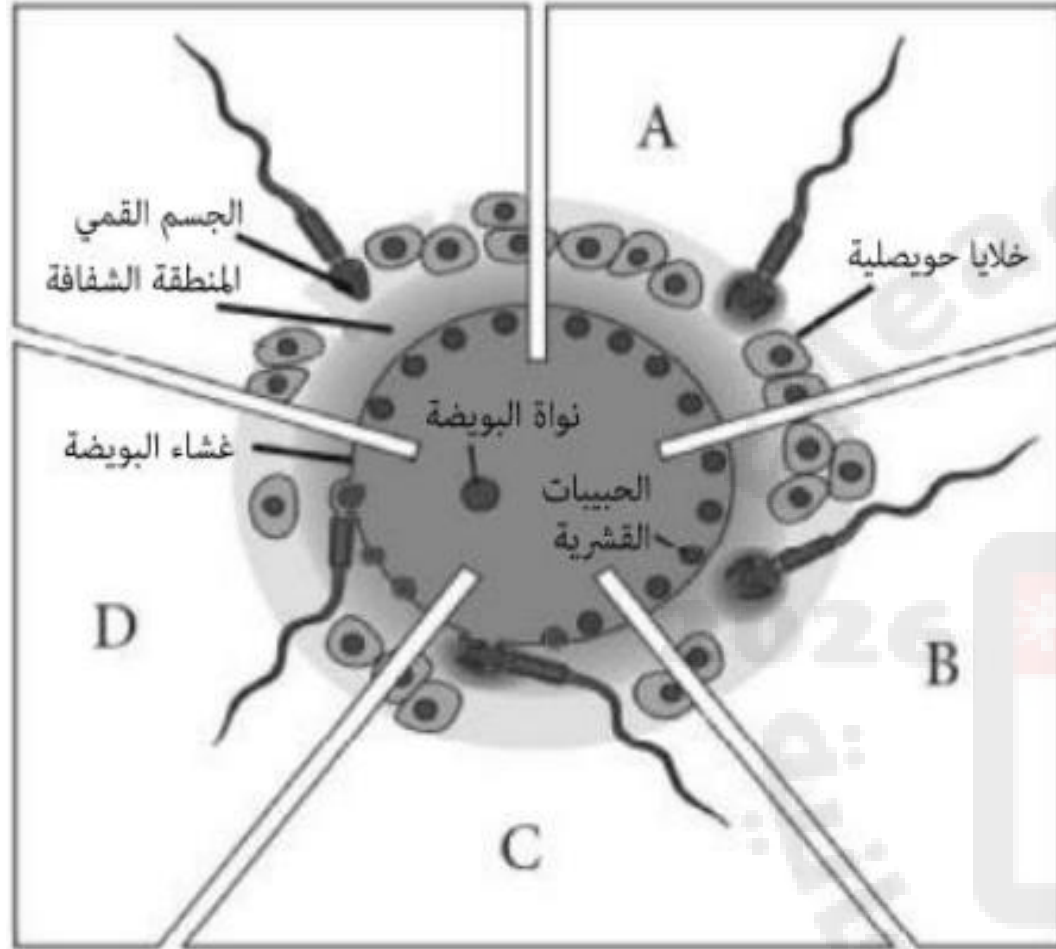
.....

2026

2025

موقع فايلانتي
العمانية

أ) في الشكل المقابل. المرحلة التي يبدأ فيها منع دخول حيوان منوي آخر إلى البويضة يشار إليها بالرمز. (ظلل الإجابة الصحيحة)



A ☐ B ☐
C ☐ D ☐

ب) يحدث الإخصاب عندما تندمج نواة الحيوان المنوي مع نواة البويضة:

1- أين يحدث الإخصاب؟

2- ما مصير بقية الحيوانات المنوية بعد الإخصاب؟

3- ماذا تسمى الخلية الناتجة؟

ب) توضح القائمة المقابلة خطوات عملية الاخصاب في الإنسان.
رتب التسلسل الصحيح لهذه العملية في الجدول أدناه.

A	يدخل أحد الحيوانات المنوية للبويضة عبر الطبقة الشفافة		
B	تسبح الحيوانات المنوية باتجاه البويضة		
C	ينفذ رأس الحيوان المنوي من خلال غشاء خلية البويضة وتلتحم نواته مع نواة البويضة		
D	تتلاشى خلايا الحويصلة بواسطة الإنزيمات الناتجة من رأس الحيوان المنوي		
1 ()	2 ()	3 ()	4 ()

(ج) يوضح الشكل المقابل قطاعاً في المشيمة.

ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

1- ما الوعاء الدموي الذي ينقل الدم في الاتجاه (G)؟

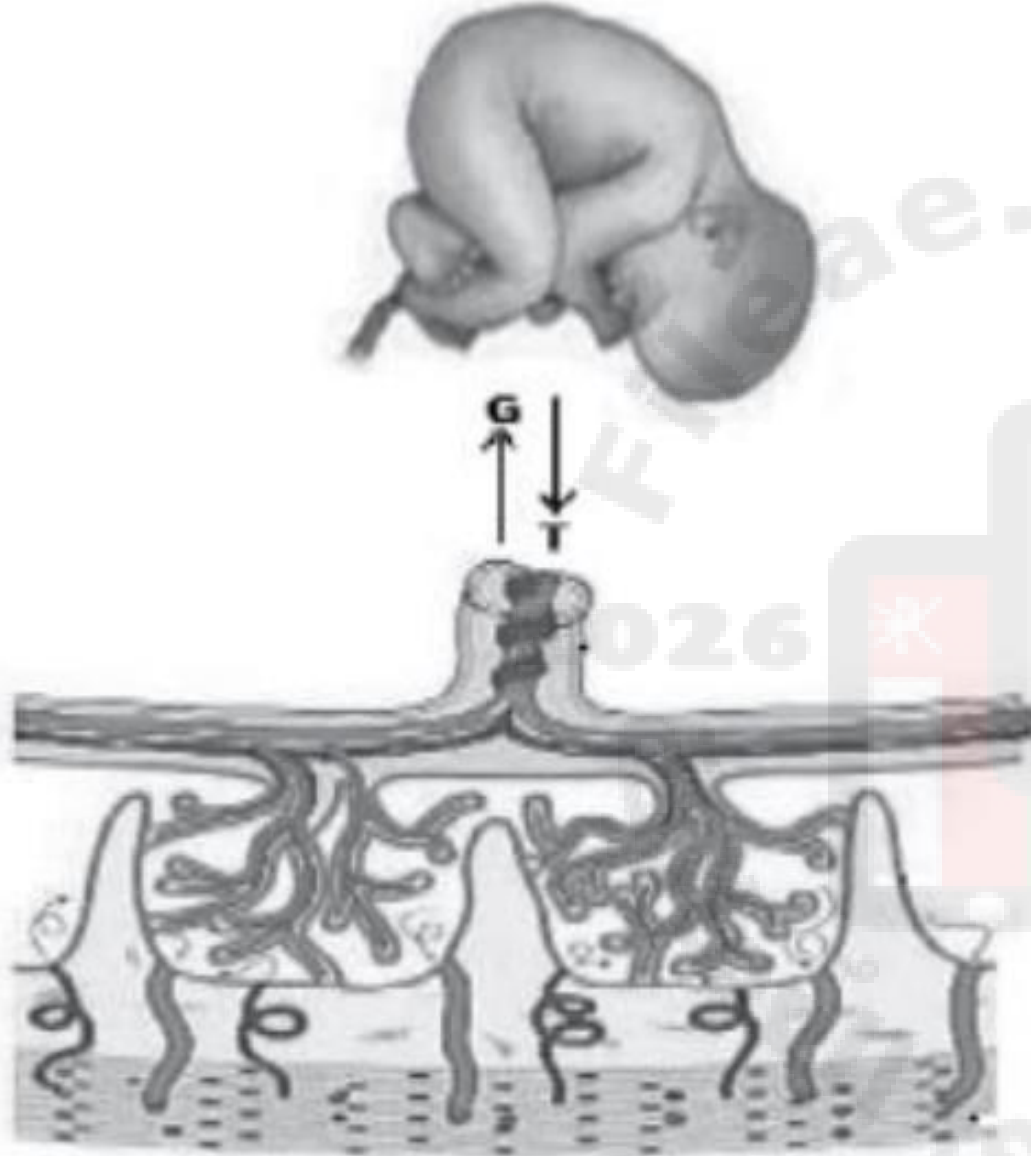
.....

2- ما الوعاء الدموي الذي ينقل الدم في الإتجاه (T)؟

.....

3 - أكمل الجدول الآتي :

الاتجاه	(T)	(G)
نوع الدم المنقول (مؤكسج , غير مؤكسج)		



٢٢. أكمل الجدول بكتابة المجموعة الكروموسومية للخلية X والخلية Y.

الخلية	X	Y
المجموعة الكروموسومية		

[٢]

٢٣. اشرح كيف يتم كل من:
حصول الجنين على الغذاء والأكسجين.

[٢]

تخلص الجنين من الفضلات وثنائي أكسيد الكربون.

[٢]

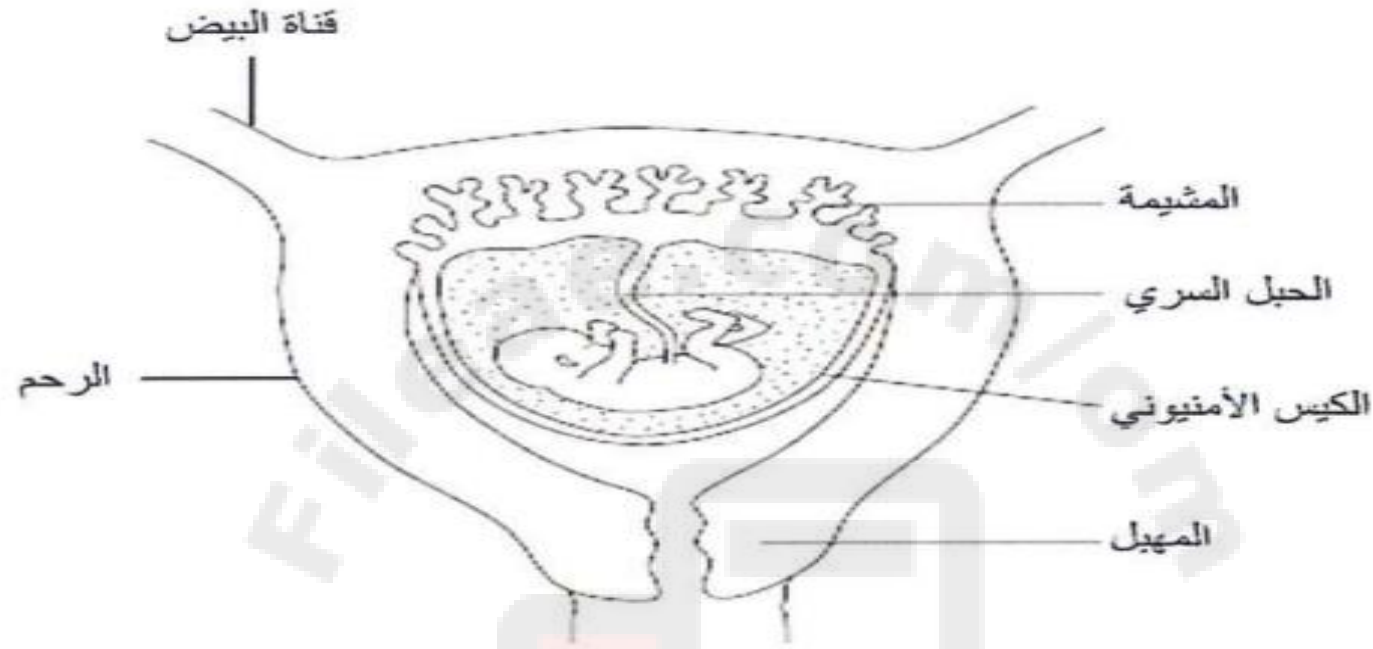
أ- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب عن الأسئلة التي تلية
1- ما العملية المبينة في الشكل :

1

2- صف مسار الحيوان المنوي بداية من المهبل حتى الوصول
للبيضة.

2

يوضح الشكل (٤-٤) المشيمة لدى جنين الانسان:
(استخدم الشكل للإجابة على المفردتين ٢٤ و ٢٥)



الشكل (٤-٤)

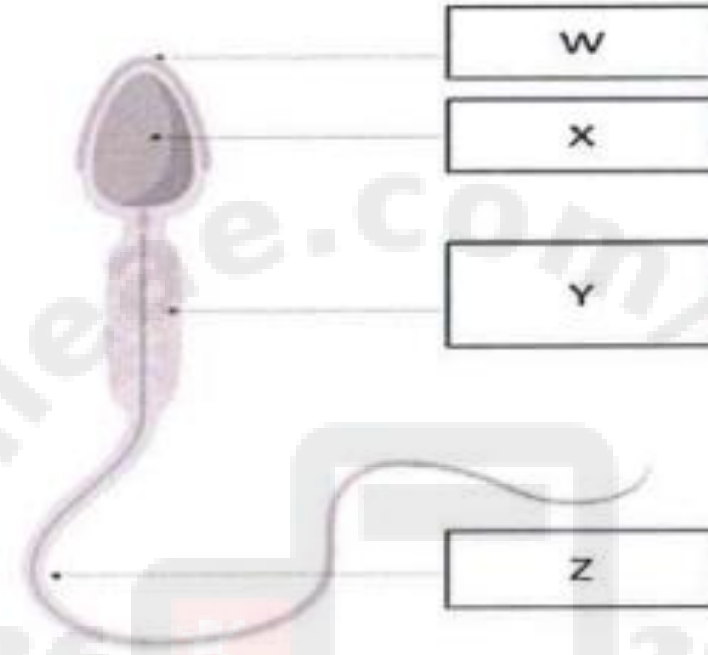
٢٤. صف كيف تحمي المشيمة والحبل السري الجنين من السموم.

[١]

٢٥. استخرج من الشكل (٤-٤) خاصيتين للرحم جعلته المكان الأنسب لنمو الجنين مقارنة بقناة البيض.

[٢]

٢٠. يوضح الشكل (٢-٤) تركيب المشيج الذكري.



الشكل (٢-٤)

الرمز الذي يشير إلى الجزء المسؤول عن الحركة:

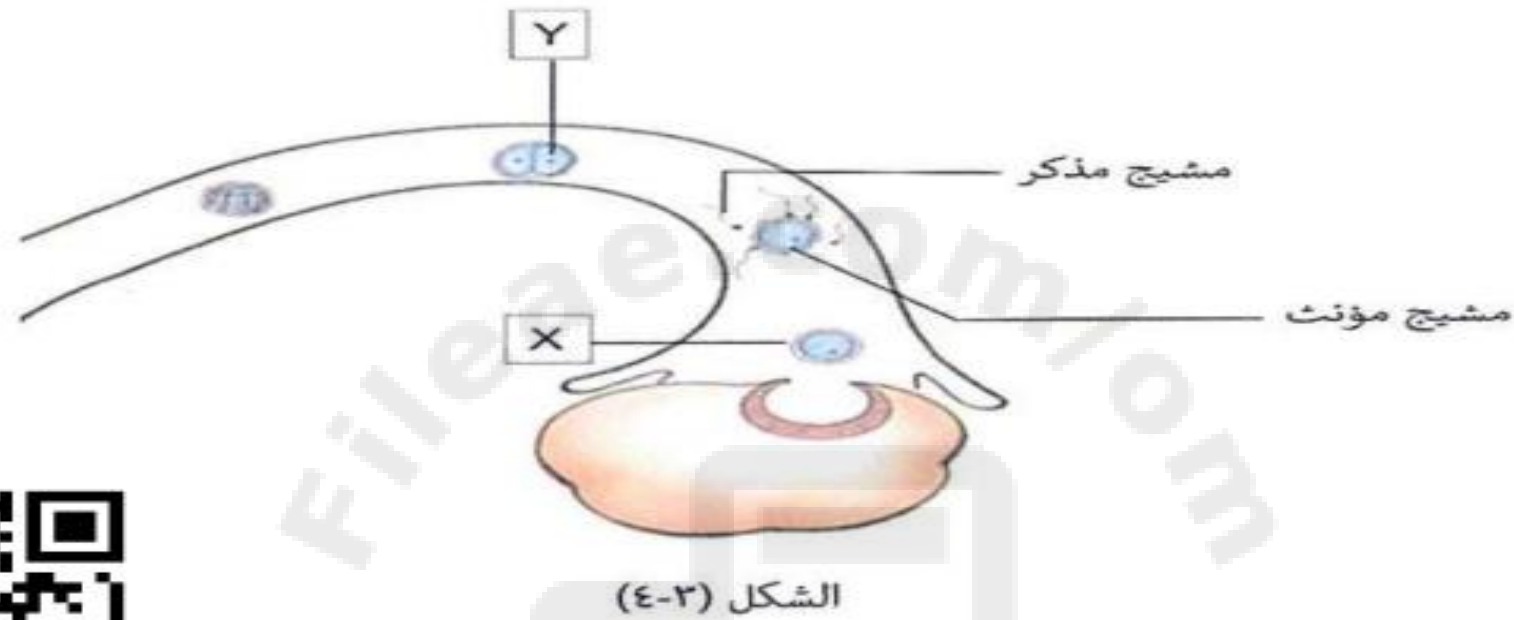
w ☐

x ☐

y ☐

z ☐

يوضح الشكل (3-4) أحد مراحل التكاثر الجنسي.



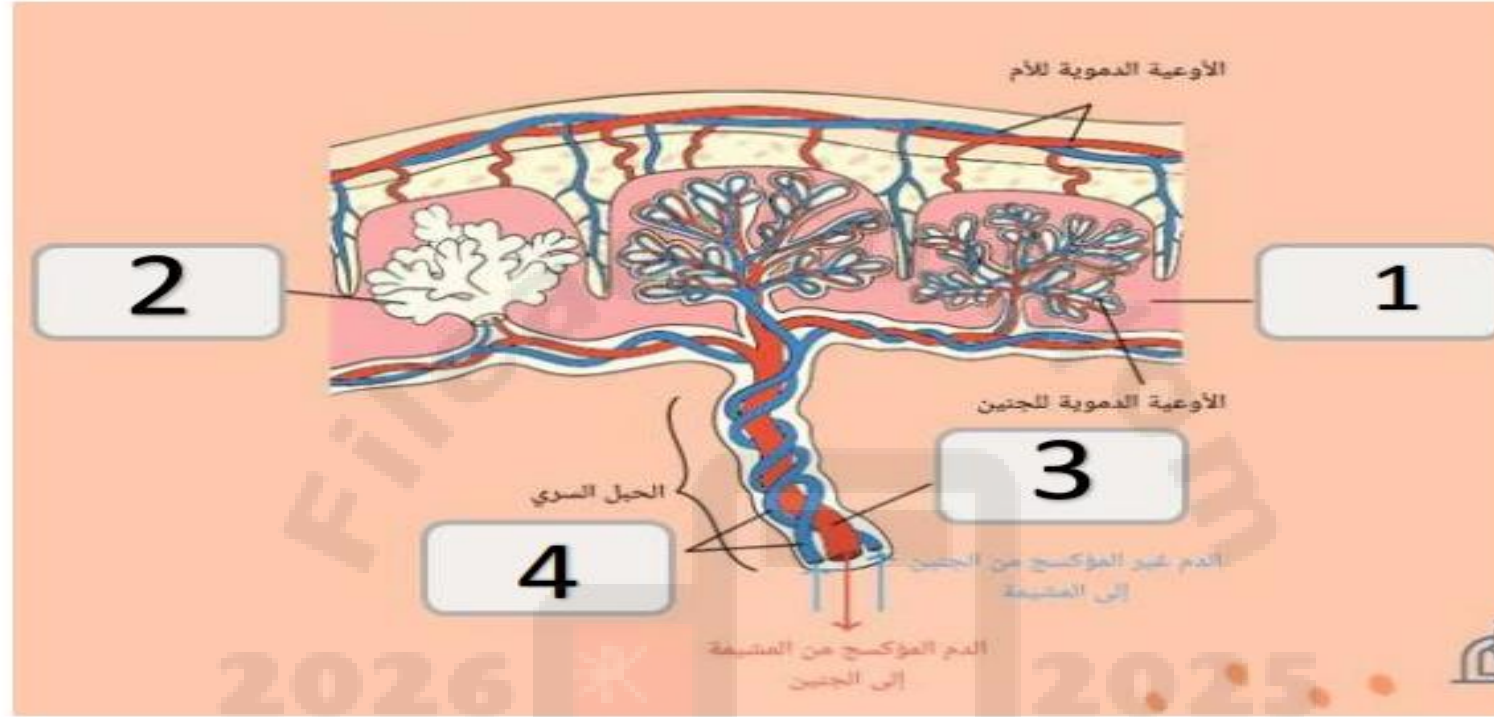
(استخدم الشكل للإجابة على المفردتين ٢١ و ٢٢)

٢١. استخرج من الشكل (3-4) دليلاً يثبت أن التكاثر الموضح بالشكل تكاثراً جنسياً.



شرح رياضيات

1- ادرس الشكل التالي الذي يمثل صورة مقطعية لمشيمة امرأة حامل و الحبل السري المتصل بها ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



أ-ماذا تتوقع أن يحدث إذا حدث انسداد للجزء المشار له برقم 4 ؟

ب-تعاني هذه المرأة من عدم وصول المواد الغذائية إلى جنينها بالشكل الجيد. ما السبب المحتمل لذلك ؟

1- ادرس الصورة التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :



أ- هل تمت عملية الإخصاب لهذه المرأة في هذا الشهر ؟ ما دليلك ؟

ب- ما التغيرات الواضحة في الصورة و التي حصلت للرحم قبل مرحلة الطمث ؟



كم عدد البويضات المتحررة في قناة
البيض كل شهر عند المرأة البالغة ؟

بويضتان

بويضة واحدة

ملايين البويضات

٣ بويضات



اعداد أ. خلود العجيبي



ما اسم عملية تحرر البويضة من
المبيض لقمع البيض؟

الانغراس

الاخصاب

الاباضة

الانقسام



اعداد أ. خلود العجيبي



ما هو مصير البويضة بعد الإباضة؟

الموت

الاخصاب

الانقسام

الاخصاب أو
الموت



اعداد أ. خلود العجيبي

الأحياء



الفصل الدراسي الأول
الطبعة التجريبية ١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١ م

CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS

دورة الطمث (دورة الحيض)

2025

موقع فايلاتي

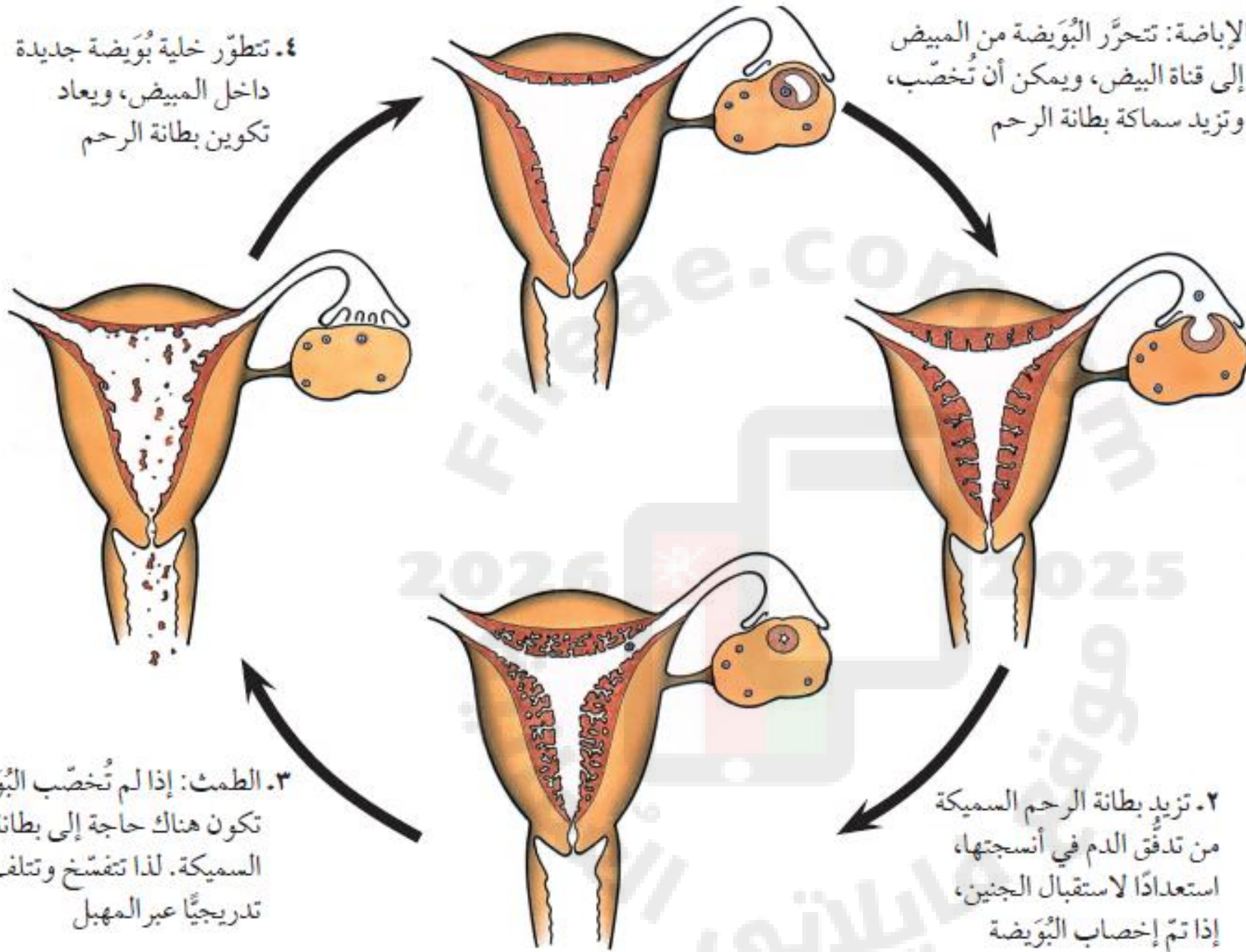
دورة الطمث (دورة الحيض)

١. الإباضة: تتحرّر البويضة من المبيض إلى قناة البيض، ويمكن أن تُخصّب، وتزيد سماكة بطانة الرحم

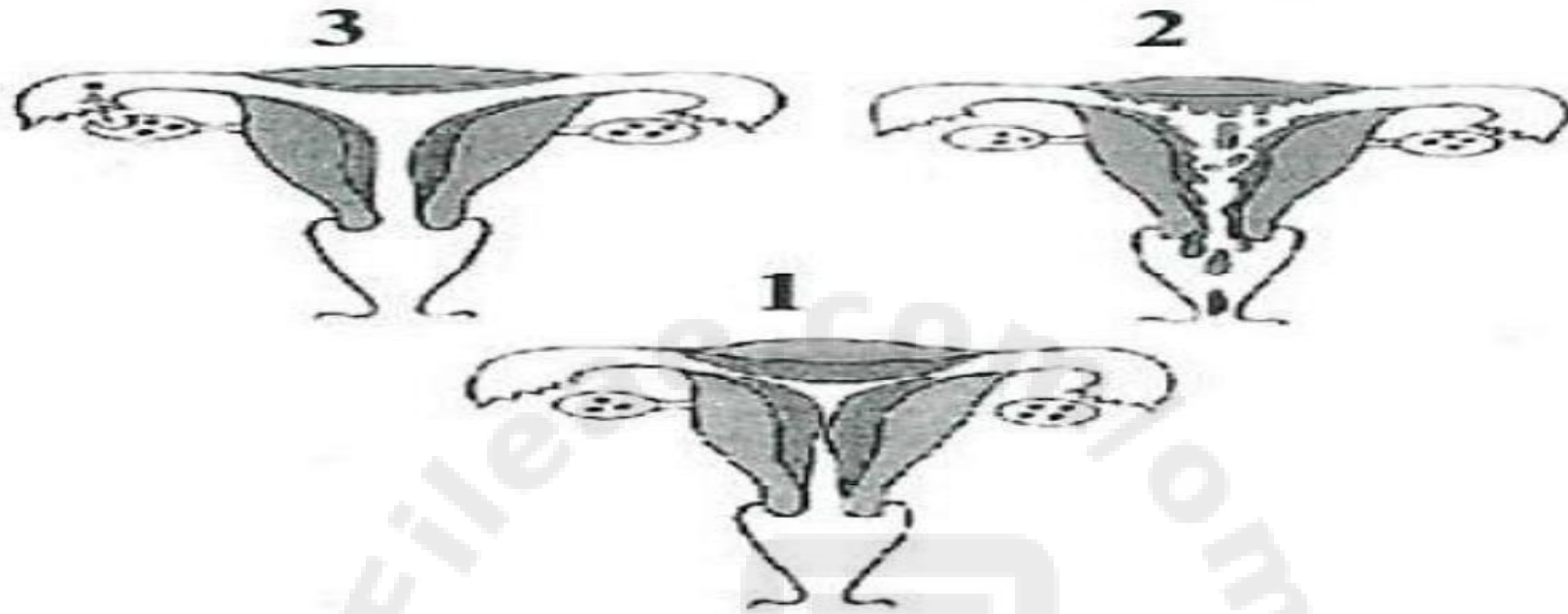
٢. تزيد بطانة الرحم السمكة من تدفق الدم في أنسجتها، استعدادًا لاستقبال الجنين، إذا تم إخصاب البويضة

٤. تتطور خلية بويضة جديدة داخل المبيض، ويعاد تكوين بطانة الرحم

٣. الطمث: إذا لم تُخصّب البويضة، لن تكون هناك حاجة إلى بطانة الرحم السمكة. لذا تتفكك وتلف، وتُفقد تدريجيًا عبر المهبل



٢٤. يوضح الشكل (3-4) ما يحدث في المبيض وبطانة الرحم أثناء دورة الطمث.



الشكل (3-4)

- صف التغيرات التي تحدث لبطانة الرحم حسب الرقم المشار إليه في الشكل (3-4) واكتبه في الجدول الآتي:

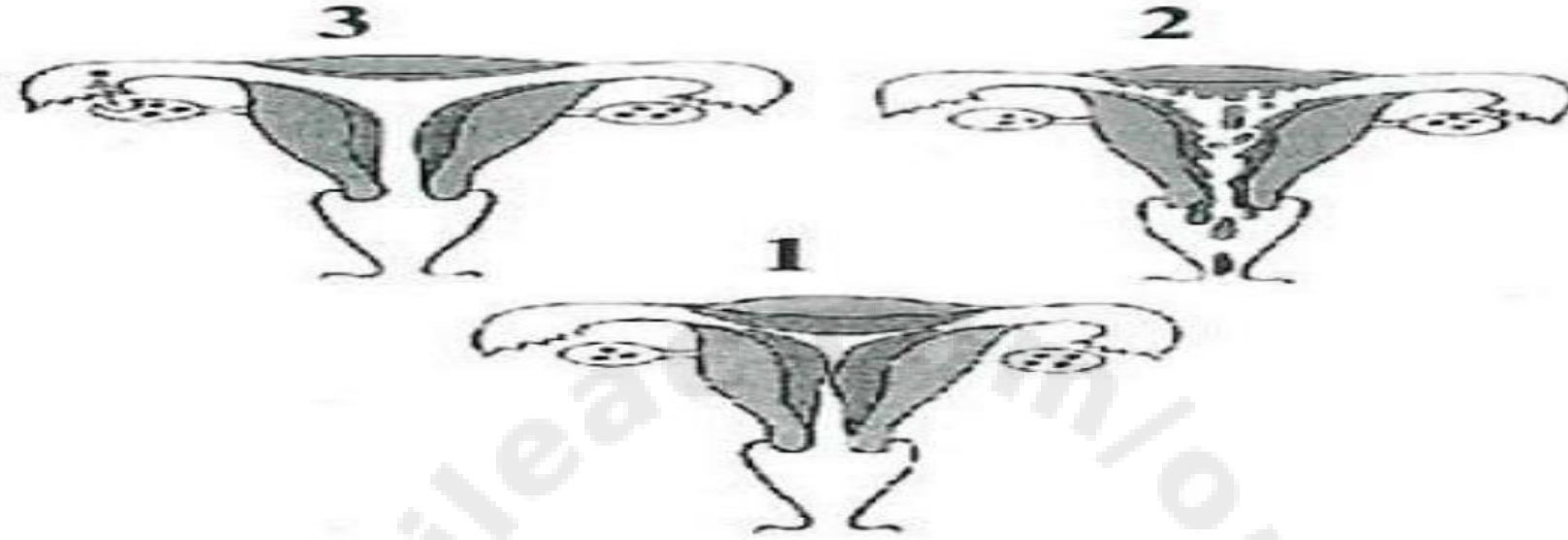
الرقم	وصف التغيرات التي تحدث في بطانة الرحم.
1	
2	
3	



١- ماذا يحدث للرحم في الحالات التالية و ما الهدف من ذلك؟

الحالة	ما يحدث في الرحم	الهدف من ذلك
قبل تحرر البويضة		
إذا لم يحدث إخصاب		

٢٤. يوضح الشكل (3-4) ما يحدث في المبيض وبطانة الرحم أثناء دورة الطمث.



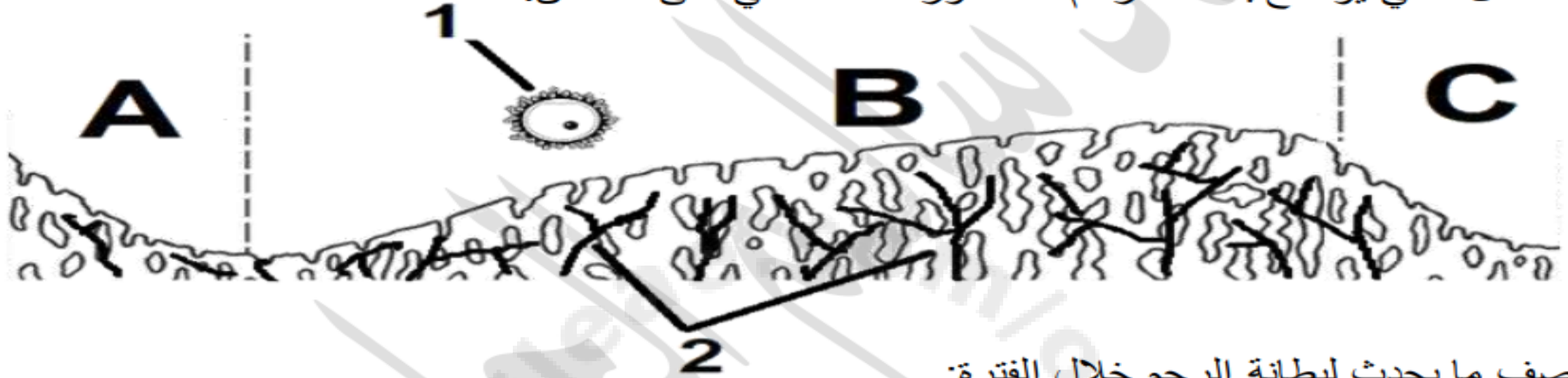
الشكل (3-4)

- صف التغيرات التي تحدث لبطانة الرحم حسب الرقم المشار إليه في الشكل (3-4) واكتبه في الجدول الآتي:

الرقم	وصف التغيرات التي تحدث في بطانة الرحم.
1	
2	
3	

٢٥. كيف يمكن الحد من انتقال فيروس HIV من امرأة حامل مصابة إلى جنينها أثناء الحمل.

٢- الشكل الآتي يوضح بطانة الرحم أثناء دورة الطمث في انثى الانسان.



أ- صف ما يحدث لبطانة الرحم خلال الفترة:

A:

B:

ب- أكمل العبارات التالية:

- عدد الكروموسومات في التركيب رقم (١) يساوي

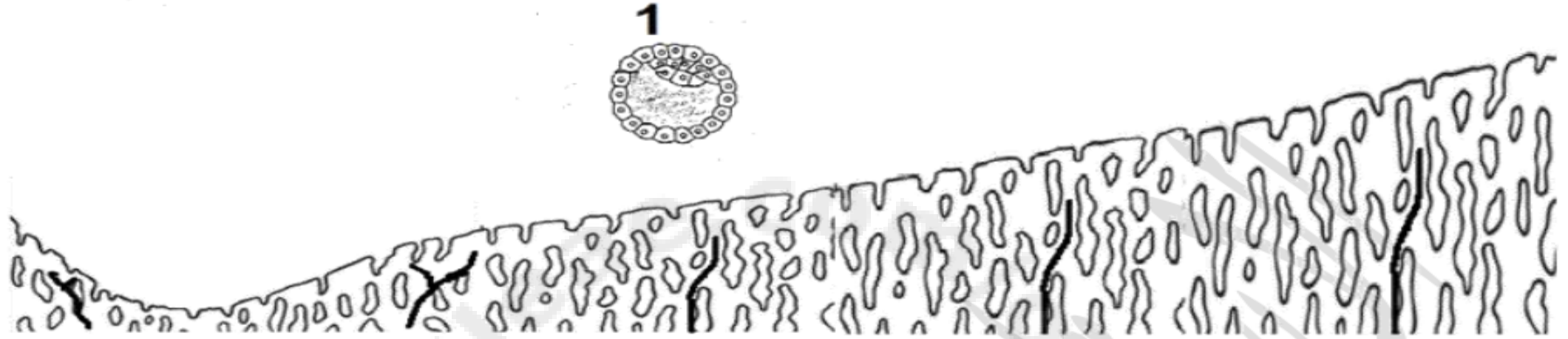
- التركيب رقم (1) يشير إلى

ج- ما مصير التركيب رقم (1)؟

د- ما فائدة التركيب رقم (2)؟

هـ - ماذا حدث لبطانة الرحم خلال الفترة (C)؟ ما سبب ذلك؟

٣- الشكل الآتي يوضح بطانة الرحم في انثى الانسان.



أ- أجب بنعم أو لا مع التفسير.

لا

☐

نعم

☐

هل الانثى حامل؟

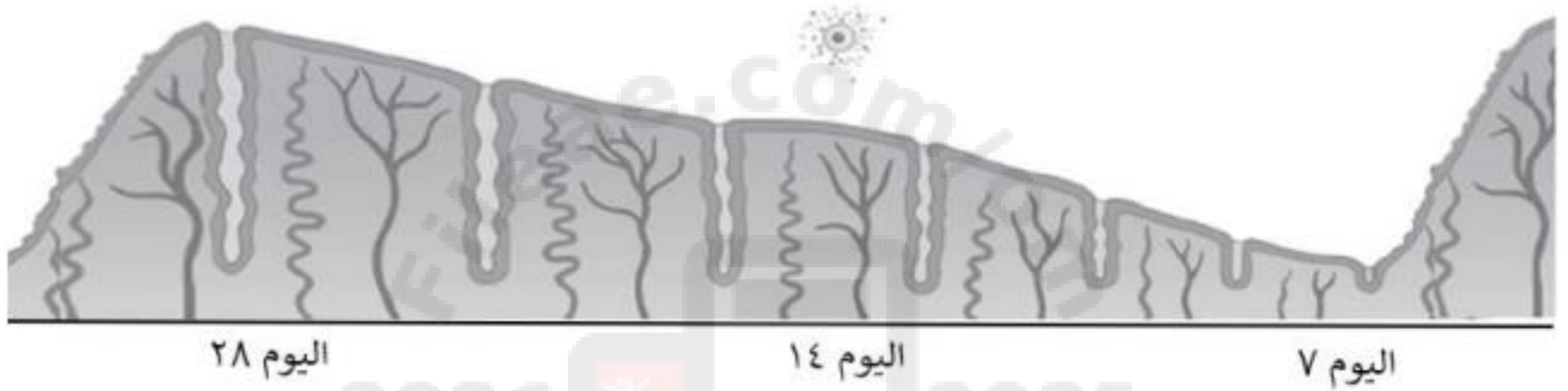
- فسر إجابتك.

ب- ما اسم التركيب المشار إليه بالرقم (1)؟ وكم عدد الخلايا فيه؟

ج- ما مصير التركيب المشار إليه بالرقم (1)؟

د- كم عدد الكروموسومات في خلايا التركيب المشار إليه بالرقم (1)؟

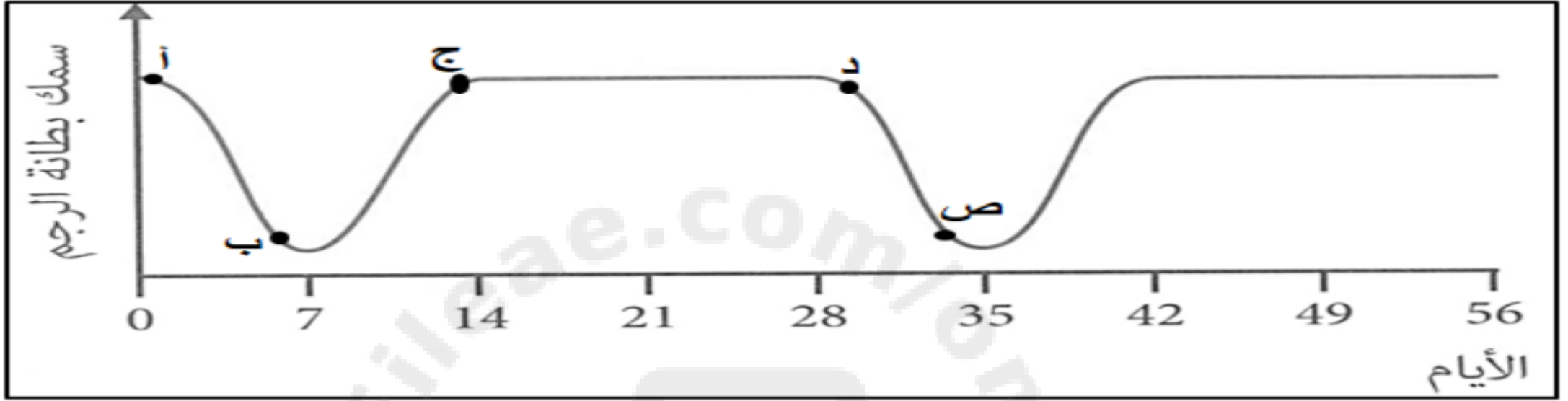
أ. يوضح الرسم التالي التغيرات التي تحدث في دورة الطمث لإمراة ,
أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية :



(١) لماذا يزداد سمك بطانة الرحم من اليوم ٧-٢٨ ؟

(٢) هل تتوقع حدث حمل لهذه المرأة ؟ فسر إجابتك ؟

أ) المخطط يوضح سمك بطانة الرحم لأنثى إنسان خلال 56 يوم، ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الاسئلة التالية:



1- كم يوماً يفصل بين دورة الطمث الأولى والتي تليها لهذه الفتاة؟ (.....).

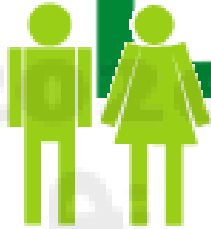
.....

2- كم دورة طمث لهذه الفتاة كما يوضحه هذا المخطط؟ (.....).

3- ما هو السبب في حدوث المرحلة (ب)؟

.....

الإيدز AIDS



مراحل الإصابة بفيروس الايدز

1. مرحلة الإصابة
بفيروس
HIV

2. حامل للمرض

3. مصاب بالمرض

٢٥. كيف يمكن الحد من انتقال فيروس HIV من امرأة حامل مصابة إلى جنينها أثناء الحمل.

[١]



ب- ضعي علامة ✓ أمام ما يناسب من العبارات التالية:

الرقم	العبارة	صح	خطأ
1	في حالات الطوارئ يجب نقل الدم بسرعة بدون الحاجة لفحصه.		
2	ضرورة ارتداء ملابس واقية للمسعفين عند التعامل مع المصابين.		
3	لا خطر من إرضاع الأم المصابة بالإيدز لطفلها.		
2	تجنب استخدام أدوات الغير لأنها تنقل فيروس الإيدز		

ب. الشكل المقابل يمثل إنتشار مرض الإيدز في السلطنة حسب الجنس خلال السنوات الموضحة في الشكل

عدد الإصابات المسجلة بمرض نقص المناعة المكتسبة
حسب الجنس والسنة

■ ذكور ■ إناث



(١) أذكر طريقتين لإنتقال مرض الإيدز

.....
.....

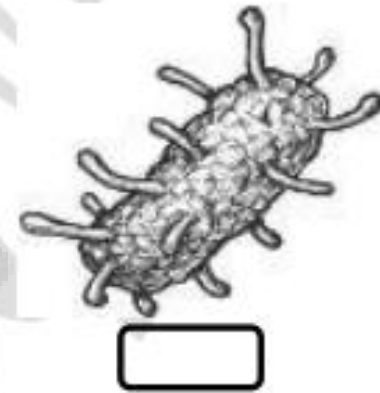
(٢) في أي سنة سُجلت أعلى إصابة بمرض الإيدز في السلطنة بين الذكور ؟

(٣) قدم نصيحة للشباب للحد من إنتشار مرض الإيدز .

.....

٢- شكل الفيروس المسبب لمرض نقص المناعة عند الانسان (الإيدز):

(ظل ☐ بجوار الإجابة الصحيحة)



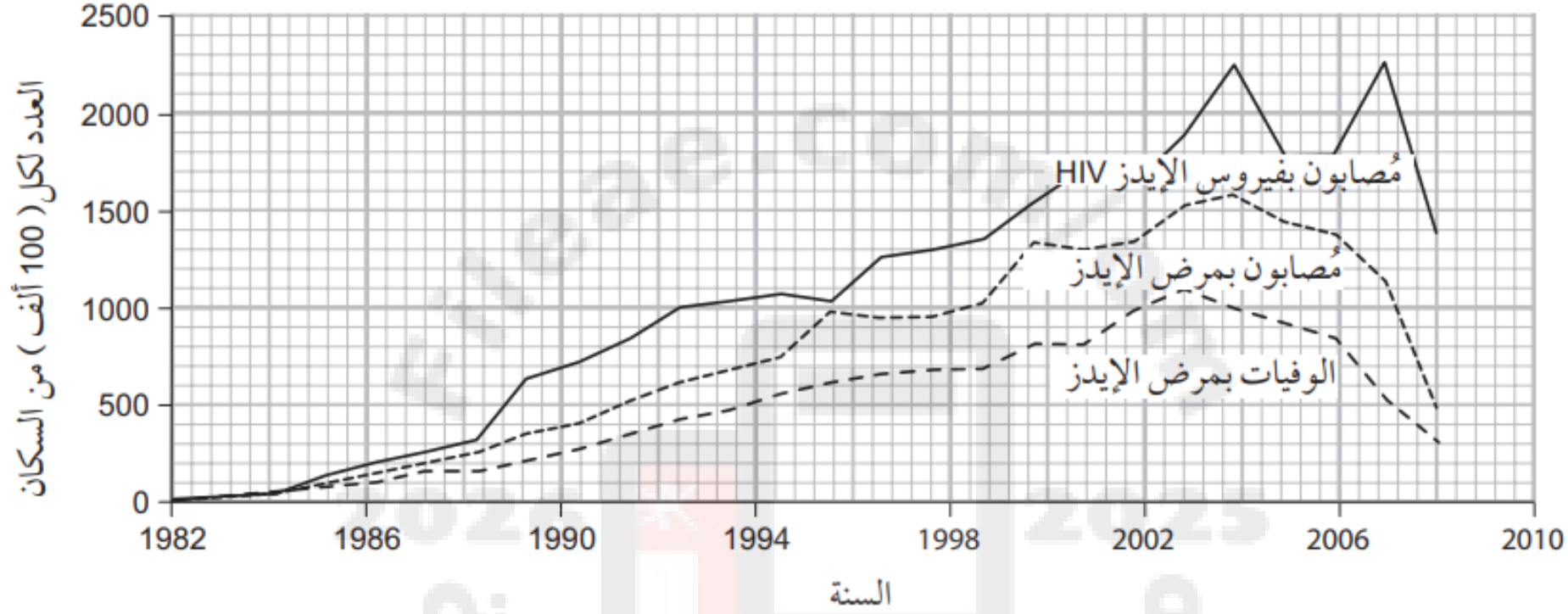
2026 2025

موقع فايلاتي
العمانية

٣- ضع علامة (٧) أمام كل من العبارات الآتية:

الخطأ	الصواب	العبرة
		يُقال عن الشخص المصاب بفيروس HIV بأنه سلبي للفيروس.
		يحتمل ان تظهر الأعراض على مصاب الإيدز بعد سنة من تلقيه علاجاً فاعلاً.
		يصبح الشخص المصاب عرضة للإصابة بأمراض أخرى.

٧ يبيّن التمثيل البياني التالي عدد الأشخاص في منطقة البحر الكاريبي الذين عُرِفَتْ إصابتهم بفيروس HIV، والمُصابين بمرض الإيدز، والذين تُوَفُّوا بالإيدز بين عامَي 1982 و2008.



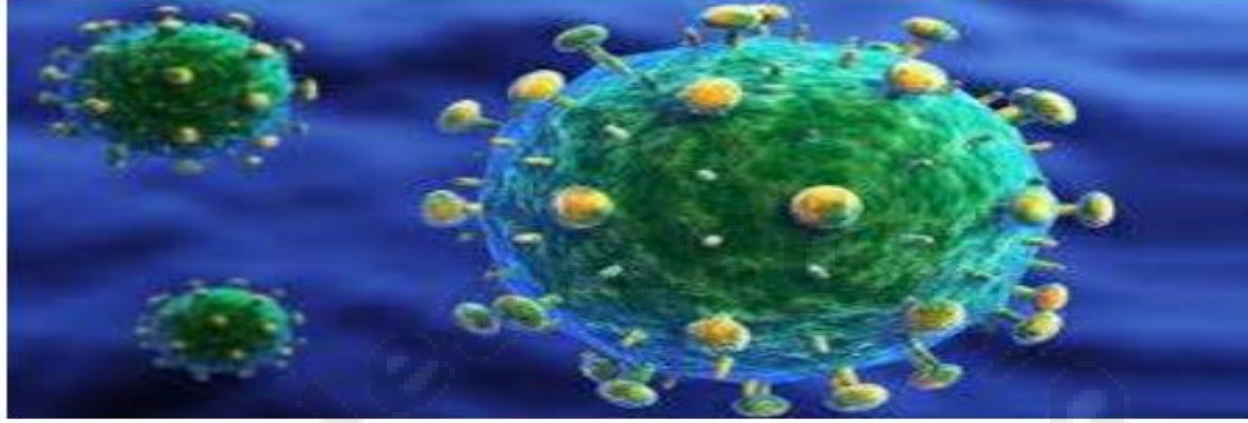
- كيف ينتقل فيروس HIV بين الناس؟
- ماذا يحدث للمصاب بفيروس HIV إذا لم يُعالَج؟
- استخدم التمثيل البياني لحساب الزيادة في وفيات الإيدز لكل (100 ألف) إنسان بين عامَي 1998 و2002.
- اقترح أسباباً لأشكال المنحنيات البيانية بين عامَي 2004 و2008.

٢٦. فسر العبارة التالية: "قد تكون الأم مصدراً لفيروس HIV لطفلها".

[٢]



1-تمثل الصورة التالية تركيب الفايروس المسبب لمرض الإيدز. أجب عن الأسئلة التي تليها .

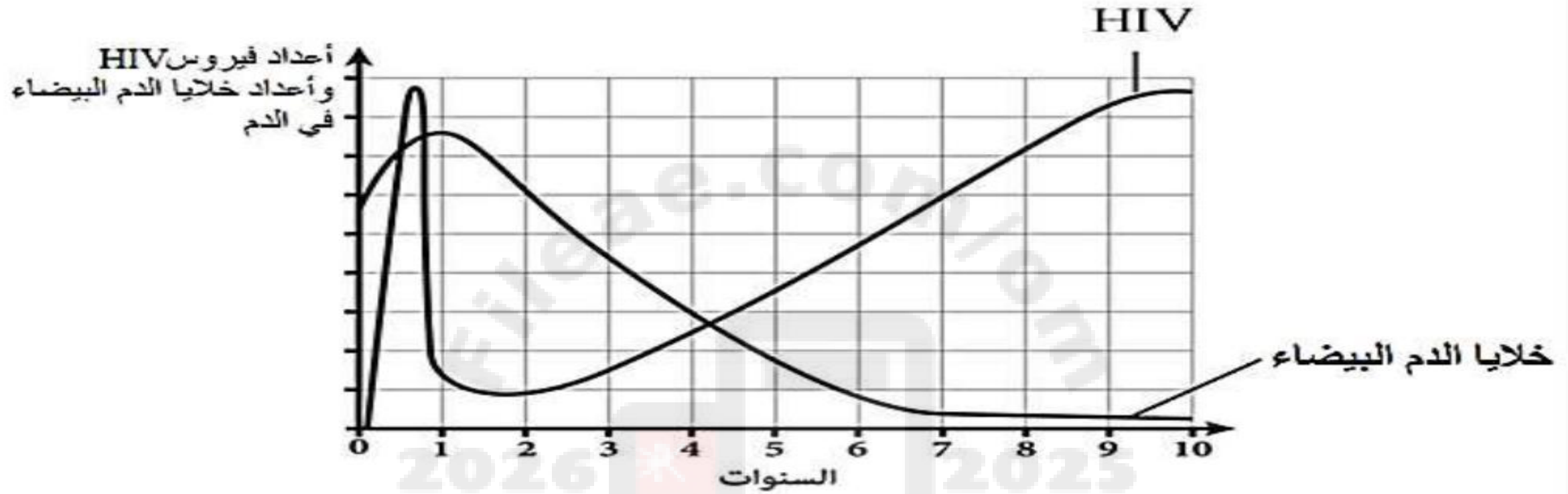


أ- علل: يسمى هذا الفايروس بمسمى آخر و هو متلازمة نقص المناعة المكتسبة.

ب- علل : الأشخاص المتعاطون للمخدرات أكثر عرضة للإصابة بهذا المرض .

ج- ما علاقة هذا الفايروس بالإصابة بالسرطان ؟

٢٦. يوضح الشكل (4-4) العلاقة بين أعداد فيروس (HIV) لشخص مصاب بالفيروس وأعداد خلايا دمه البيضاء خلال 10 سنوات.



الشكل (4-4)

- اشرح من خلال الشكل التغيرات التي ستحدث في أعداد كل من فيروس (HIV) وخلايا الدم البيضاء من بداية الإصابة بالفيروس إلى أن تصبح خلايا الدم البيضاء غير قادرة على محاربة مسبب المرض بفاعلية.

٢٧. استنتج طريقة نقل فيروس التي يمكن تجنبها عند اتخاذ الإجراءات الموضحة بالجدول التالي:

طريقة النقل التي يتم تجنبها	الإجراء المتخذ
_____	ارتداء المسعفين ملابس واقية عند إسعافهم لشخص ينزف
_____	استخدام العوازل كوسيلة من وسائل منع الحمل