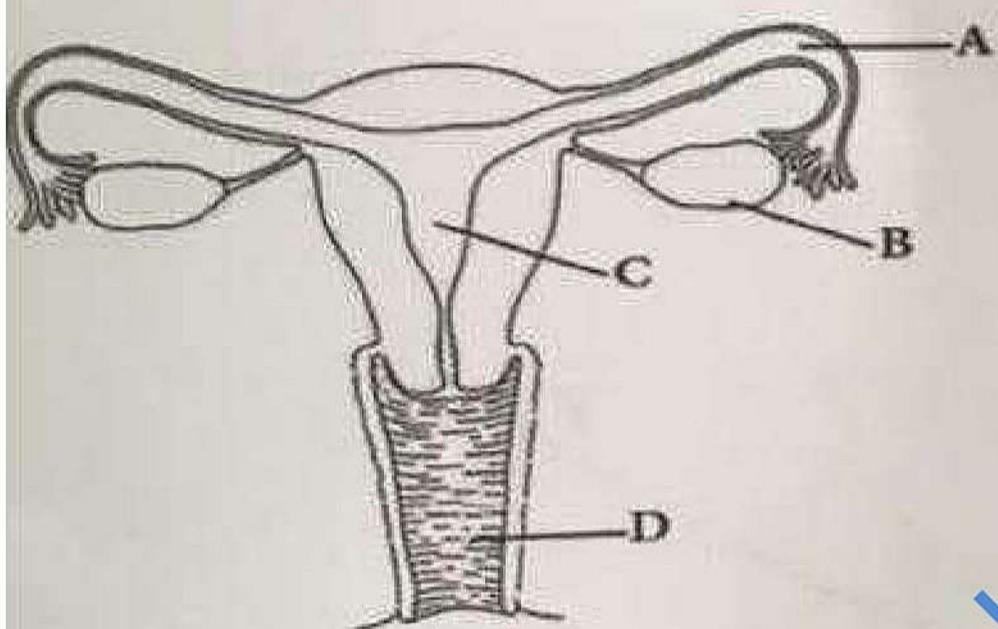


الخار الاخير

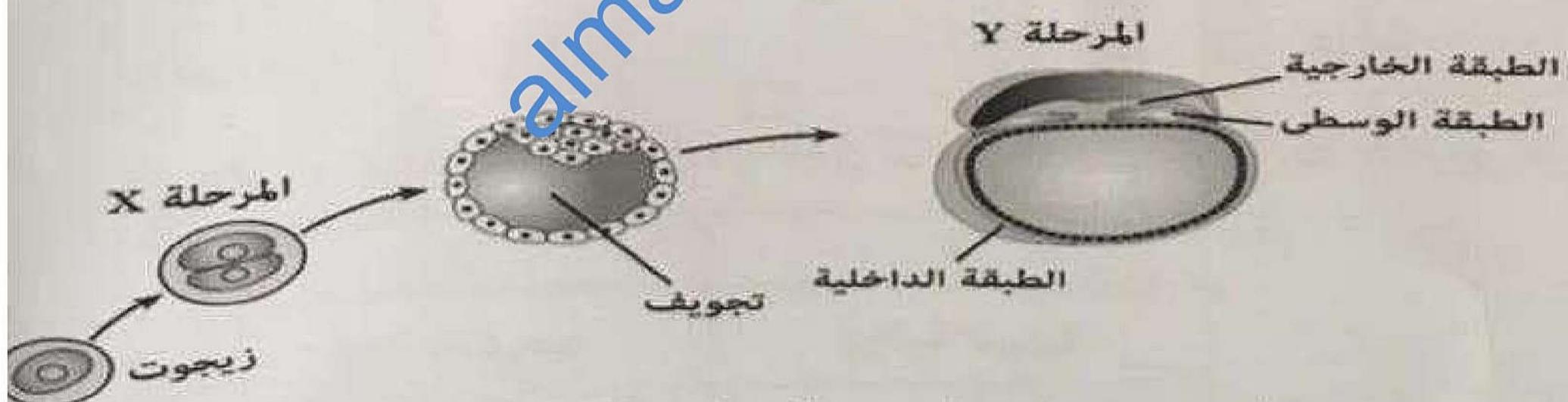
ج) جسم كتلته (5 kg) أثرت عليه قوة مقدارها (20 N) مدة (4 s).  
ما مقدار التغير في سرعته بوحدة (m/s)?

6 26 3 16 A B C D 

يوضح الشكل الآتي تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي. ما رمز الجزء الذي يتم فيه زرع المولب من الحمل؟



يمثل الشكل الآتي بعض مراحل تطور الجنين.



أي من البدائل الآتية يشير إلى الاسم الصحيح للمراحلتين (X وY)؟

Y	X	
تفلج	بلاستيولة	<input type="radio"/>
بلاستيولة	جاسترولة	<input type="radio"/>
جاسترولة	تفلج	<input checked="" type="radio"/>
بلاستيولة	تفلج	<input type="radio"/>

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية

ما الذي صاحبًا الشخص ذو فصيلة دم (B)؟

لديه أجسام مضادة من النوع A.

لديه أجسام مضادة من النوع B.

لديه أجسام مضادة من النوعين A و B.

يوضح الرسم البياني الآتي تركيز الأجسام المضادة المكتسبة في دم الطفل بعد الولادة حتى عمر 12 شهراً.



ما نوع المناعة التي سينكتسبها الطفل من الأم في كل من المحننين اللذان إيهما بالرمزي (X) و (Y)؟

Y	X
إيجابية طبيعية	إيجابية طبيعية
سلبية طبيعية	سلبية طبيعية
سلبيةصناعية	إيجابية صناعية
إيجابية طبيعية	سلبية صناعية

ما الوحدة التي تفاصس بها كمية التحرك؟

N.m/s

N/s

kg.m/s

kg.m.s

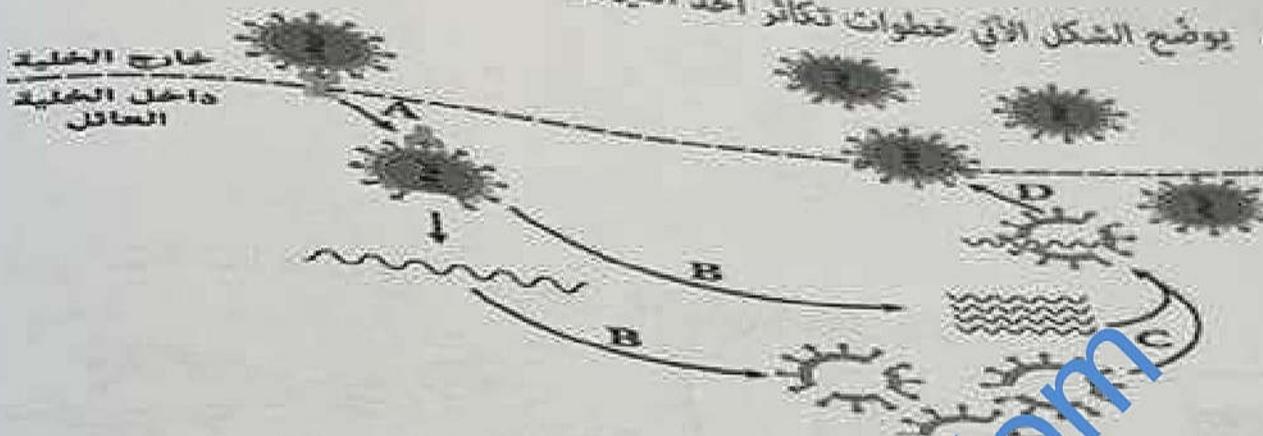
مکان التکاثر (داخل / خارج خلية العائل)

داخل وخارج خلية العائل

نوع الخلية المقاومة:

- (١) اتحمل جدول المقدمة الآتي  
المسبب المرضي  
الفيروس

بـ. يوضح الشكل الآتي خطوات تكاثر أحد الفيروсов داخل خلية العائل.



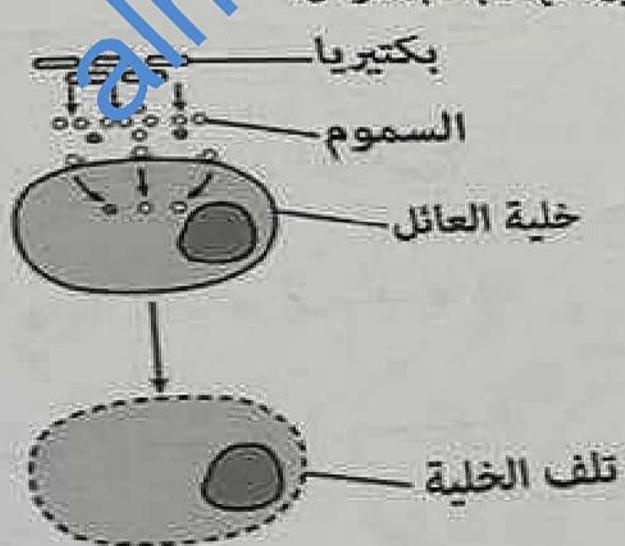
(١) اشرح ما يحدث في الخطتين المشار إليهما بالرموز (A) و (D).

(A)

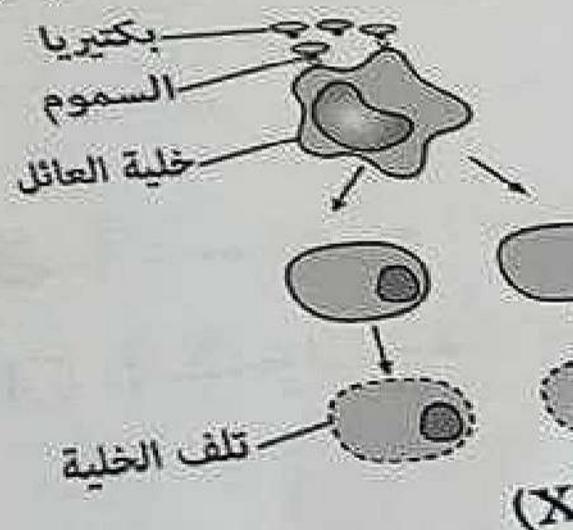
(D)

(٢) تباً ما يحدث لخلية العائل عند استمرار الخطوة المشار إليها بالرمز (C)؟

يوضح الشكلان (X وY) آليتان من آليتين الإصابة بالمرض.



(Y)

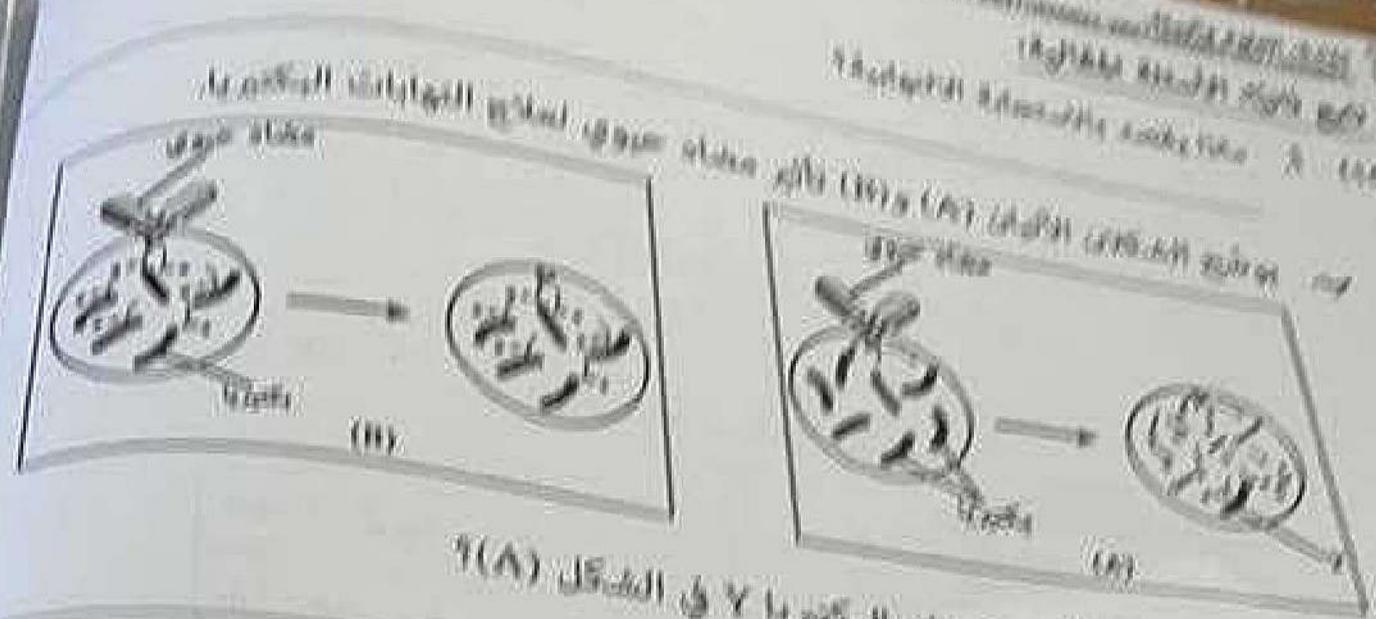


(X)

لا تكتب في هذا الجزء

ظة مركز القياس والتقويم التربوي | وزارة التربية والتعليم

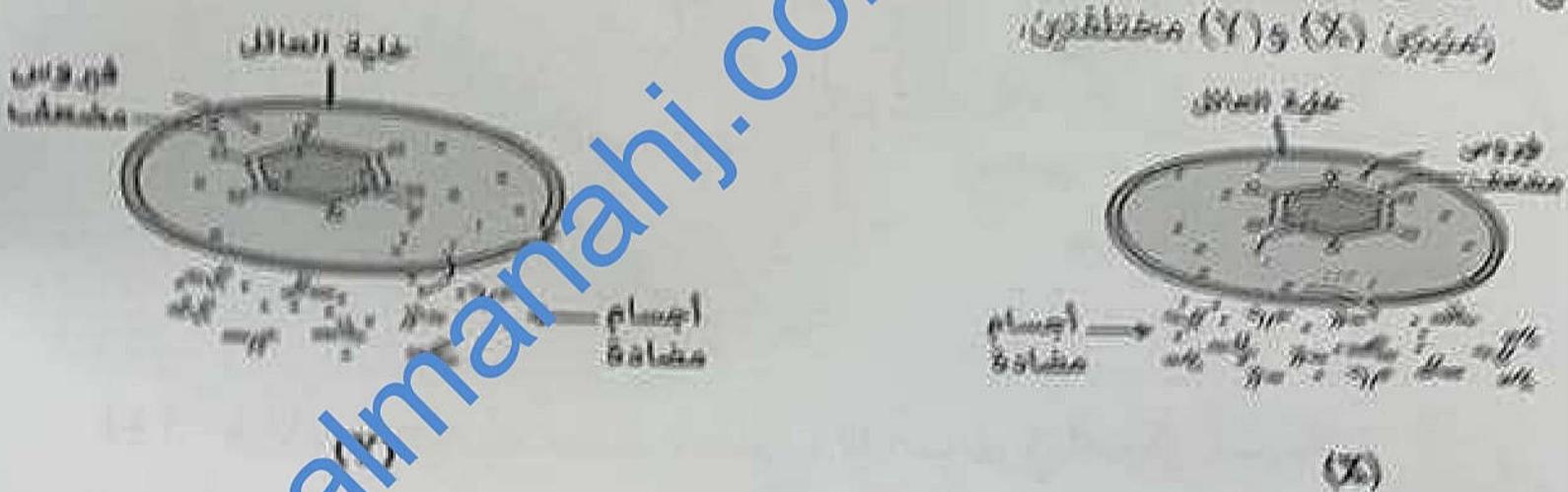




١٧ (A) على عدم ظاهرة الميتوس في (B) (B) على عدم ظاهرة الميتوس في (A)

ما هي الأعراض باستخدام نفس النتائج خلال فترات

٢) يوضح الميتوس الذي تنتهي به الميتوس (أ) و (C) مختلفون



ما نوع الخلية المئوية المستهدفة؟

لا تكتب في هذا الجزء

جنة مركز التعليم والتنمية التربوي / وزارة التربية والتعليم



826894-10

مکتبہ ملی علامہ اقبال

— 4 —

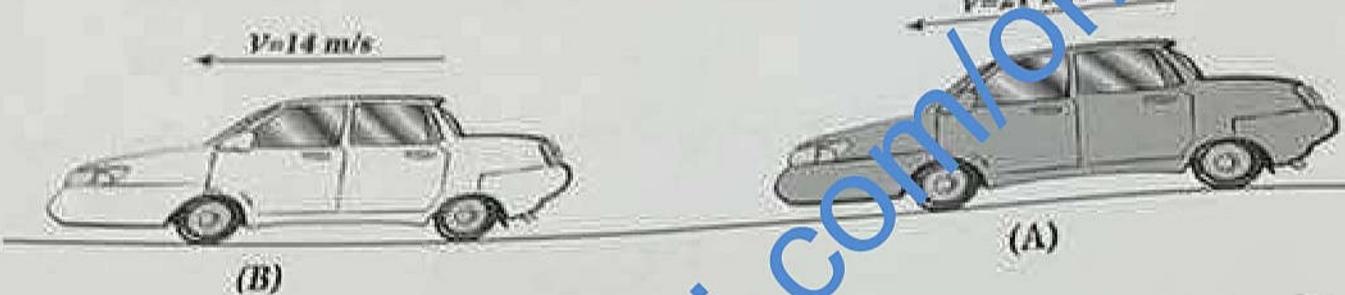
مشهد | سعادتی

(٧٦) الأدلة التي من التطبيلات الحياتية التي توسع العلاقة بين كثافة التحرك والدفع في تضمين أدوات السلامة المرورية.

- 61 -

123

١٧) أ. يوضح الشكل الآلي سيارتين كتلة كل منها (2000 kg). تتحركان في نفس الاتجاه حيث بينهما تصادم غير مرن.



(١) أيَّ السيارتين (A) أو (B) لها ذِير كافية تحرك قبل التصادم؟

(٢) احسب سرعة المركبتين بعد التصادم بوحدة (m/s).

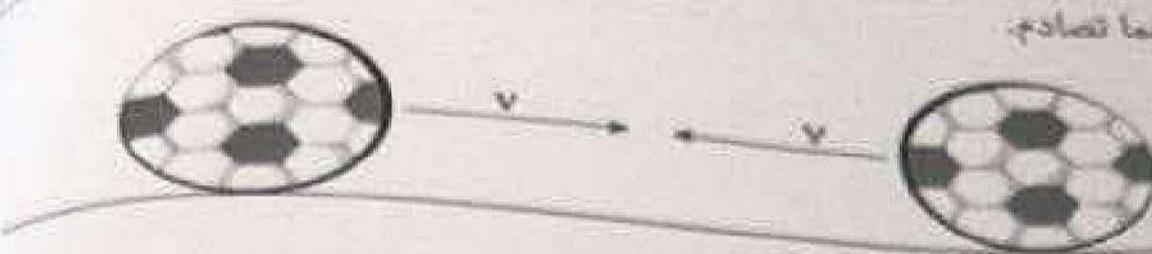
لا تكتب في هذا الجزء

الحقوق محفوظة لمركز القياس والتقويم التربوي / وزارة التربية والتعليم



تابع ذاته، الأسئلة المطابقة:

بـ. يوضح الشكل الآتي كتين متساوين في الكتلة التمثيلية  
حدث بينهما تصادم



احسب مقدار التغير في كمية التحرك للنظام

**كمية التحرك تساوي صفر ، كمية التحرك للنظام محفوظة ( ثابتة )**

٥٨) اكتب عمليتين جراحيتين تهددان لتنظيم النسل في الإنسان.

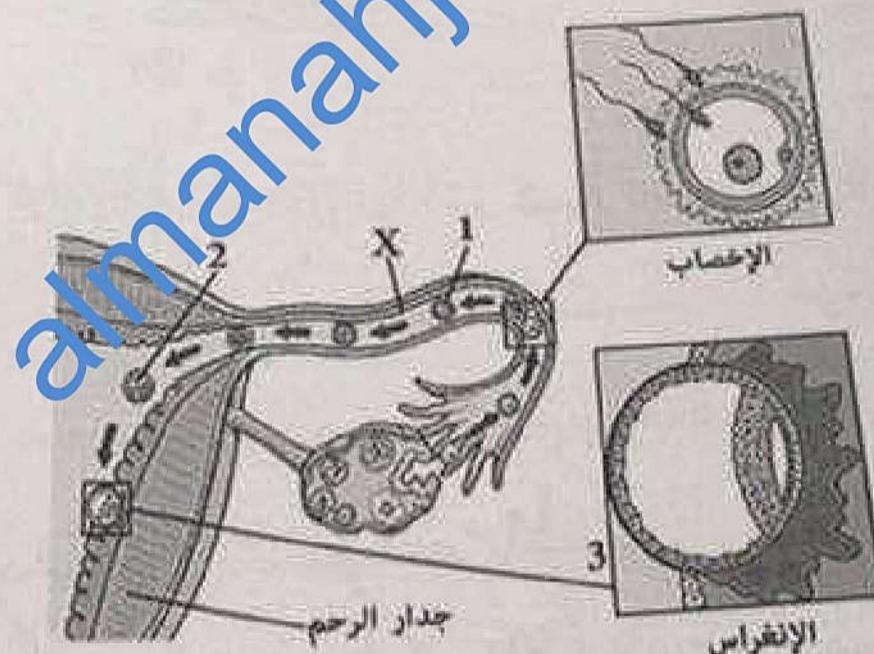
الخطا

**ربط قناة البصر**

(1)

(2)

بـ. يوضح الشكل الآتي بعض امراحل التي يمر بها الجنين بعد عملية الإخصاب في الجهاز التناسلي الأنثوي.



ما الرقم الدال على المرحلة التي تشير إلى بداية الحمل؟

٣

لا تكتب في هذا الجزء

محفوظة لمركز القياس والتقويم التربوي / وزارة التربية والتعليم

٣- لوج و حل مصاف عرض جنوبية بمسافة ٢٠٠ متر  
٤- اكتب المطر الممطرة للأسماء

$x^*$	$x^{\circ}$	$x$
$y$		

يوضع السكر لأن أحدى التقنيات المستخدمة في استخراج الحوولات.



٢٢) ما هي أهمية استخدام هذه التقنية؟

(٢) وضع ما يحدث في الخطوة المنشأ إليها بالرمز (B).

(٣) ما المرحلة الجنينية المكونة بعد الخطوة اما مشار إليها بالرمز (A)؟

١١) ما المقصود بالجهنوم البشري؟

(٤) ما أهمية الجينوم البشري في الحد من الأمراض الوراثية؟

لا تكتب في هذا الجزء

دلى مخلوطة لمركزقياس والتقويم التربوى / وزارة التربية والتعليم



0826894-14

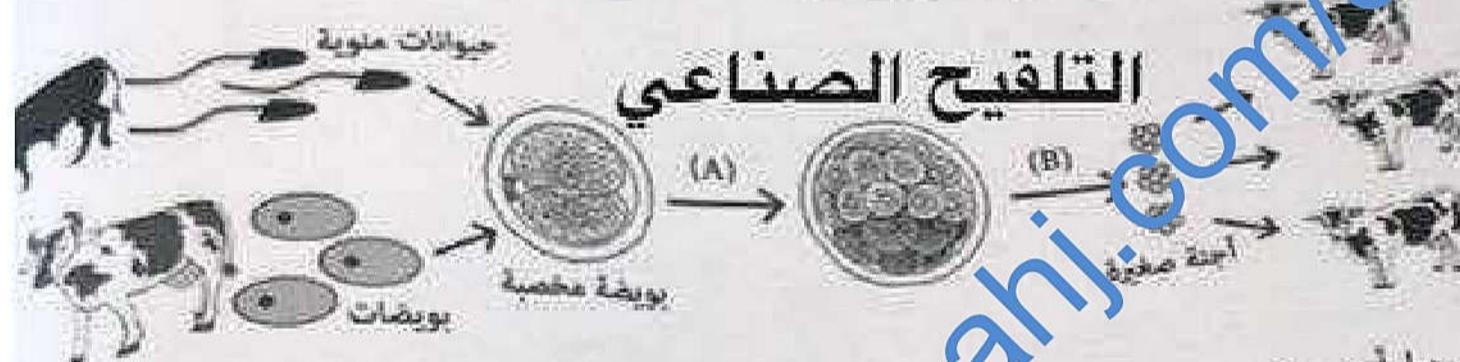
17

**تابع ثانية: الأسئلة المقالية:**

- ١٦٩) تزوج رجل صاحب بشرى اليسوفينيا بأمرأة حاملة للمرض.  
اكتب الطرز الجينية للأبناء.

$X^a$	$a^A$	$\bar{a} a$
	$\bar{X} X^A$	$\bar{X} X$
$Y$	$A$	$a$

نلاحظ في الشكل الآتي إحدى التقنيات المستخدمة في استنساخ أجنة الحيوانات.



١٧

- (١) ما أهمية استخدام هذه التقنية؟

**انتاج جيل كبير يحمل صفات وراثية جيدة**

- (٢) وضح ما يحدث في الخطوة المشار إليها بالرمز (B).

**تنفصل الأجنة الصغيرة لانتاج أجنة كثيرة**

- (٣) ما المراحل الجينية المتكونة بعد الخطوة المشار إليها بالرمز (A)؟

**اخصاب في طبق بتري**

٢٠

- (٤) ما المقصود بالجينوم البشري؟

هو عبارة عن مجموعة جينات توجد على كروموسومات الإنسان

**اكتشاف الجينات البشرية**

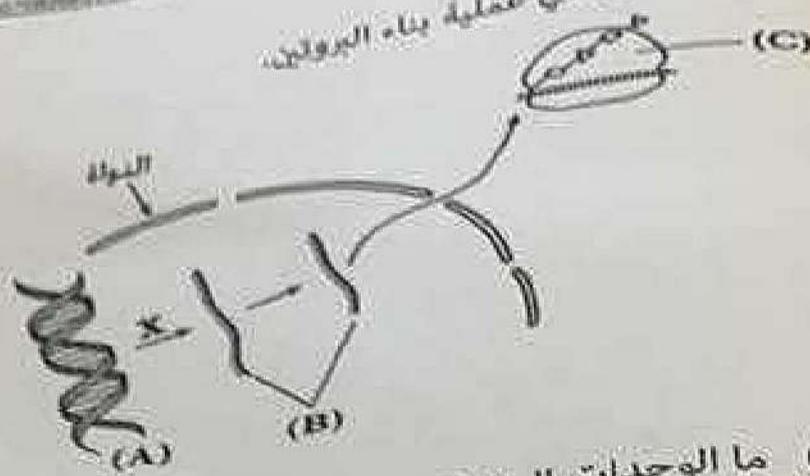
**التابع الكامل لكل ٣ بلايين زوج**

لا تكتب في هذا الجزء

(٢)

- ما أهمية الجينوم البشري في العد من الأمراض الوراثية؟

٣٧. الأسئلة المقالية:  
بـ. يوضح الشكل الآتي عملية بناء البروتين.



(١) ما الوحدات البنائية المستخدمة في بناء البروتين الناتج؟

(٢) ما اسم العملية المشار إليها بالرمز (A)؟

(٣) اكتب الرمز الذي ينتمي إلى كل من:

:m-RNA

الريبوسوم:

(٤) ما القاعدة البيتروجينية التي توجّه في الجزء المشار إليه بالرمز A ولا توجد في الجزء المشار إليه بالرمز B؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتفوق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

الحقوق محفوظة لمركز القياس والتقويم التربوي / وزارة التربية والتعليم



ناتج ثانٍ: الأستلة المقالبية

بـ بفتح الشكل الأول عملية بناء البروتين

(C)

البروتين

(B)



(١) ما الوحدات البنائية المستخدمة في البروتين الناتج؟

## الاحماض الامينية والحمض النووي الريبيوزي

(٢) ما اسم العملية المشار إليها بالرمز (X)؟

تفكك الـ DNA إلى سلاسلتين منفردتين

(٣) اكتب الرمز الذي يشير إلى كل من:

B

:m-RNA

C

الريبيوسوم

(٤) ما القاعدة البيروجينية التي توجد في الجزء المشار إليه بالرمز A ولا توجد في الجزء المشار إليه بالرمز B؟

## الثيامين (T)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

نحو زاده، الأسلحة المقاومة،

(١) ما رمز الشكل الذي يوضح آلية الإصابة بالسهم المذكورة؟

فائز (إيجابي)

(٢) ما رمز الشكل الذي يمثل آلية الإصابة بغيرها التي ذكرت؟

١. ما نوع المادة التي يتمتع عليها توعي الفطريات الآتية بالجدول؟

نوع المادة التي يتمتع عليها	فطر المشروم
	فطر القدم الرياضي

ب. يوضح الشكل الآتي إحدى طرق حفظ الحليب.



(١) ما اسم طريقة حفظ الحليب الموضحة في الشكل أعلاه؟

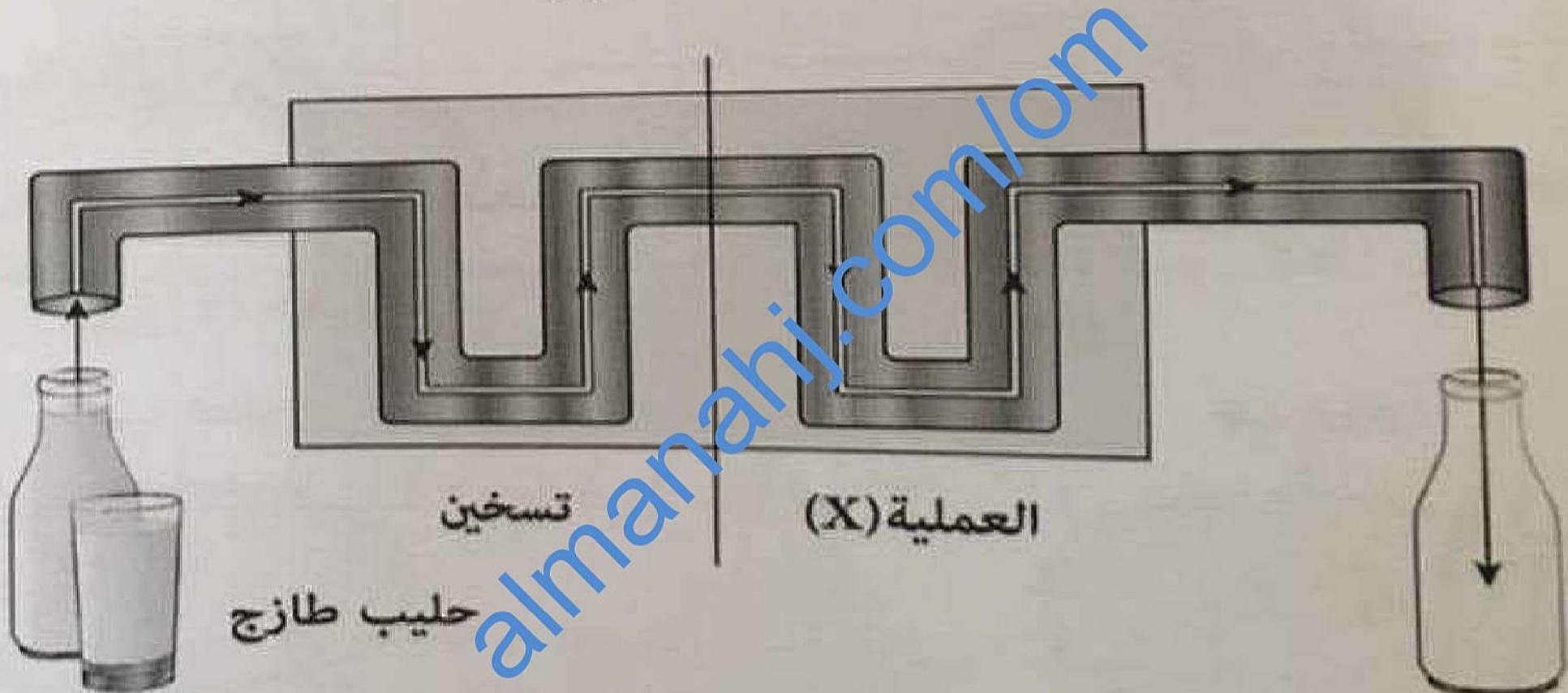
(٢) ما العملية المشار إليها بالرمز (X)؟

لا تكتب في هذا الجزء

١) أ. ما نوع المادة التي ينمو عليها نوعي الفطريات الآتية بالجدول؟

نوع المادة التي ينمو عليها	فطر المشروم
<b>المادة العضوية الميتة</b>	فطر القدم الريا الأنسجة الحية في المناطق الدافئة الرطبة المظلمة

ب. يوضح الشكل الآتي إحدى طرق حفظ الحليب.



٢) ما اسم طريقة حفظ الحليب الموضحة في الشكل أعلاه؟

**البسترة**

٣) ما العملية المشار إليها بالرمز (X)؟

**تبريد (بسرعة شديدة)**

(٢) ما نوع الانقسام في المرحلة المشار إليها بالرقم (١)؟

(٣) كيف يمكن للتركيب المشار إليه بالرمز (X) أن يساعد البوية المخصبة للتحرك في الرحم؟

(٤) إذا أصيبت هذه المرأة بالحصبة الألمانية في الشهور الأربع الأولى، ما تأثير ذلك على الجزء المشار إليه بالرقم (٣)؟

ج. يوضح الشكل الآتي أحدى طرق علاج العقم.



(١) التقنية المستخدمة في الشكل أعلاه تستخدم في علاج العقم عند المرأة أم الرجل  
(اختر الإجابة)

الرجل

المرأة

فسر إجابتك

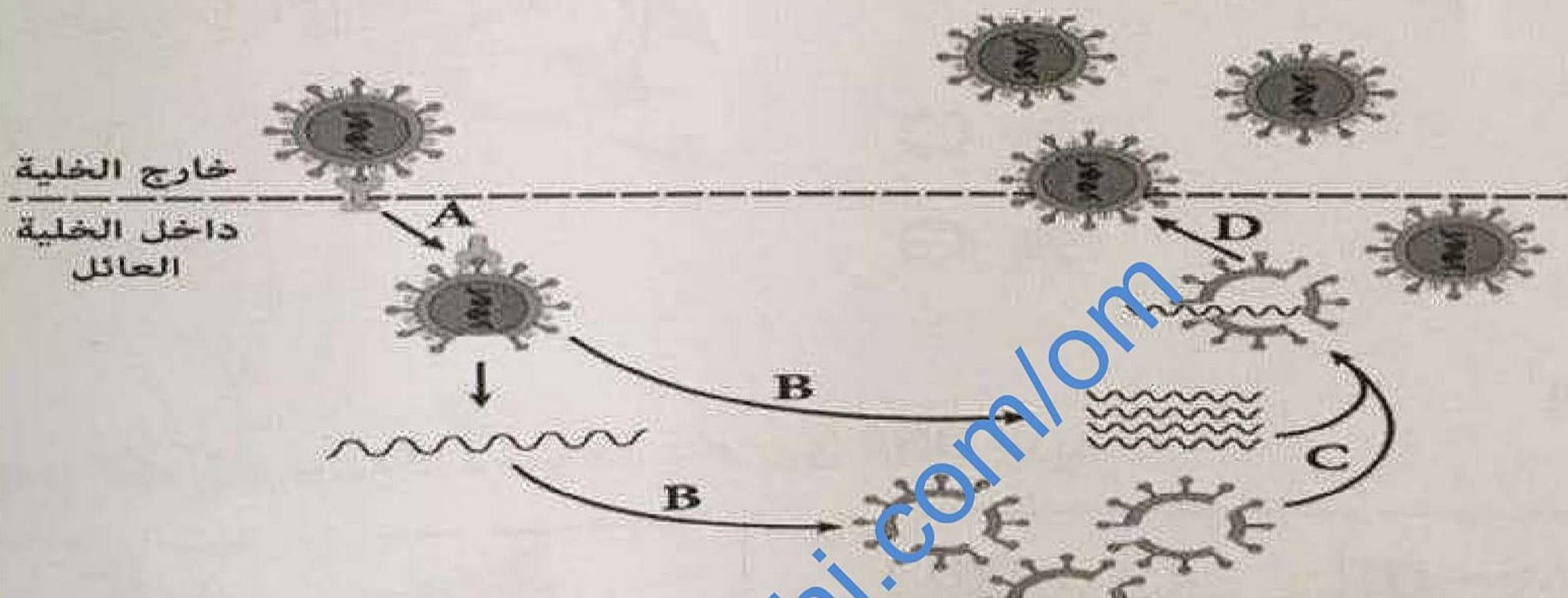
(٢) ما خاصية الحيوانات المنوية المنقوله في الحقنة الموضحة في الشكل أعلاه؟



أ. أكمل جدول المقارنة الآتي:

مكان التكاثر (داخل/خارج خلية العائل)	المسبب المرضي
داخل خلية العائل	الفيروس
داخل وخارج خلية العائل	البكتيريا

ب. يوضح الشكل الآتي خطوات تكاثر أحد الفيروсовات داخل خلية العائل.



(١) اشرح ما يحدث في الخطوتين المشار إليها بالرموز (A) و(D).

تهاجم الفيروسو<sup>ات</sup> خلية العائل (A)

تخرج الفيروسو<sup>ات</sup> الجديدة من خلية العائل (D)

(٢) تنبأ بما يحدث لخلية العائل عند استمرار الخطوة المشار إليها إليها بالرمز (C)؟

### تنتج فيروسو<sup>ات</sup> جديدة

ج. يوضح الشكلان (X وY) آليتين من آليتين الإصابة بالمرض.

