

# منطقة حولي التعليمية

## نهاية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

## الصف السابع

نموذج إجابة اختبار مادة

# العلوم

الاختبار الأساسي

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ ) في المربع

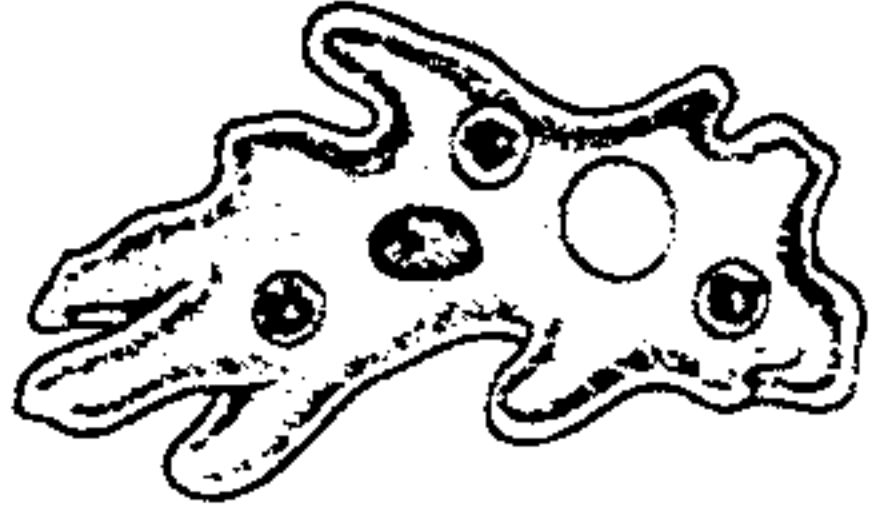
المقابل لها : ( 8 = 1 × 8 درجات )

8

1. كائنات ذات نواة حقيقية تعيش متطفلة على كائنات أخرى تصنف ضمن مملكة :- ص 21

- الفطريات       النبات       البدائيات       الطلائعيات

2. الكائن الحي في الشكل المقابل يتحرك بواسطة :- ص 48



- الذيل الكائب       الأهداب       الأقدام الكاذبة       الأسواط

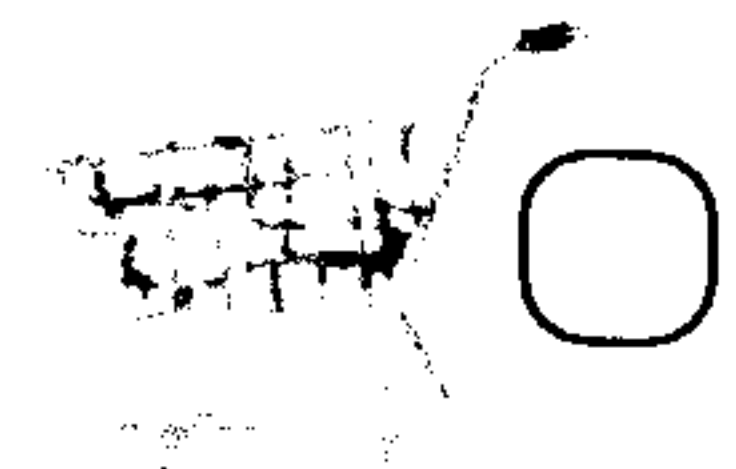
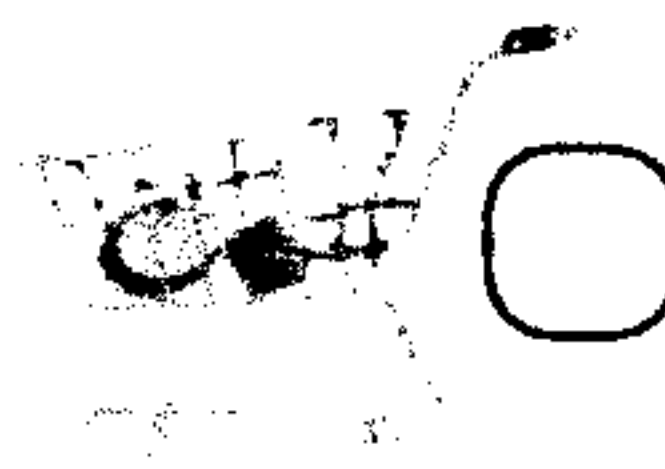
3. مادة هلامية تستخرج من الطحالب الحمراء وتستخدم في زراعة البكتريا :- ص 57

- الألجين       الكلورفيل       السموم       الآجار آجار

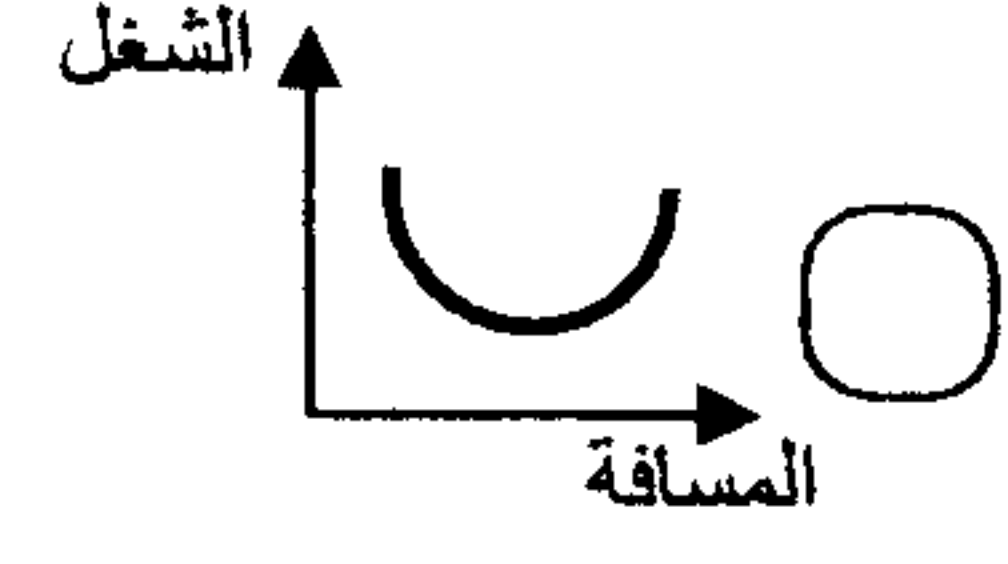
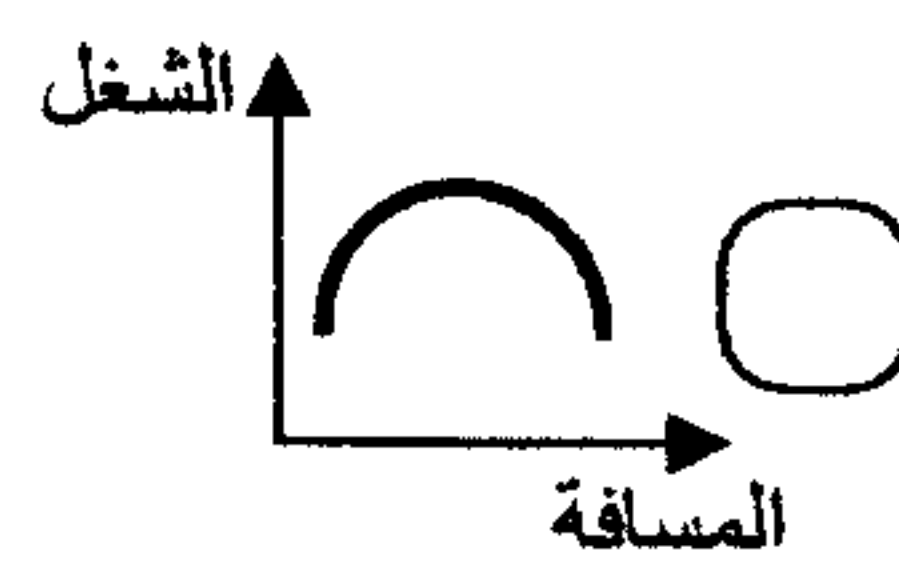
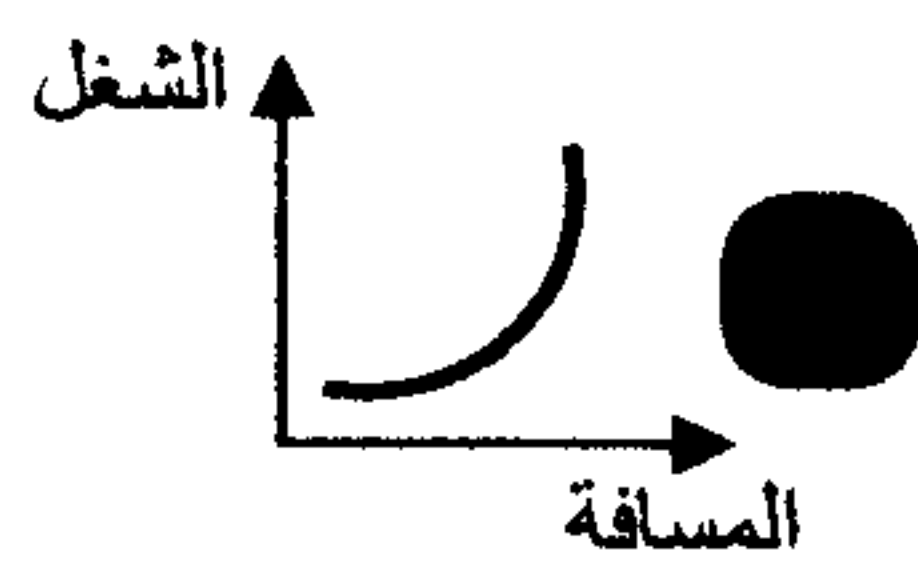
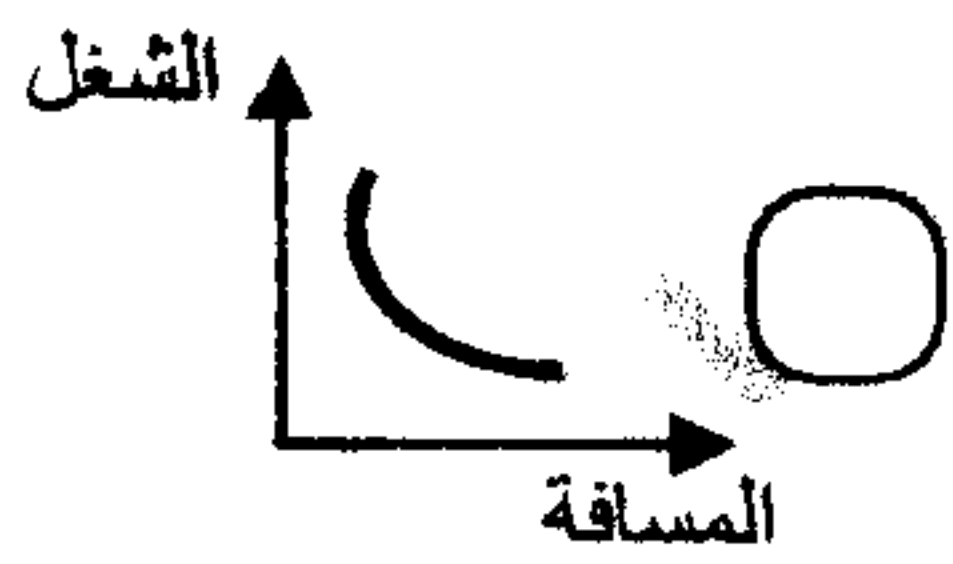
4. أول الأشياء التالية وصولاً إلى سطح الأرض عند سقوطها من نفس الارتفاع :- ص 76



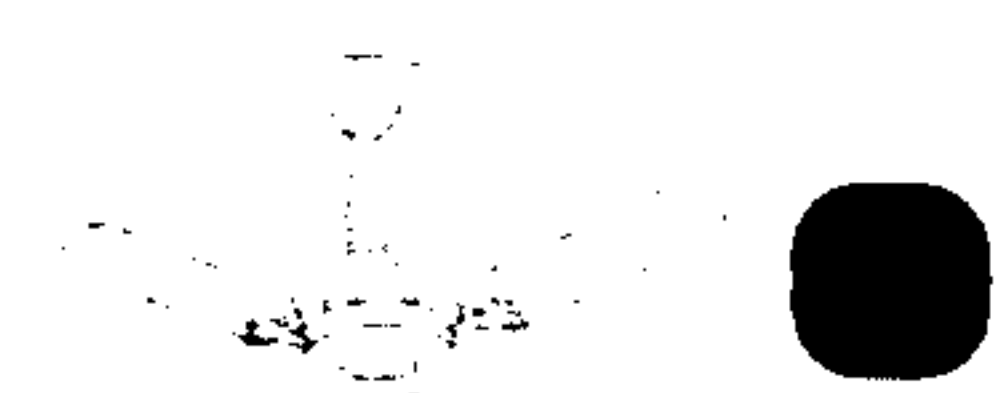
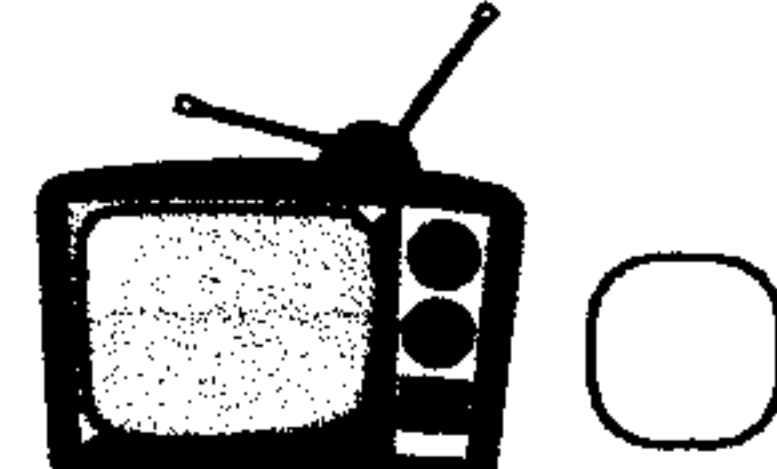
5. أكثر عربات التسوق عجلة إذا أثرتنا عليها بقوة متساوية :- ص 83



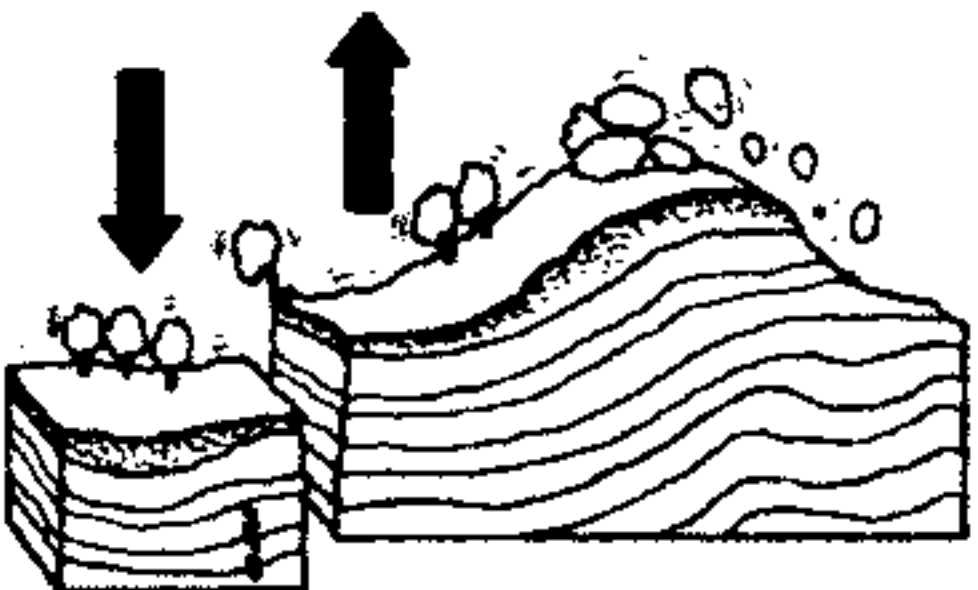
6. الشكل البياني الصحيح الذي يربط العلاقة بين الشغل والمسافة فيما يلي هو :- ص 90



7. جهاز يعمل على تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية هو :- ص 105



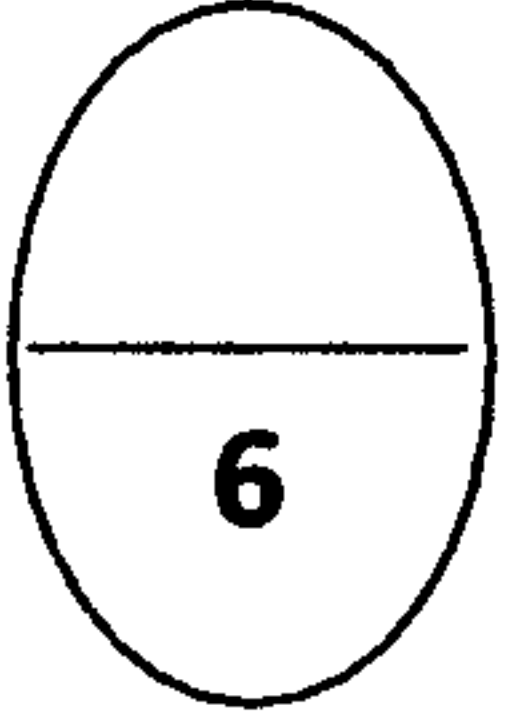
8. قوة الأجهاد في الكتلة الصخرية الموضحة في الشكل المقابل هي من نوع :- ص 113



- الشد       القص       التضاضط       الدفع

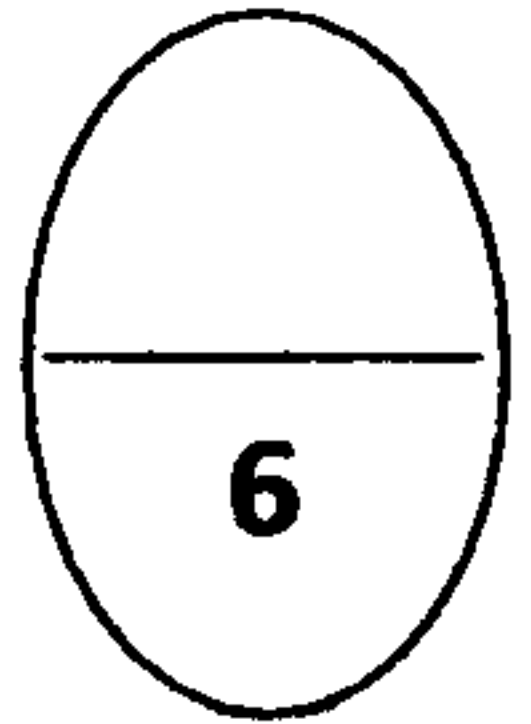
السؤال الثاني ( أ ) أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :- ( 6 = 1 × 6 درجات )

12



1. أكبر مجموعة في مملكة الحيوان هي الطائفة . ( خطأ ) ص 17
2. السحايا مرض فيروسي يصيب الأمعاء الدقيقة. ( خطأ ) ص 40
3. فطر عش الغراب من الكائنات المحللة عديدة الخلايا . ( صحيحة ) ص 59
4. يزداد القصور الذاتي للجسم بزيادة كتلته . ( صحيحة ) ص 80
5. تقل القوة اللازمة لتحريك العتلة بزيادة ذراع القوة فيها. ( صحيحة ) ص 93
6. يستخدم مقياس ريختر لقياس شدة الخراب والدمار الناتج عن الزلازل. ( خطأ ) ص 116

السؤال الثاني ( ب ) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- ( 6 = 1 × 6 درجات )


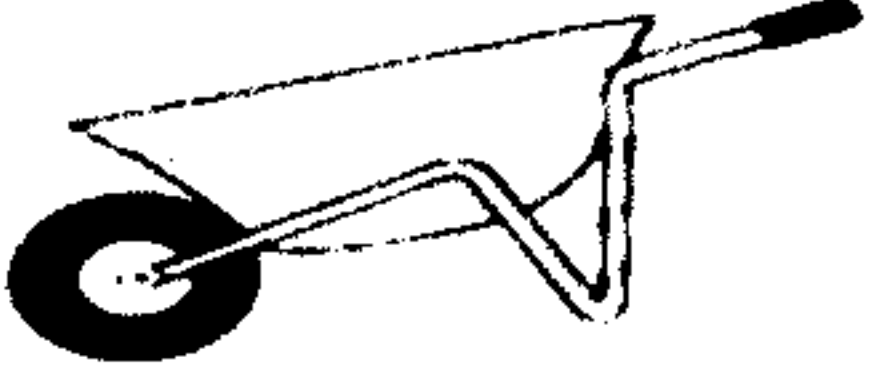



1. لدراسة التشابه بين الأنواع يهتم العلماء بفحص DNA ص 22
  2. تتكاثر البكتريا الكروية لاجنسيا بطريقة الأنشطار الثنائي ص 35
  3. تصنف المتقبات من أوليات النواة لأن الخلية فيها لا تحتوي على النوية أو جدار خلية ص 46
  4. القوة المؤثرة على الكرة إلى الأمام أفقياً هي قوة قدم اللاعب ص 77
- 
5. رد الفعل في الشكل المقابل يمثلها السهم رقم 1 . ص 85
  6. كلما زادت عدد قطاعات الحبل في البكرات المتحركة فإن الفائدة الآلية تزيد ص 100

السؤال الثالث ( أ ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام

مايناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :- ( 6 = 1 × 6 درجات )

10

رقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
2	* مرض فيروسي يصيب الجلد . ص 31	1. الكساح
3	* مرض بكتيري يصيب الجلد . ص 40	2. الجدري 3. حب الشباب
6	* كائن من الطلائعيات يتحرك بواسطة تراكيب دقيقة تشبه الشعر . ص 49	4. الدياتومات
4	* كائن من الطلائعيات يتحرك بواسطة الاسواط . ص 54	5. اليوجلينا 6. البراميسيوم
9	* رافعة تكون فيها القوة بين المقاومة ومحور الإرتكاز . ص 99	7. 
8	* رافعة تكون فيها المقاومة بين القوة ومحور الإرتكاز . ص 98	8.  9. 

6
---

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

( 4 = 1 × 4 درجات )

1. فطر وطحلب يعيشان معا . ( الأشنة ) ص 61

2. قوة تحدث عندما تتلامس سطوح الأجسام أثناء الحركة . ( الأحتكاك ) ص 76

3. القوة المؤثرة في جسم تساوي حاصل ضرب العجلة بالكتلة ( القانون الثاني لنيوتن ) ص 82

4. المقدرة على بذل شغل . ( الطاقة ) ص 103

4
---

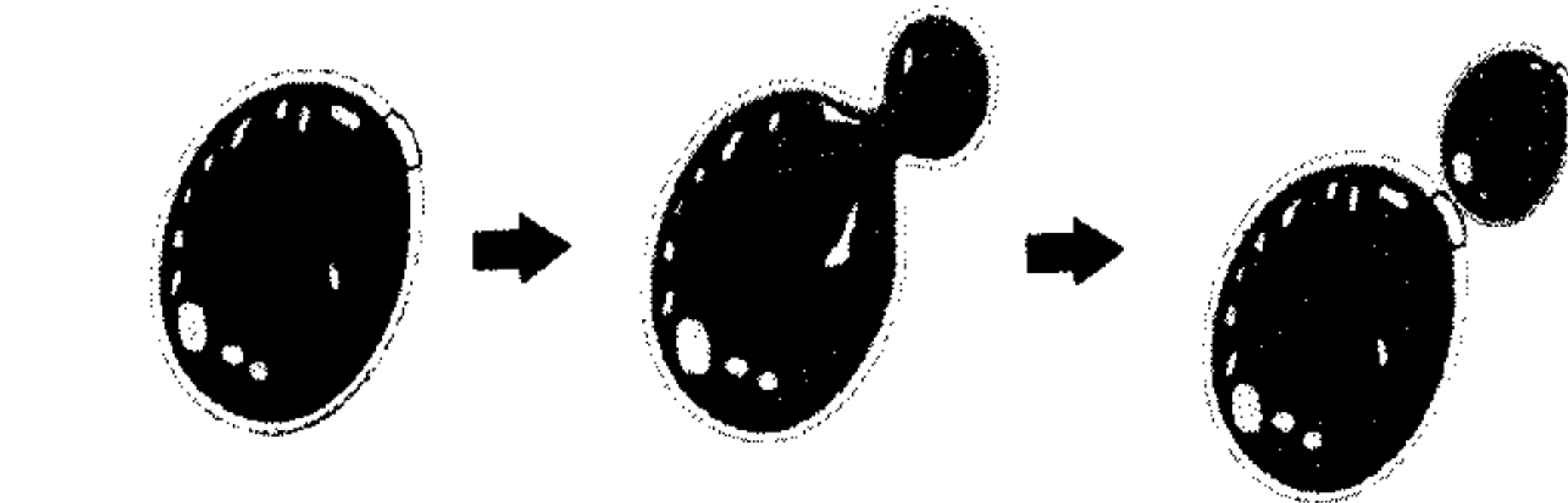
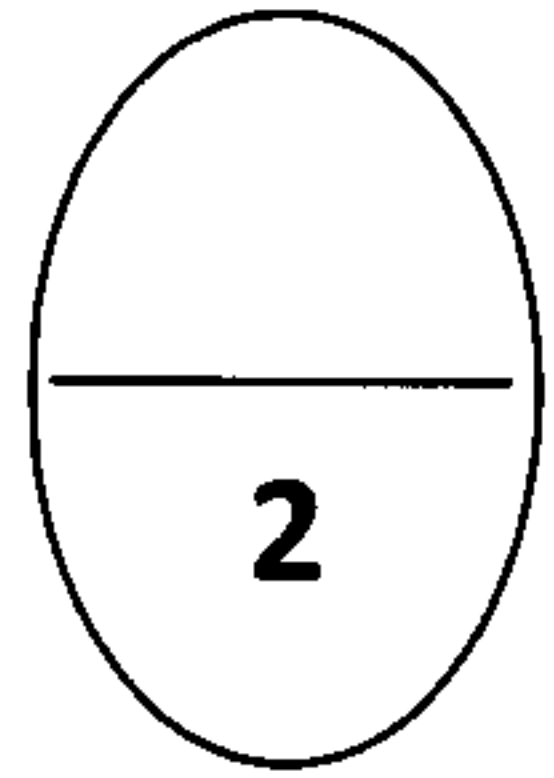


السؤال الرابع ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً :- (  $3 \times 1 = 3$  درجة )

1. قدرة البكتريا على التعايش في البيئات ذات الظروف غير الملائمة لتكاثرها . ص 37  
لأنها تكون جداراً سميكاً حول نفسها ( جراثيم داخلية )
2. ظاهرة المد والجزر الأحمر خطيرة على صحة الإنسان . ص 53  
بسبب المادة السامة في الطحالب الثنائية الأسواط .
3. مقص قطع الأشجار يوفر الجهد على المزارع . ص 98  
لأن ذراع القوة أكبر من ذراع المقاومة .



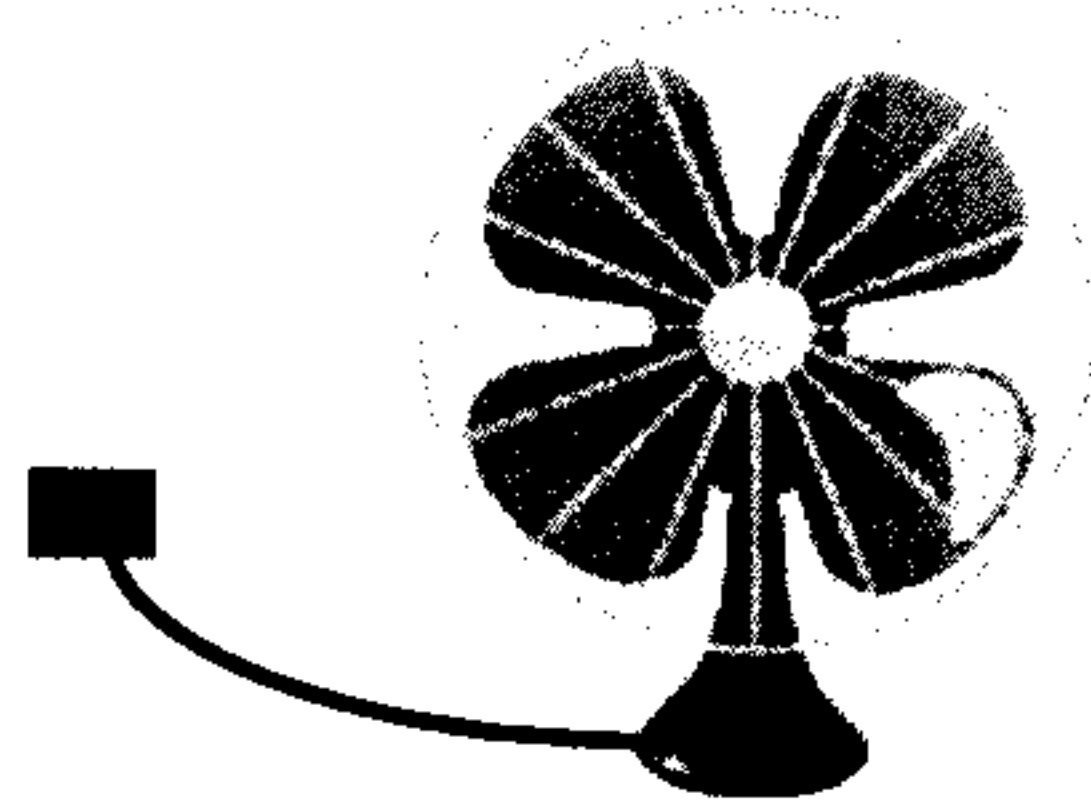
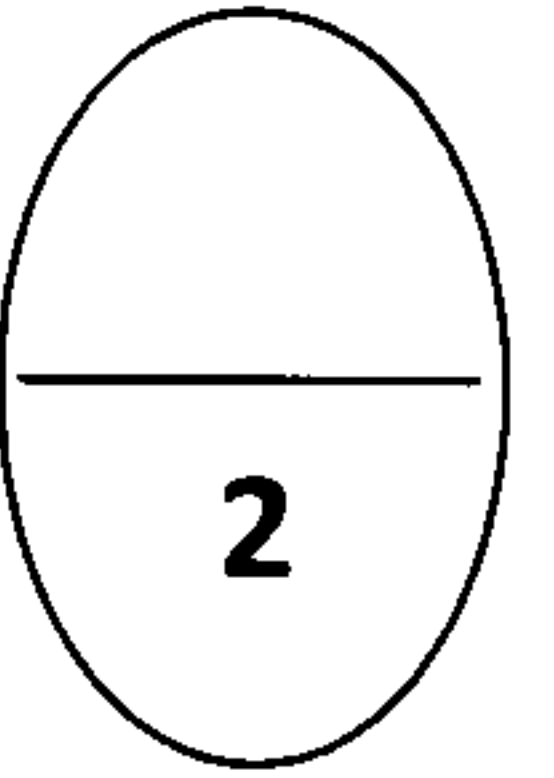
السؤال الرابع ( ب ) أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :- (  $4 \times 1 = 4$  درجات ) ص (58/60)



يتكاثر الفطر الموضح لا جنسيا بطريقة التبرعم

- أسم الفطر عفن الخبز





2. تستمر المروحة في حركتها لفترة قصيرة بعد فصل التيار الكهربائي عنها . ص 79



- تحدث هذه الحركة نتيجة القصور الذاتي

- هذه الحركة تفسر القانون الأول لنيوتن

السؤال الرابع ( ج ) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط ثم أذكر السبب : (  $3 \times 1 = 3$  درجة )

1. (  -  -  -  ) . ص 21

$\frac{1}{4}$  السبب : لأنه من مملكة الفطريات والباقي من مملكة النباتات.  $\frac{1}{4}$

2. ( التيفويد \_ تسوس الأسنان \_ الكوليرا \_ السعال ) . ص 31

السبب : مرض فيروسي والباقي أمراض بكتيرية .

3. ( أميبا \_ براميسيوم \_ دياتومات \_ بلازموديوم ) ص 53

السبب : من الطحالب والباقي من الأوليات

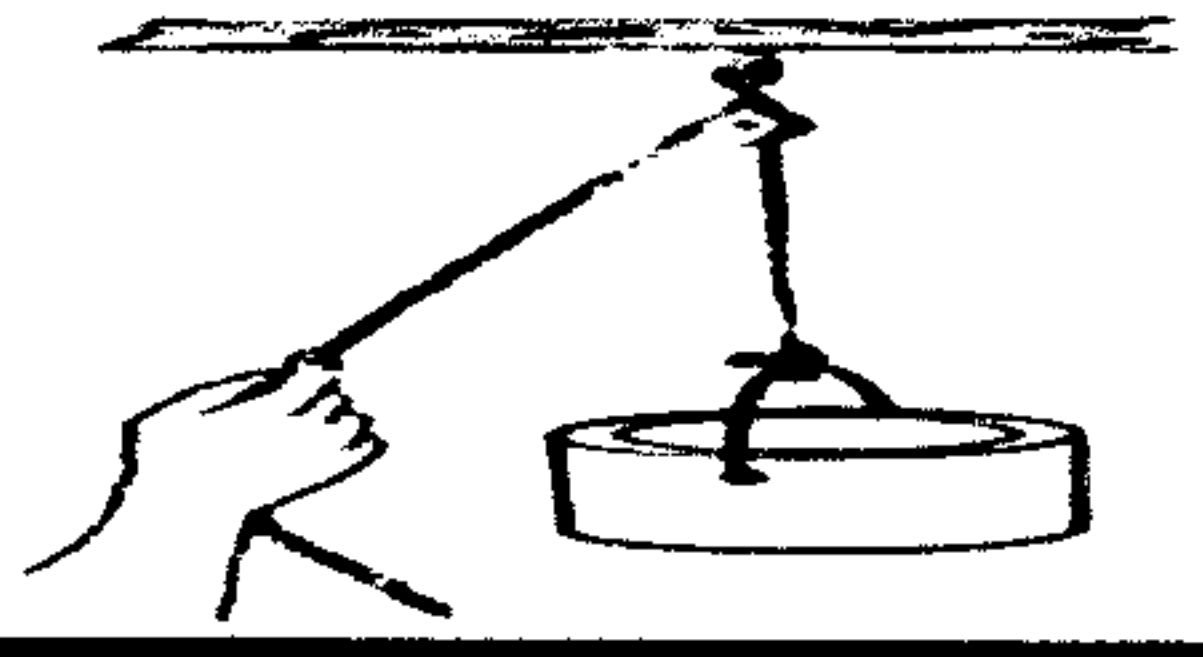
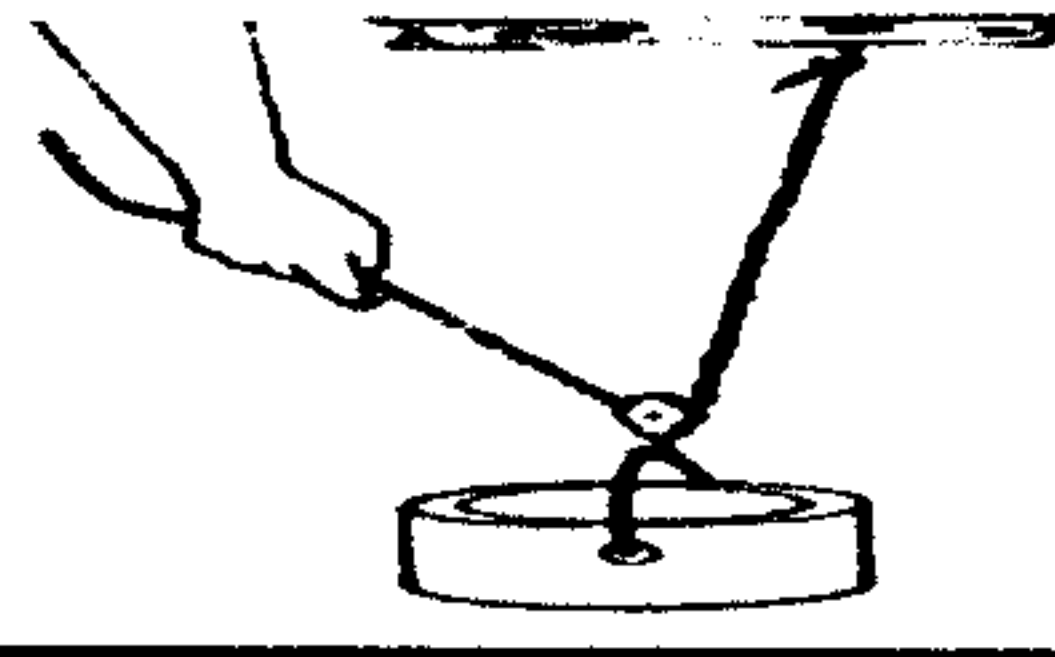
السؤال الخامس ( أ ) :- رتب الممالك حسب تطور الخلايا ( مستوى التعضي ) تنازليا مستخدما الأرقام

من ( 5 - 1 ) :- (  $\frac{1}{2} \times 4 =$  درجتين ) ص 20

مملكة الفطريات	مملكة البدائيات	مملكة الحيوان	مملكة الطلائعيات	مملكة النبات
3	4	1	5	2

2

السؤال الخامس ( ب ) قارن بين كل مما يلي : (  $4 = 1 \times 4$  درجات )

وجه المقارنة		
إتجاه الحركة ص 100	مع إتجاه القوة	عكس إتجاه القوة
وجه المقارنة	الموجة المستعرضة	الموجة الطولية
رمز الموجة الزلزالية ص 114	S	P

4

السؤال الخامس ( ج ) حل المسائل التالية :- (  $\frac{1}{2} \times 4 = 2$  درجة ) ص 83

\* احسب القوة المؤثرة في رافعة كتلتها  $( 100 ) kg$  لتعجيلها بمقدار  $m/s^2$  ( 3 )

القانون : القوة = الكتلة  $\times$  العجلة  $\frac{1}{2}$

الحل : القوة =  $3 \times 100 \frac{1}{2} = 300 \frac{1}{2} N$

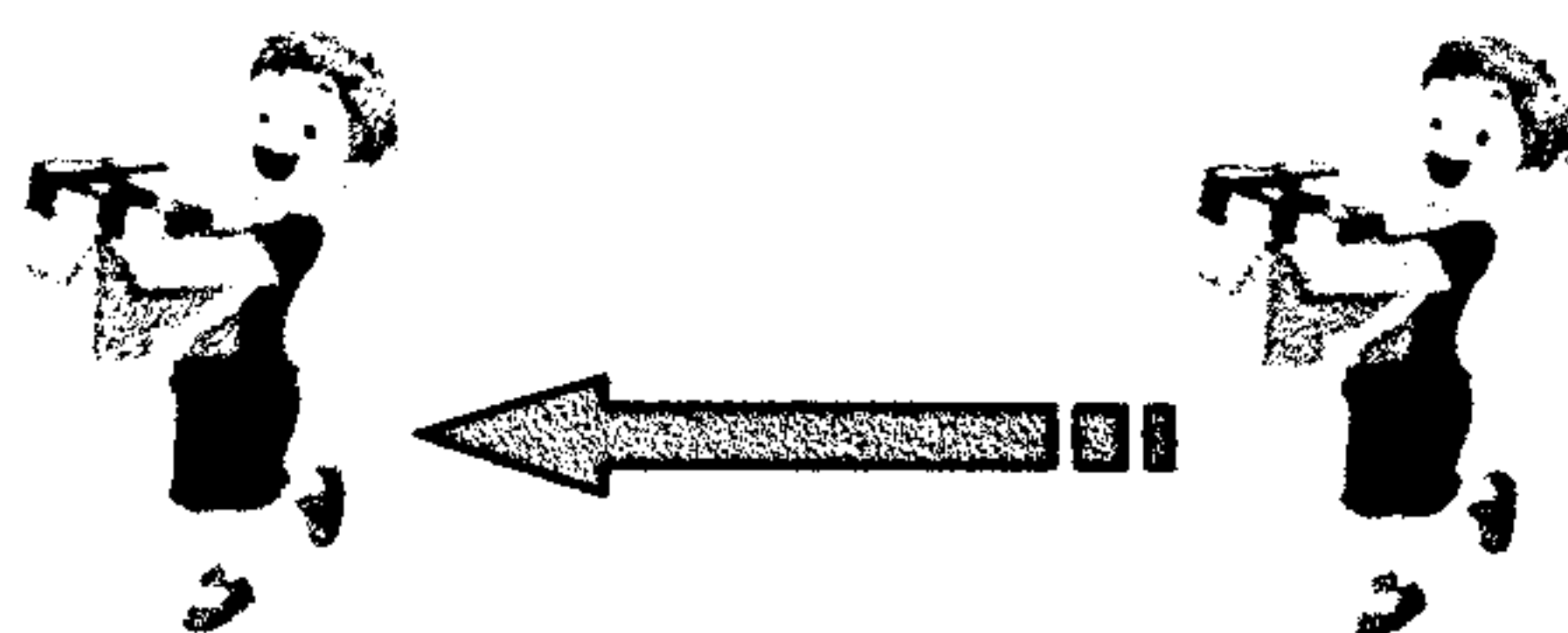
\* احسب الفائدة الآلية لآلة ترفع وزنا مقدارة  $( 200 ) N$  بقوة مقدارها  $( 50 ) N$  . ص 94

القانون : الفائدة الآلية =  $\frac{\text{المقاومة}}{\text{القوة}} \frac{1}{2}$

الحل :  $4 = \frac{200 \frac{1}{2}}{50}$

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

1- لمقدار الشغل المبذول عند حركة محمد من الفصل إلى المختبر وهو يحمل الصندوق. ص 90



الحدث : لا يبذل شغلا

السبب : لأن الحركة ليست باتجاه القوة

2- عند استخدام بكرة متحركة بدلا من بكرة ثابتة لرفع مقاومه ما.

الحدث : تتضاعف الفائدة الآلية//أو تقل القوة المبذولة

السبب : لان طول ذراع القوة أكبر من طول ذراع المقاومة

ص 100

10

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق