

منطقة حولي التعليمية

نهاية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

الصف التاسع

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

الاختبار الأساسي

السؤال الأول: - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√)

في المربع المقابل لها : $[8 \times 1 = 8 \text{ درجات}]$

8

1- تتحطم بطانة جدار الرحم السميكة عندما لا يحدث الحمل في الأيام التالية من الدورة الشهرية:- ص 18

13-1

27-5

5-1

14 - 5

2- المرض المعدي الذي يسببه كائن حي أولي هو: - ص 65

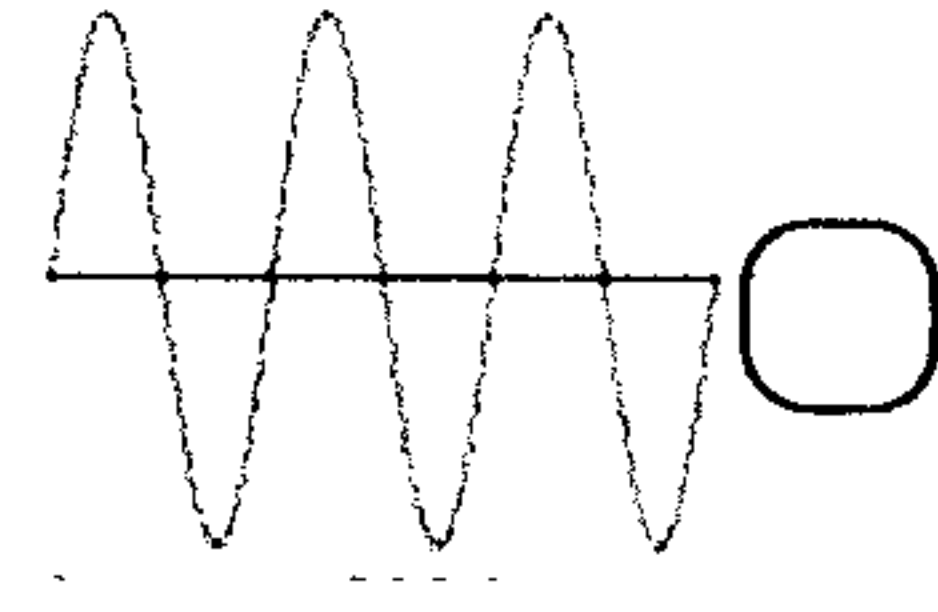
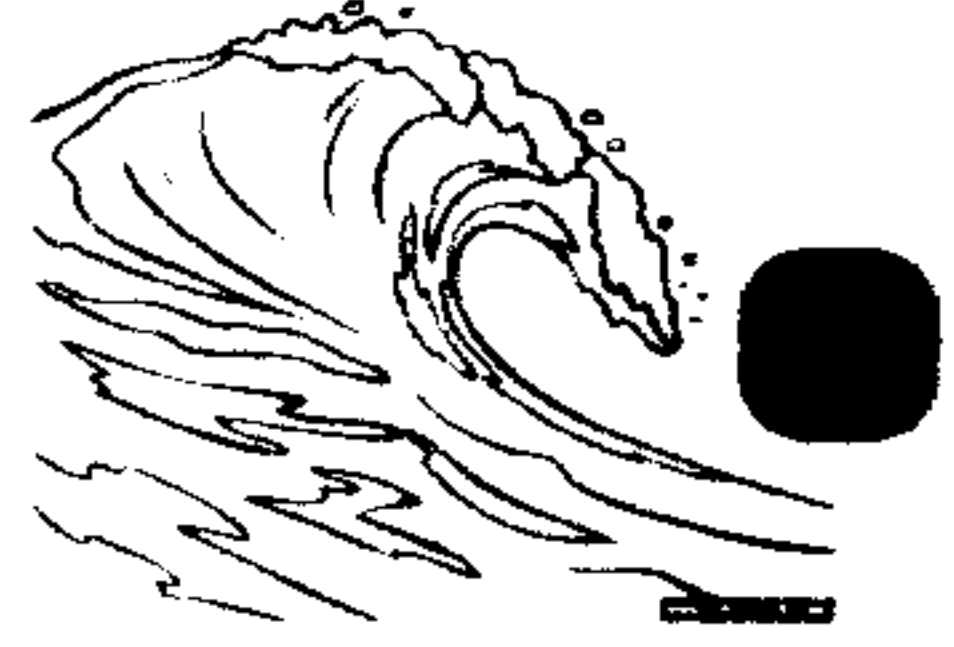
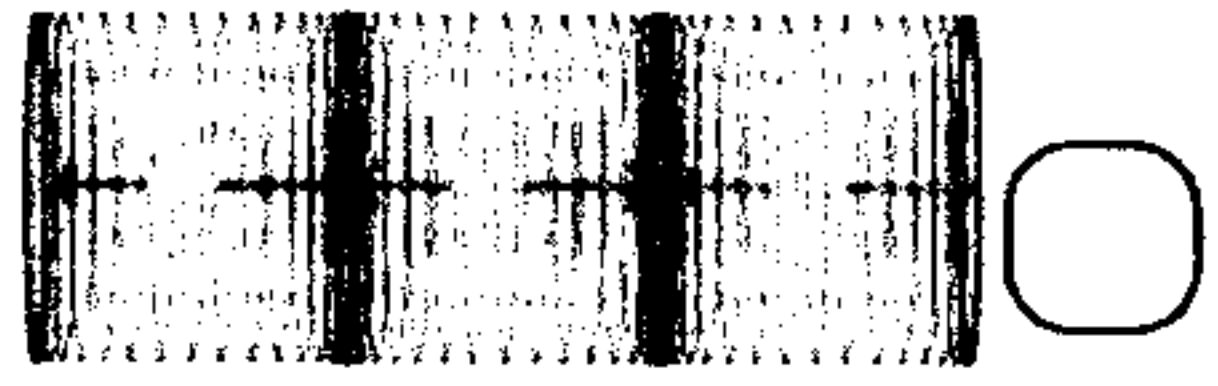
المالريا

الهرس

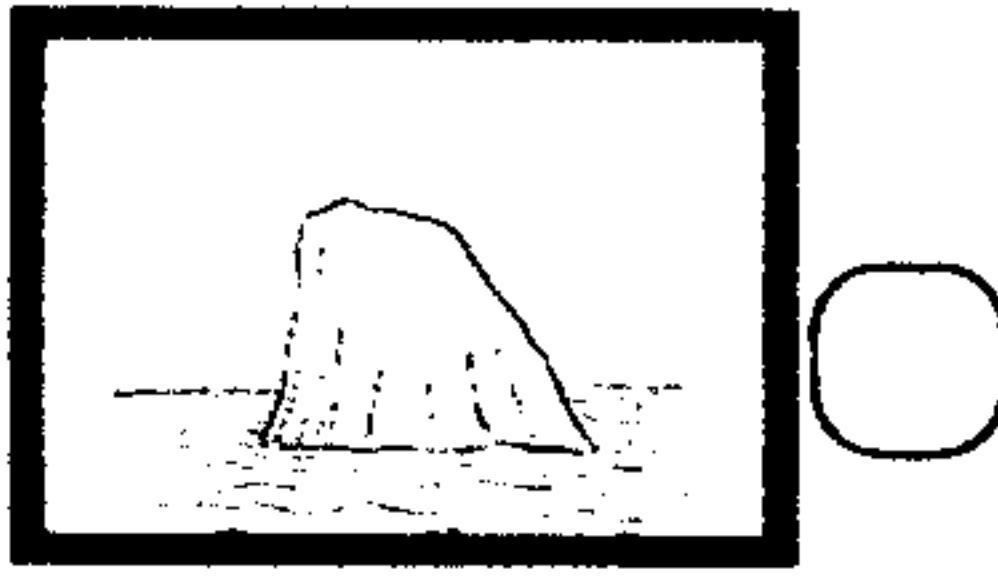
قدم الرياضي

H₁N₁

3- الموجة التي تنشأ عن اتحاد موجتين فيما يلي هي: - ص 97



4- أسرع مكان ينتقل به صوت الصافرة فيما يلي هو: - ص 109



5- صوت الكائن الحي الذي يمثله العمود رقم (4) فيما يلي هو: - ص 114



البطة

العصفور

الخروف

البقرة

6- الموجة التي يحدث لها صدى فيما يلي هي: - ص 124

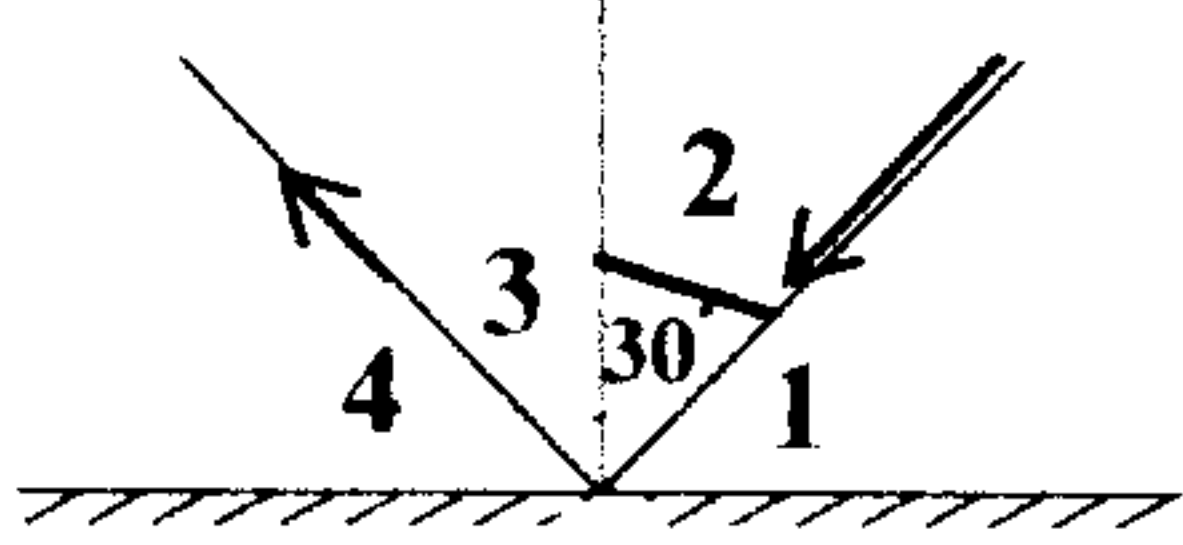
الضوئية

الحرارية

الزلزالية

الصوتية

7- اذا كانت زاوية السقوط في الشكل الموضح تساوي 30° فإن قيمة الزاوية رقم 4 تساوي: ص 166



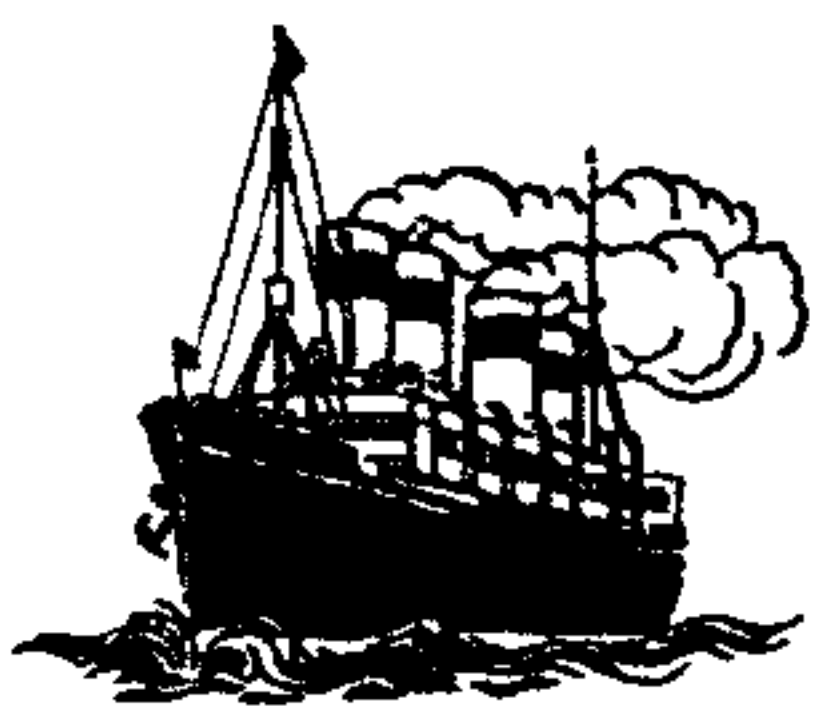
30°

40°

50°

60°

8- أفضل أنواع الفحم الذي يمكن أن تستخدمه السفينة البخارية لتسرع في البحر: - ص 184



بيتيوميني

ليجنيت

انثراسيت

خشب متفحم

السؤال الثاني: (أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارة غيرالصحيحة علميا في كل مما يأتي :- ($6=1 \times 6$) درجات

12

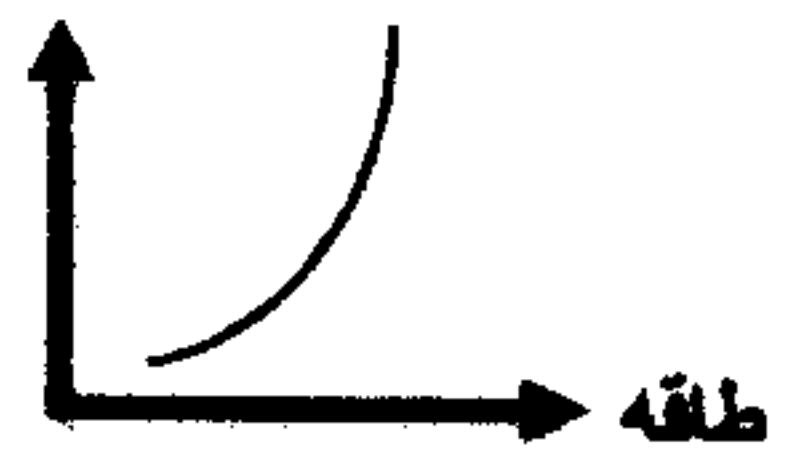
1- الهرمون ذو التأثير الأقوى في تحطيم جدار بطانة الرحم هو التستوستيرون. ص 19 (خطأ)

2- تعيش دودة الإسكارس في كبد الإنسان . ص 66 (خطأ)

6

3- الشكل التالي يمثل العلاقة بين طاقة الموجه وسعتها. ص 99 (صح)

سعة



4- الوتر المشدود بألة العود يعطي صوتا حاداً أكثر من الوتر المرتخي المشابه له. ص 115 (صح)

5- الأجهزة السمعية المساعدة لمرضى السمع تعمل على تكبير شدة الموجه الصوتية. ص 122 (خطأ)

6- معظم استخدامات الفحم العالمي تستهلك في توليد الطاقة الكهربائية. ص 186 (صح)

السؤال الثاني: (ب) أكمل كل عبارة من العبارات التالية بما يناسبها علميا. ($6=1 \times 6$) درجات

1- الهرمون الذي ينتجه المبيض ويؤثر في دورة التبويض هو الإستروجين. ص 19

2- الكائن الحي المسبب لمرض الزهري هو البكتيريا. ص 65

3- تتولد الموجات عندما يسبب مصدرا للطاقة اهتزازا للوسط. ص 94

4- تتناسب سرعة الصوت مع حالة المرونة للأجسام تناسباً طرئياً. ص 109

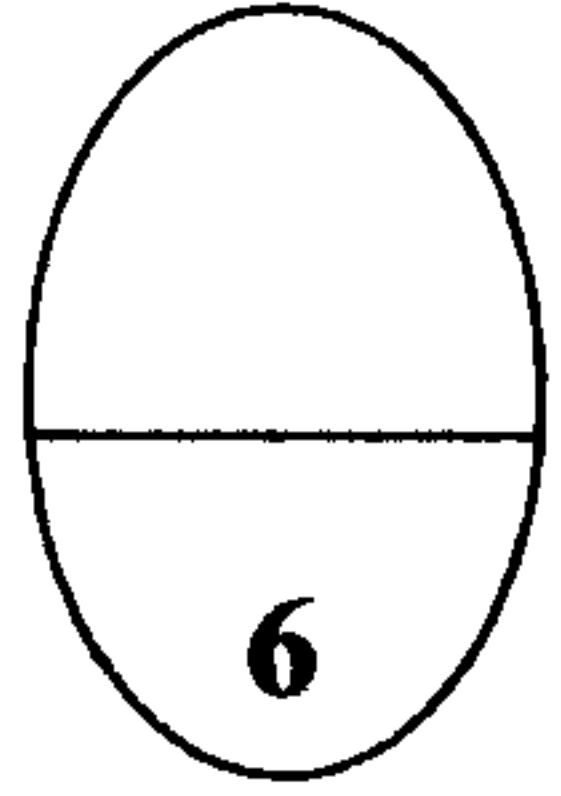
5- عندما تنظر إلى المرآة فتجد صورتك معتدلة ومصغره فإنك تنظر إلى مرآة محدبة. ص 167

6- مصدر الطاقة المخزونة في الوقود الأحفوري يرجع الشمس. ص 182

السؤال الثالث (أ) :- في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعه (ب) واكتب رقمها أمام

مايناسبها من عبارات المجموعه (أ) (6=1×6) درجات

10



الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3	* أوعية دموية تربط الجنين بالأم . ص 22	1- المشيمة
2	* غشاء يحيط بالجنين ممتلاً بسائل.	2- الكيس الأمنيوني
6	* مرض معدي ينتقل عن طريق قشر البيض.	4- داء لايم
4	ص 67 * مرض معدي ينتقل عن طريق القرادة.	5- السيلان
6	* مرايا توضع خلف مصباح السيارة الأمامي.	7- مرايا محدبة
4	ص 168 * مرايا جانبية تستخدم في السيارات.	8- مرايا مستوية
		9- مرايا مقعرة

السؤال الثالث: (ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

[4= 1×4 درجات]

1- حركة متكررة قد تكون صعوداً وهبوطاً أو الى الأمام وإلى الخلف. ص 94 (الامتزاز)

2- تعبر عن شدة الصوت الذي نسمعه. ص 113 (الجهازة)

3- مرآة ينحني أو يتقوس سطحها جهة الخارج. ص 168 (المرآة المحدبة)

4- خليط سائل من المركبات الهيدروكربونية. ص 184 (البترول)

السؤال الرابع (أ) علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً (انكر السبب) : [3 × 1 = 3 درجات]

9

1- اللقاح الذي يحقن به الجسم أفضل من المضاد الذي يأخذه المصاب بالمرض المعدي. ص 80

لأن اللقاح يعطي مناعة إيجابية نشطة والمضاد يعطي مناعة مؤقتة

2- أصوات البشر تختلف عن بعضها البعض. ص 114

وذلك بسبب اختلاف شدة الصوت ودرجته عن بعضهم البعض أو // لاختلاف التردد والسعة.

3

3- تعجز الأفيال عن سماع ترددات أصوات أجهزة طرد الحيتان والدلافين عن شبك الصيد. ص 128/127

وذلك لأن هذه الأجهزة تصدر أصوات فوق صوتية والأفيال تسمع الأصوات تحت صوتية

[8 × 1/2 = 4 درجات]

السؤال الرابع (ب): قارن بين كل مما يلي: -

وجه المقارنة	سرطان الجلد	سرطان الرئة والحلق
المسبب	<u>الأشعة فوق البنفسجية ص 76</u>	<u>دخان السجائر</u>
وجه المقارنة	الفلين	الخشب
سرعة انتقال الصوت	<u>قليلة ص 111</u>	<u>عالية</u>
وجه المقارنة	العسة المحببة	العسة المقعرة
الشكل العام	<u>سميكة بالوسط رفيعة بالطرف ص 170-171</u>	<u>سميكة بالطرف ورفيعة بالوسط</u>
وجه المقارنة	الوقود الأحفوري	الطاقة المتجددة
الأثر الضار على البيئة	<u>كبير ص 190</u>	<u>قليل جداً</u>

4

السؤال الرابع (ج): صنف كل من الأمراض التالية مع مسبباتها كما في الجدول الموضح [4 × 0.5 = 2 درجة]

(الأنيميا المنجلية - الإسقربوط - أمراض القلب - السرطان) ص 75

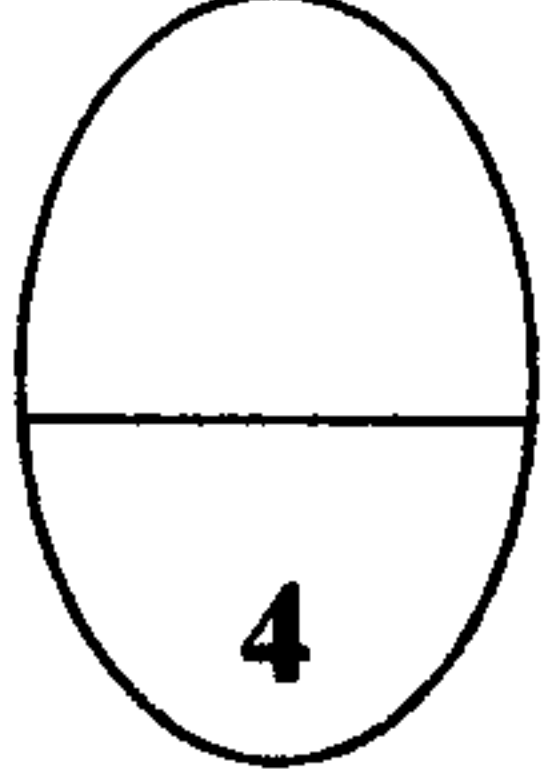
2

نقص فيتامين C	وراثية	مجتمعات صناعية	الكيمائيات الضارة والإشعاع
<u>الإسقربوط</u>	<u>الأنيميا المنجلية</u>	<u>أمراض القلب</u>	<u>السرطان</u>

السؤال الخامس (أ) واحدا مما يلي لا ينتمي للمجموعة:- [$1 \times 4 = 4$ درجات]

1- (كيس الصفن - البروستات - المبيض - غدة كوبر)

الإجابة المبيض السبب أحد أجزاء الجهاز التناسلي في الأنثى والباقي في الذكر ص 17

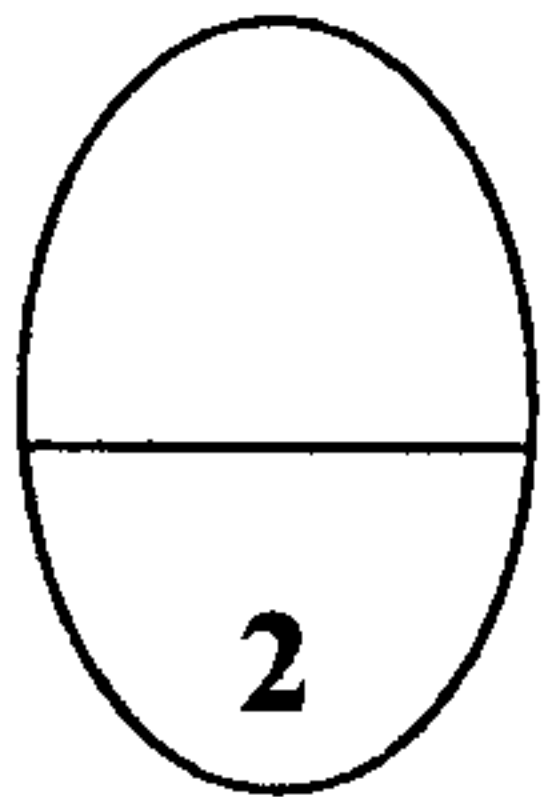


2- (مقلوبة - مكبرة - حقيقة - مساوية للجسم)

الإجابة مساوية للجسم السبب من صفات المرايا المستوية ص 167

السؤال الخامس (ب) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :- [$2 \times 1 = 2$ درجة]

1- اختلاف سرعة وصول الأصوات إلى أذنك من فرقة موسيقية في قاعة العرض.



عدم التوافق بين الأصوات مما يسبب نثاز بالسمع ص 108

2- إذا عمل الإنسان لفترة طويلة بأماكن إقلاع الطائرات دون ارتداء سدادات للأذن .

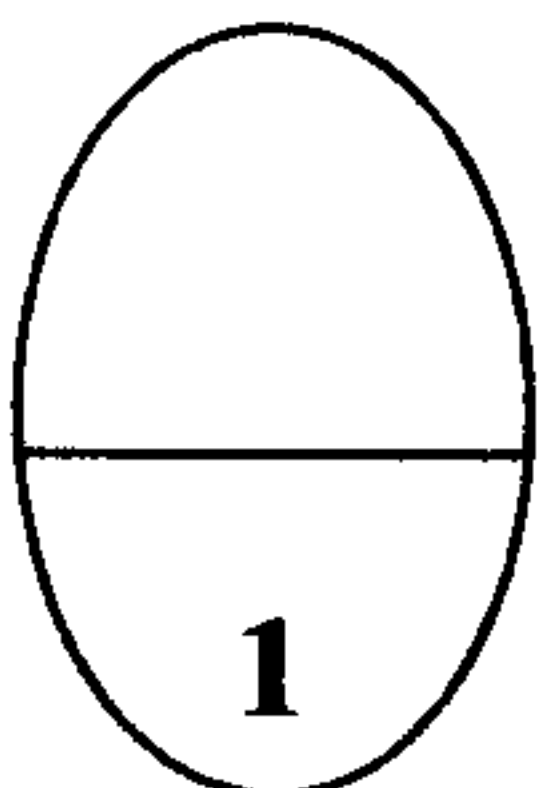
يتعرض لضوضاء صاخبة ممكن أن تدمر خلايا الشعيرات وبعدها ضعف بالسمع ص 122

السؤال الخامس (ج) حل المسألة التالية :- [$2 \times \frac{1}{2} = 1$ درجة]

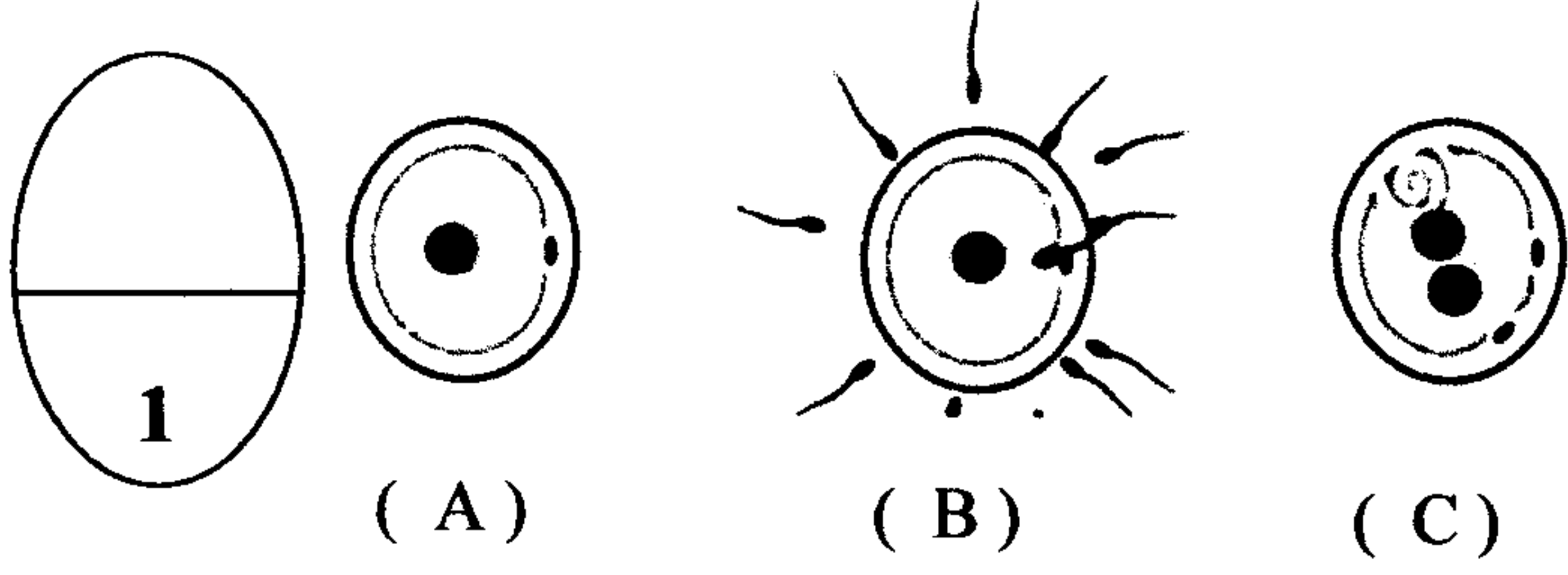
- أحسب سرعة الموجة الزلزالية التي ترددها 10 هرتز بالثانية وطولها الموجي 8000 م .

القانون : سرعة الموجة = التردد \times طول الموجة ($V = f \times \lambda$)

الحل : $10\text{Hz} \times 8000\text{m} = 80000 \text{ m/s}$ ص 100

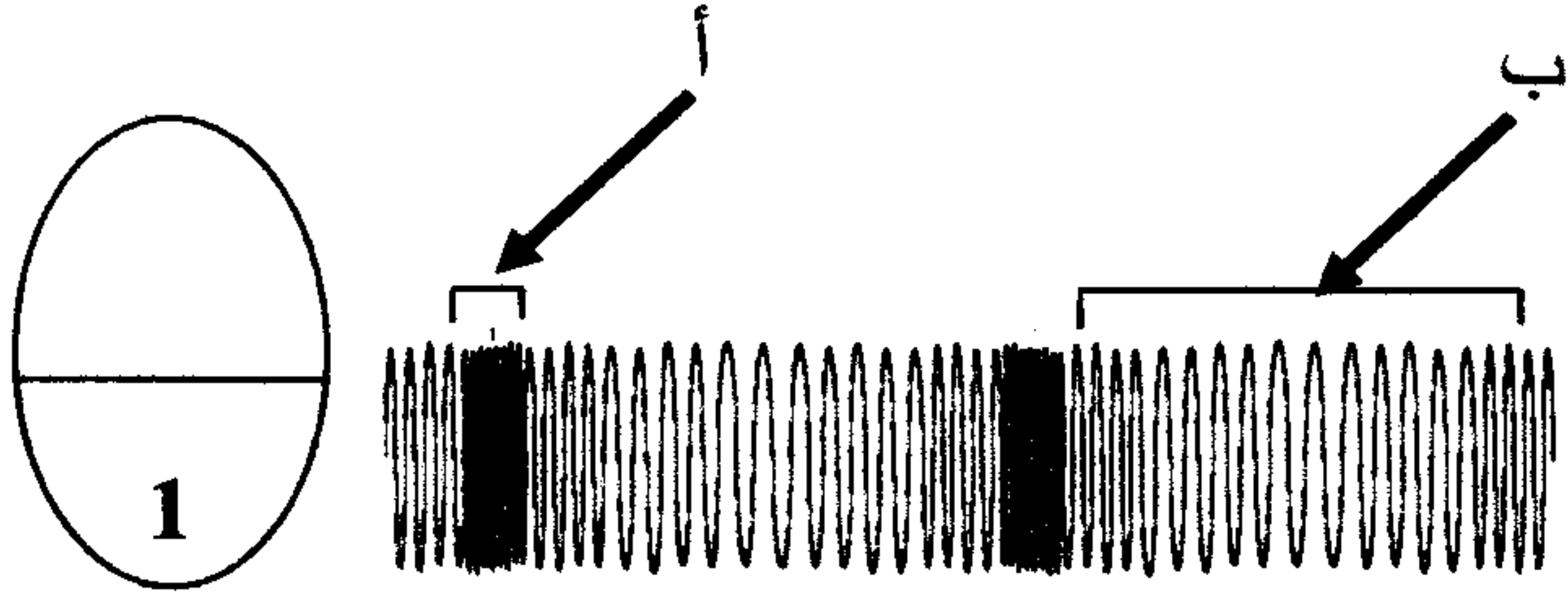


السؤال الخامس (د) أدرس كل من الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب: - ($4 = 8 \times \frac{1}{2}$ درجات)



1- الشكل الذي يمثل عملية الإخصاب هو..... (B)

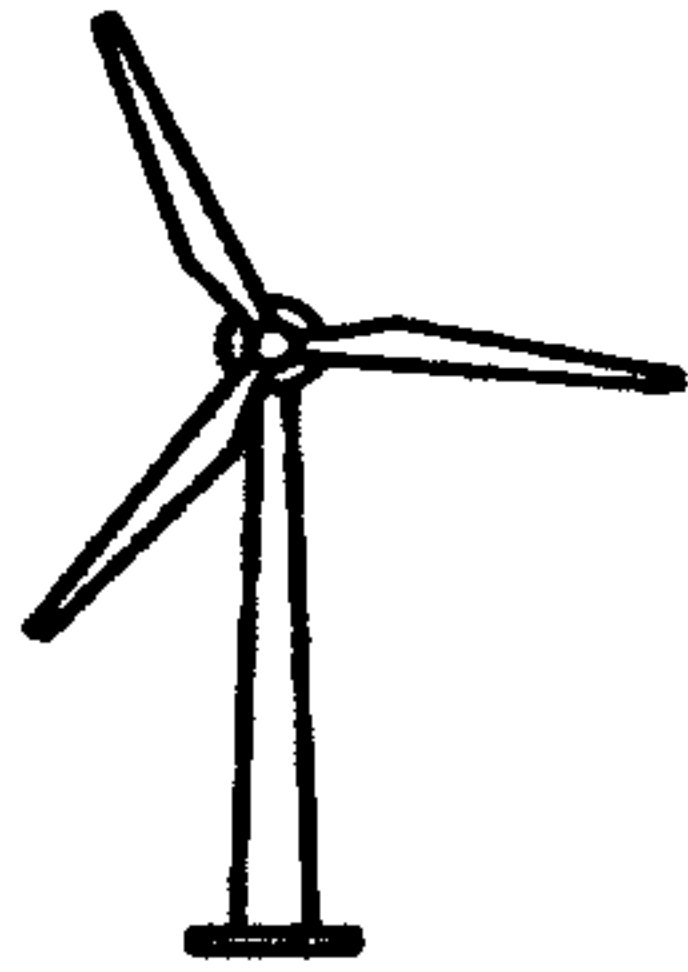
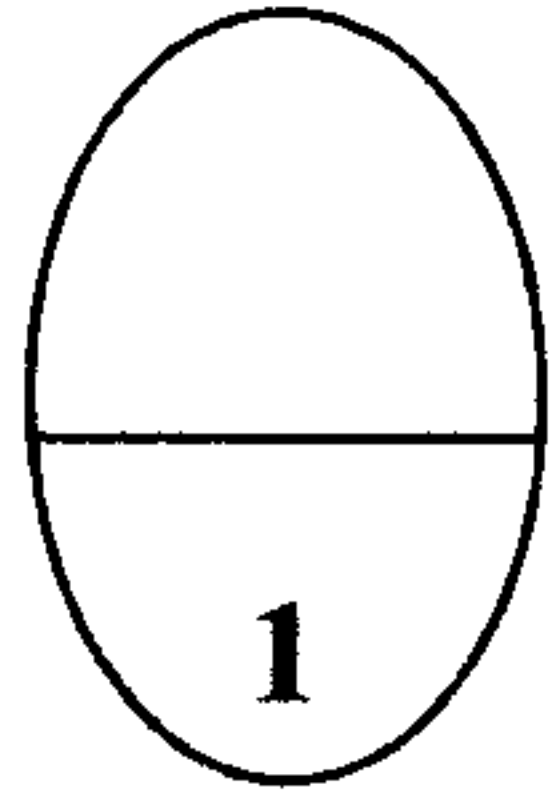
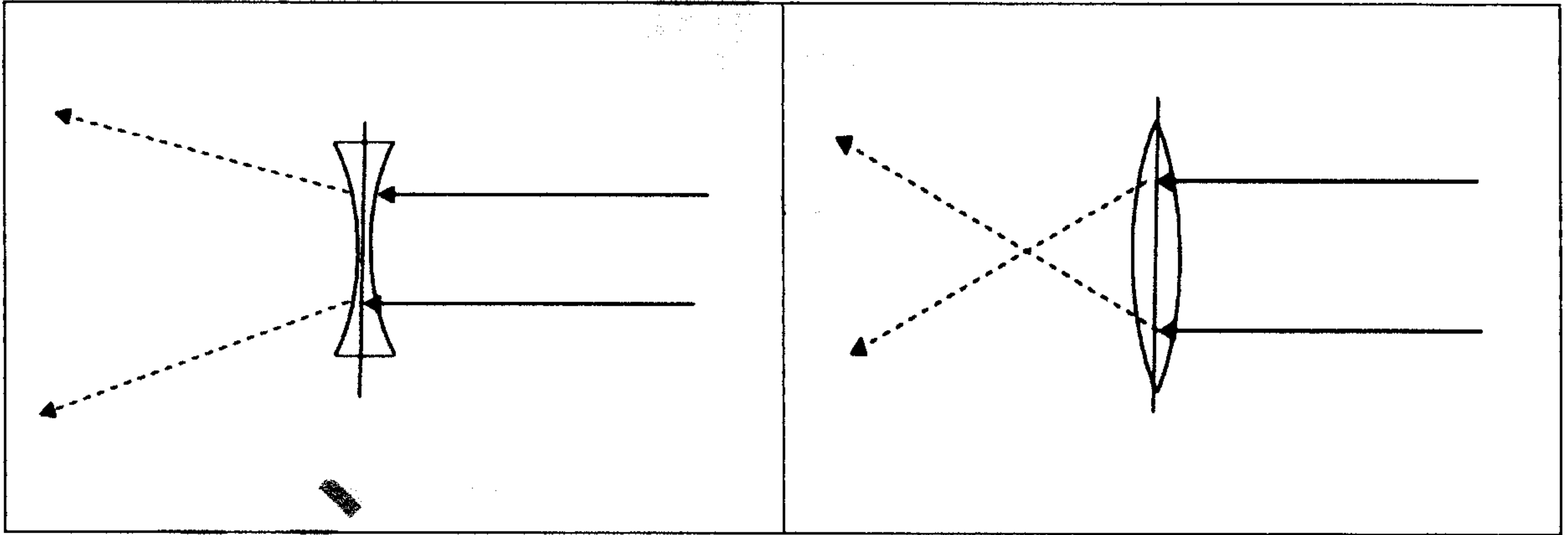
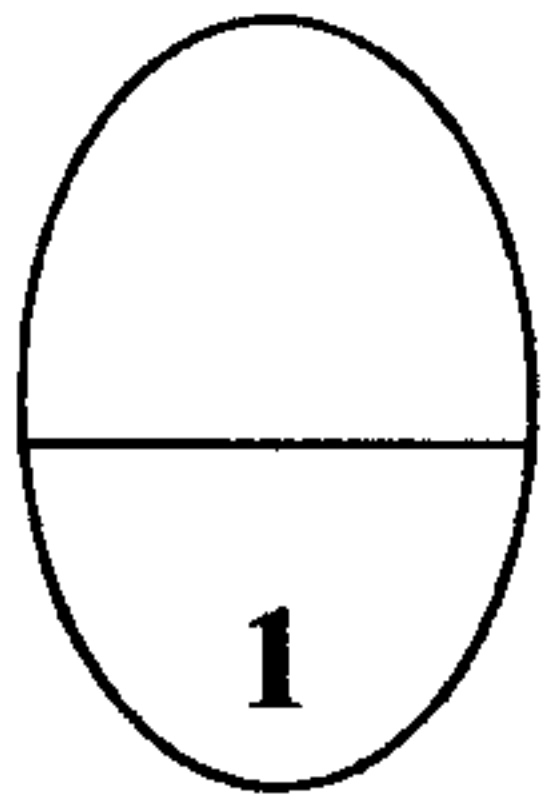
الشكل الذي يمثل تكون الزيجوت هو..... (C)



2- المساحة التي يشير لها السهم (أ) تمثل تضاغط . ص 98

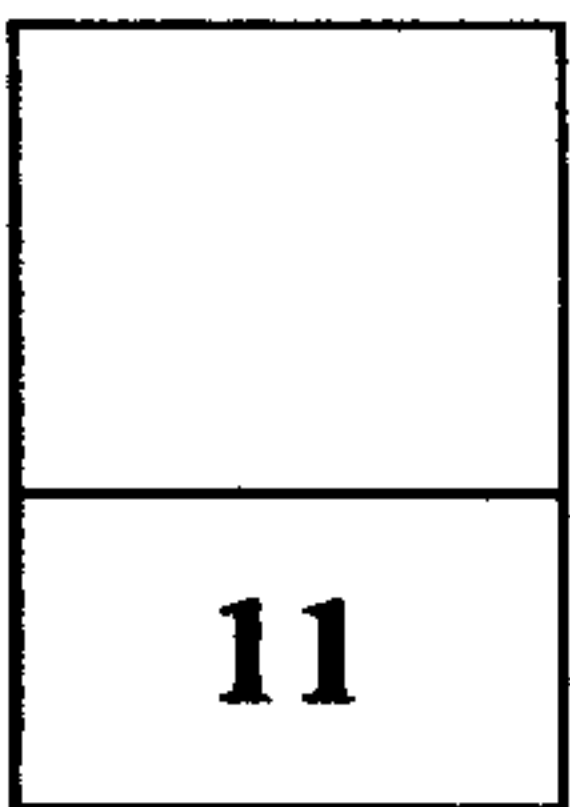
المساحة التي يشير لها السهم (ب) تمثل تخلخل .

3- أكمل مسار الأشعة في كل من العدسات التالية ص 170 - ص 172



4- الطاقة المستخدمة في الشكل الموضح هي طاقة الرياح . ص 190

تصنف الطاقة المستخدمة ضمن الطاقات البديلة / النظيفة / المتجددة.



11

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق