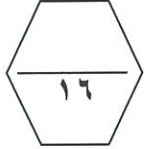


المجال الدراسي : علوم  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : ( ٤ )

امتحان الفصل الدراسي الأول  
لـلـصـف السابع  
العام الدراسي : ٢٠١٧/٢٠١٨ م

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول ( أ ) أختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها. (٢×٨)

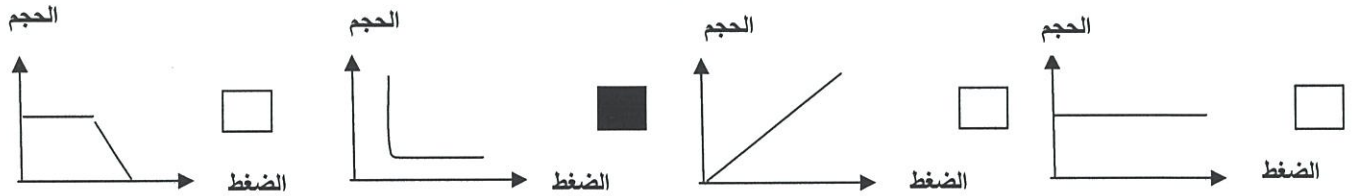


- ١- الأجسام التي تشحن كهربياً عند ذلك بعضها ببعض : ص ١٩
- ساق أبونيت وقطعة من الصوف  
 ساق أبونيت وقطعة من الحرير  
 ساق حديد وقطعة من الصوف  
 ساق حديد وقطعة من الحرير

٢- يكشف عن الشحنات الكهربائية الناتجة عن التكهرب بالذلك باستخدام : ص ٢٠

- المغناطيس الكهربائي  
 الكشاف الكهربائي  
 الفولتميتر  
 الباروميتر

٣- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة : ص ٦٢



٤- نسبة غاز الأكسجين في الهواء ثابتاً وتساوي : ص ٦٣

- ١%  
 ٢١%  
 ٥٠%  
 ٧٨%

٥- توجد صبغة الكلوروفيل في البلاستيدة الخضراء داخل : ص ٩٣

- الثيلاكويد  
 الستروما  
 لامبلا  
 الجراننا

٦- يحدث التبادل الغازي في ورقة النبات من خلال : ص ١٠٢

- الجذور  
 الثغور  
 أنسجة الخشب  
 أنسجة اللحاء

٧- مواد البناء الرئيسية لنمو الجسم : ص ١٢٣

- الدهون  
 الكربوهيدرات  
 البروتينات  
 الفيتامينات

٨- إضافة كمية كبيرة من الملح يوقف نشاط البكتريا عند صناعة المخللات بطريقة: ص ١٤١

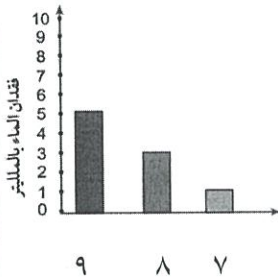
- التجفيف  
 التعليب  
 التسكر  
 التملح

السؤال الثاني: ( أ ) أكتب كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: ( ١ × ٨ )

- ١- لسلامتك أثناء حدوث البرق والصواعق استخدم هاتفك النقال للاتصال على الطوارئ . ص ٢٤ ( خطأ )
- ٢- تختلف مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة. ص ٧٧ ( صحيحة )
- ٣- يحدث التبادل الغازي أثناء عملية التنفس عند الإنسان في الأنف. ص ٥٦ ( خطأ )
- ٤- الانسان يمشى متزنًا دون ميل لأحد الجهات بسبب ضغط الهواء من كل جانب. ص ٤٨ ( صحيحة )
- ٥- تتأثر عملية النتج في النبات بالعوامل الجوية. ص ١٠٢ ( صحيحة )
- ٦- تساعد الفيتامينات على تحول الغذاء إلى طاقة وأنسجة حية. ص ٣٠ ( صحيحة )
- ٧- يجب أن تحتوي وجبتك اليومية على نوع واحد من الأطعمة. ص ١٣١ ( خطأ )
- ٨- زيادة الاحساس بالعطش أحد أعراض مرض السكر . ص ١٣٤ ( صحيحة )

السؤال الثاني : ( ب ) في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( ١ × ٦ )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٣ )	- تتحول فيه الطاقة الكهربائية إلى الطاقة المغناطيسية : ص ٣٢	١- المولد الكهربائي
( ١ )	- تتحول فيه الطاقة الحركية إلى الطاقة الكهربائية : ص ٣٤	٢- المحرك الكهربائي
( ٦ )	- غاز يستخدم في إطفاء الحريق : ص ٥٤	٣- المغناطيس الكهربائي ٤- الأكسجين
( ٤ )	- غاز يدخل في تركيب طبقة الأوزون : ص ٦٤	٥- الهيدروجين ٦- ثاني أكسيد الكربون
( ٩ )	- العمود الذي يمثل تأثير الرياح في عملية النتج :	
( ٧ )	- العمود الذي يمثل تأثير الرطوبة في عملية النتج :	



السؤال الثالث : ( أ ) علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا : ( ٣ × ١ )

١ - ينصح بعدم وضع الثلج على منطقة الحرق في الجسم . ص ٧٦

- حتى لا تزداد تلف الأنسجة .

٢ - أنابيب أوعية الخشب في النباتات تكون دقيقة وذات قطر صغير . ص ٩٩

- يساعد على ارتفاع الماء لأعلى والتصاق الماء بجدران الأنابيب .

٣ - أهمية توفير الكربوهيدرات في الوجبة الغذائية . ص ١٢٥

- توفر الطاقة لجسم الكائن الحي وخاصة الدماغ والجهاز العصبي - تساعد في عملية الهضم - تنظم الإخراج  
- تفيض الدهون بالدم - خفض الكوليسترول الضار.

السؤال الثالث ( ب ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، مع توضيح السبب : ( ٢ × ٢ )

١ - من دراستك لموضوع عملية صنع الغذاء في النبات

( الماء - السكر - ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس ) ص ٩٢

- الذي لا ينتمي : السكر

- السبب : - أحد نواتج عملية البناء الضوئي أما الباقي من مدخلات عملية البناء الضوئي .

٢ - من دراستك لموضوع الأطعمة الغذائية

( الدهون - الألياف - الماء - البروتينات ) ص ١٢٠

- الذي لا ينتمي : الماء

- السبب : - أحد المغذيات العضوية أما الباقي من المغذيات اللاعضوية .

السؤال الثالث ( ج ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : ( ٣ × ١ )

١ - عند النفخ في ورق به ماء الجير . ص ٥٢

- يتعكر ماء الجير .

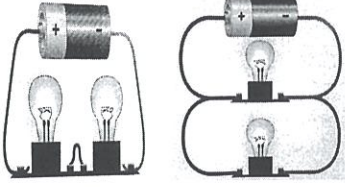
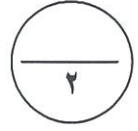
٢ - عند اتحاد الجلوكوز بالأكسجين خلال عملية التنفس الخلوي . ص ١٢٤

- تنطلق طاقة الجلوكوز المخزنة .

٣ - عند تكسر النشويات إلى جزئيات صغيرة في جسم الانسان . ص ١٢٤

- تكون السكريات .

السؤال الرابع: ( أ ) ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب : ( ٢ × ٢ )

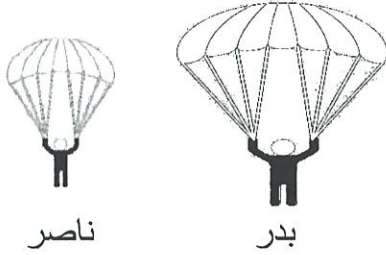
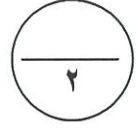


( ٢ )

( ١ )

١- الرسم المقابل يمثل أنواع الدارات الكهربائية : ص ٢٩ + ٣٠  
- يستخدم الأميتر للاستدلال على مرور التيار الكهربائي في الدارة رقم ( ٢ )  
- السبب : يوصل الأميتر في الدارات الكهربائية على طريقة التوالي.

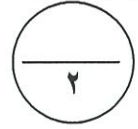
- يستخدم الفولتامتر لقياس شدة التيار في الدارة رقم ( ١ )  
- السبب : يوصل الفولتامتر في الدارات الكهربائية على طريقة التوازي.



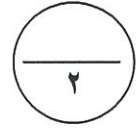
ناصر

بدر

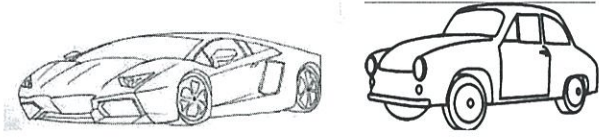
٢- الرسم المقابل هبوط المظلين من نفس الارتفاع : ص ٦٦  
- المظلي الذي سيصل أسرع للأرض هو ناصر .  
- السبب : حجم المظلة أصغر.



١- يتميز فصل الشتاء بانخفاض درجات الحرارة ، وقرر فهد شراء مدفأة لتوفير الحرارة داخل المنزل .  
- برأيك أين سيضع المدفأة على الأرض أو مثبتة في السقف ؟ ص ٦٢  
- رأيك : سيضعها على الأرض .  
- السبب : يتحرك الهواء الساخن إلى أعلى .



٢- يمتلك خالد السيارتان الموضحتان في الشكل المقابل ، وأراد المشاركة في سباق السيارات في منطقته .  
- بماذا تنصح محمد ، أي سيارة يختار ؟ ص ٦٨



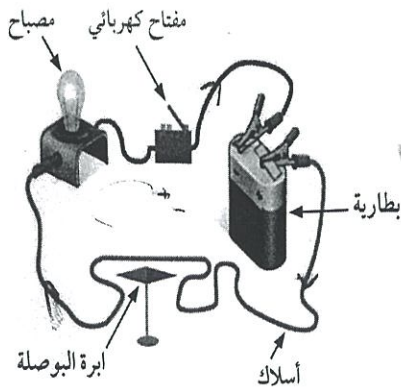
( ٢ )

( ١ )

- النصيحة : يختار السيارة رقم ( ٢ ) .

- السبب : تقل مقاومة الهواء على الاجسام ذات الشكل الانسيابي.

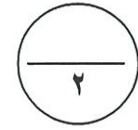
السؤال الرابع ( ج ) : التجربة التالية أجريتها في المختبر ، أدرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب : ( ٢ × ٢ )



٢- الشكل المقابل يوضح تجربة اورستيد : ص ٣٣

- عند مرور التيار الكهربائي في السلك فإن ابرة البوصلة تنحرف .

- السبب : ينشأ مجال مغناطيسي عن التيار الكهربائي .



انتهت الأسئلة  
مع دعوانا لكم بالنجاح

المادة : علوم  
الزمن : ساعتان  
عدد الصفحات : (٥)

وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
التوجيه الفني للعلوم

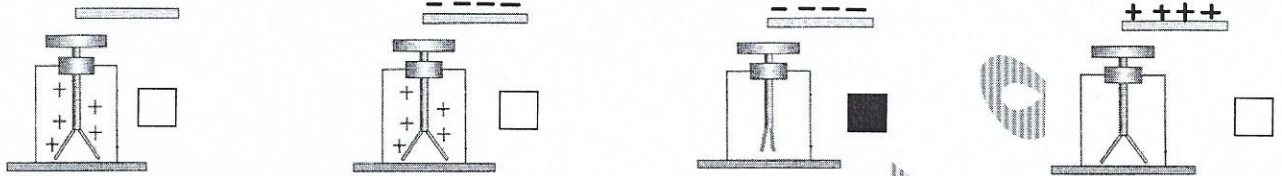
امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع

السؤال الأول: ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها (٣=٢×٨)

١- واحد من المواد التالية لا تتراكم عليه الشحنات الكهربائية : ص ( ١٨ )

الزجاج  البلاستيك  الحديد  الصوف

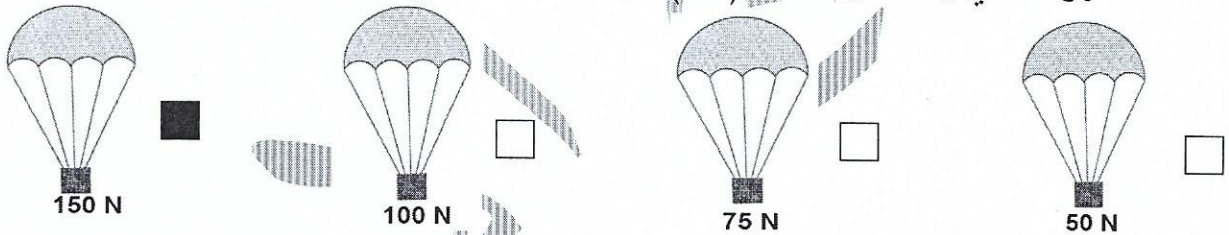
٢- الرسم الصحيح الذي يوضح تقريب ساق أبونيت مدلوكة من كشاف مشحون بشحنة موجبة : ص (٢١)



٣- الجهاز الذي يستخدم في قياس الضغط الجوي : ص (٧١)

الترمومتر  البارومتر  المختار المدرج  الالكتروسكوب

٤- منطاد الهواء الذي يسقط أولاً : ص (٨٣)



٥- أراد مشاري أن يكشف عن وجود النشا بورقة النبات فاستخدم : ص (٨٩)

اليود  الكحول  الماء  هيدروكسيد الكالسيوم

٦- المغذي الذي يساعد على تنظيم التفاعلات الكيميائية في الجسم هو : ص (١٣٠)

نشويات  فيتامينات  سكريات  دهون

٧- أحد المغذيات التالية يوصف على أنه غير عضوي : ص (١٢٠)

الدهون  الكربوهيدرات  البروتينات  الماء

٨- شعر يوسف بأعراض فقدان الوزن والعطش وزيادة عدد مرات التبول قد يكون ذلك

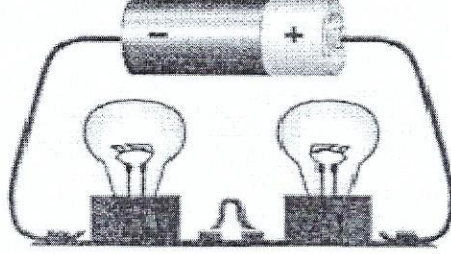
دليلاً على إصابته بمرض : ص (١٤٨)

السكري  ضغط الدم  الكلى  التهاب الأعصاب

السؤال الأول ( ب ) : ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب (٤=١×٤)

التجربة الأولى

ص (٢٦)



( 2 ) ( 1 )

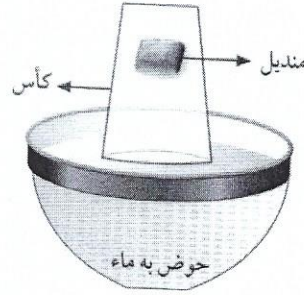
١- الدارة موصلة بطريقة.....التوالي.....

٢- ماذا يحدث للمصباح ( 1 ) عند تلف المصباح ( 2 ) ؟

السبب : .....ينطفئ.....

التجربة الثانية

ص (٤٥)



٣- عند رفع الكوب من الماء . ماذا تلاحظ ؟

الملاحظة : .....المنديل لم يتبلل.....

السبب :.....لأن الهواء مادة تشغل حيزا من الوسط... / لوجود هواء حجز بين المنديل والماء.....



درجة السؤال الأول

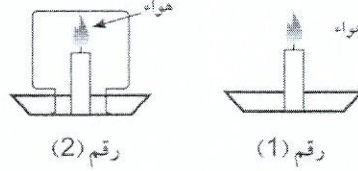
٢٠

**السؤال الثاني:**

( أ ) : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي ( ٨ = ١ × ٨ )

١- يجب عليك تجنب الخروج من السيارة أثناء العواصف الرعدية . ص ( ٢٤ ) ( خطأ )

٢- الشمعة التي تستمر في الإشتعال هي رقم ( ١ ) . ص ( ٥٣ ) ( صحيحة )



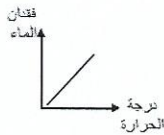
٣- الصعود لأعلى عبر المصعد يزيد من سعة رئتيك . ص ( ٥٦ ) ( خطأ )

٤- تستخدم مطفأة ثاني أكسيد الكربون السائل في إخماد الحرائق الكهربائية . ص ( ٧٥ ) ( خطأ )

٥- مادة هيدروكسيد الكالسيوم تمتص غاز ثاني أكسيد الكربون . ص ( ٨٩ ) ( صحيحة )

٦- تتم التفاعلات اللاضوئية لعملية البناء الضوئي في الستروما . ص ( ٩٣ ) ( صحيحة )

٧- الشكل المرسوم أمامك يوضح العلاقة بين عملية النتح ودرجة الحرارة . ص ( ١٣٥ ) ( صحيحة )



٨- الطعام المرسوم أمامك يحتوي على كربوهيدرات . ص ( ١٣٥ ) ( خطأ )

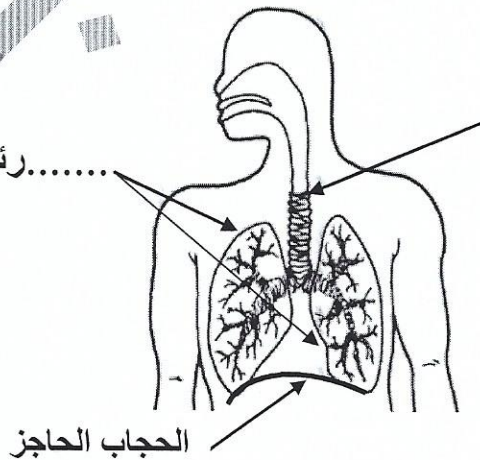


السؤال الثاني ( ب ) الرسم يوضح الجهاز التنفسي . اكمل البيانات على الرسم : ( ٢ = ١ × ٢ )

ص ( ٥٨ )

..قصبه هوائية.....

.....رئتان.....



الحجاب الحاجز

**السؤال الثالث:**

( أ ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( ب ) : ( ٦ = ١ × ٦ )

الرقم	المجموعة ( أ )	الرقم	المجموعة ( ب )
( ١ )	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية ص ( ٣٤ )	( ١ )	المولد الكهربائي
( ٢ )	جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية .	( ٢ )	المصباح اليدوي
( ٣ )		( ٣ )	المروحة
( ٤ )	غاز بالهواء الجوي يساعد على الإشتعال ص ( ٥٤ )	( ٤ )	ثاني أكسيد الكربون
( ٥ )	غاز بالهواء الجوي يساعد في إطفاء الحرائق .	( ٥ )	الأكسجين
( ٦ )		( ٦ )	النيتروجين
( ٧ )	أنابيب في ورقة النبات تنقل السكر والمغذيات ص ( ٩٩ )	( ٧ )	أوعية الخشب
( ٨ )	أنابيب في ورقة النبات تنقل الماء .	( ٨ )	الثغور
( ٩ )		( ٩ )	أوعية اللحاء

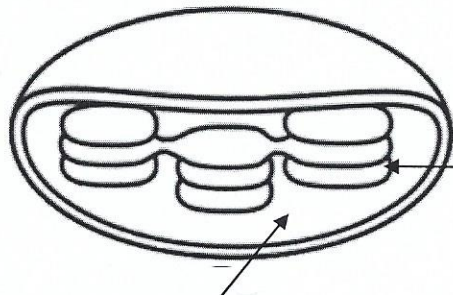
( ب ) : ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب ( ٤ = ١ × ٤ )



١) قامت ليلي بتقريب البالون من صنوبر الماء بعد دلكها بشعرها : ص ( ١٧ )

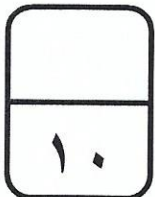
الملاحظة : ... يجذب خيط الماء إلى البالون .....  
السبب : ..... بسبب الشحنات الكهربائية على البالون ...  
أو..... ( بسبب الكهرباء الساكنة )

٢) اكتب اسم الأجزاء الناقصة على الرسم .  
ص ( ٩٣ )



.....جرانا.....

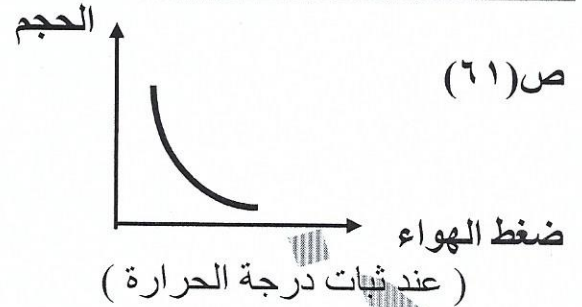
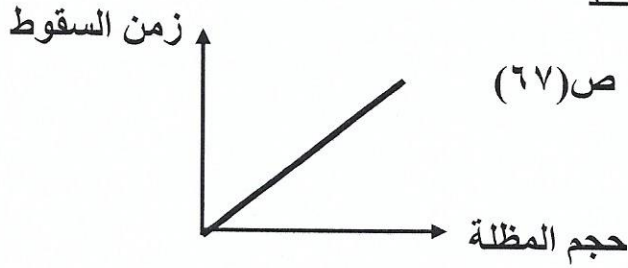
.....الستروما.....





السؤال الرابع :

(أ) ارسم العلاقة البيانية في الرسم البياني فيما يلي (٢=١×٢)



(ب) تفكير ناقد : فكر جيدا ثم اجب بما يناسب علميا: (درجتان) ص ٢٣  
 تريد شركة مقاولات بناء ناطحة سحاب ولكن المنطقة يكثر بها العواصف الرعدية ،  
 فما هو اقتراحك لحماية ناطحة السحاب من خطر هذه العواصف ؟؟  
 - الاقتراح /... يجب تركيب مانعة الصواعق أعلى ناطحة السحاب لتفريغ الشحنات أرضيا

تفكير ناقد طلبت مدرسة العلوم من سارة ومريم إعداد وجبة غذائية صحية لكل منهما وعرضها على الطالبات. قارني بين الوجبتين ثم اختاري الوجبة الصحية بوضع إشارة ( ✓ ) في المربع المقابل مع التفسير ص (١٢٢) درجتان



التفسير :..... لأنها تحتوي على معظم المغذيات.....

(ج) ضع خطا تحت الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة ثم اذكر السبب: (٢=١×٢)  
 ( ماء - ضوء الشمس - أكسجين - ثاني أكسيد الكربون )

السبب :..... لأنه من نواتج عملية البناء الضوئي والباقي من المواد المتفاعلة.....

(د) اكتب الطريقة المناسبة لحفظ الأطعمة التالية لفترة طويلة : (٢=١×٢)

<p>.....تسكير/تجفيف.....</p>	<p>.....تجميد.....</p>



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



مكتبة

العاصمة



أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

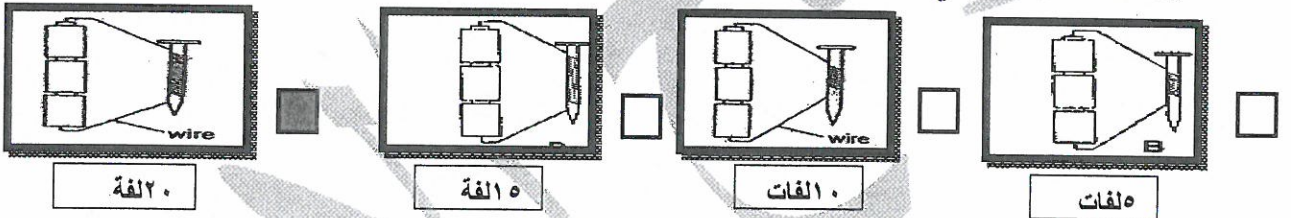
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها : ( ٢×٨ )

١٦

- ١- نسبة الرطوبة الأكثر ملائمة لتوليد خاصية الجذب الخفيفة بين الشعر و البالون هي : ص ١٨
- رطوبة ١٠%  رطوبة ٤٠%  رطوبة ٦٠%  رطوبة ٨٠%

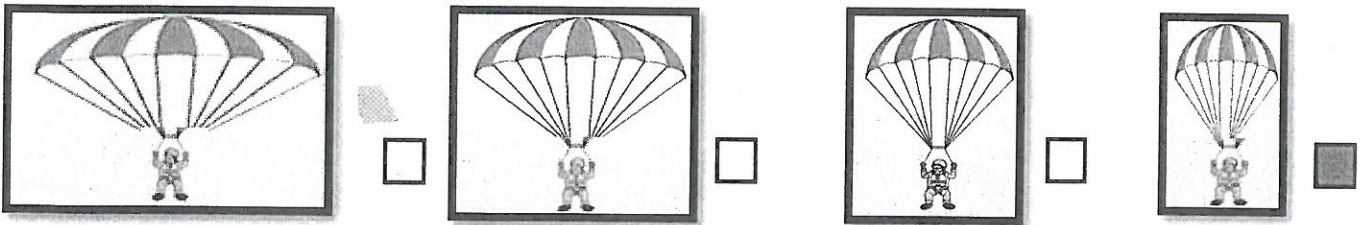
٢- أقوى مغناطيس كهربائي يمثله الشكل : ص ٣٢



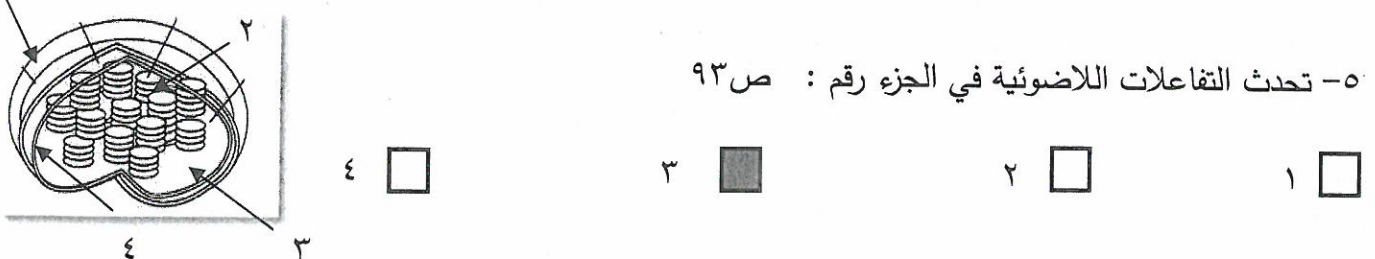
٣- الرمز الذي يمثل نسبة غاز الأكسجين في الهواء في الشكل البياني المقابل هو : ص ٦٣



٤- المظلة التي ستستغرق زمناً أقل للسقوط هي : ص ٦٦



٥- تحدث التفاعلات اللاضوئية في الجزء رقم : ص ٩٣



ماء + ..... ← أكسجين + .....

٦- لتكمل معادلة البناء الضوئي في الشكل المقابل ينقصها : ص ٩٣

أكسجين - ماء  ثاني أكسيد الكربون - أكسجين

أكسجين - كلوروفيل  ثاني أكسيد الكربون - نشا

٧- المصدر الرئيسي للطاقة المخزنة في الغذاء الذي يستهلكه الإنسان يمثلته الشكل : ص ١٢٢



٨- يتواجد فيتامين C في : ص ١٣٠

اللبن  الليمون  البيض  سمك التونة

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة

٨

غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: ( ١ x ٨ )

١- كلما زادت المسافة بين الجسمين في الشكل المقابل فإن قوة التجاذب تقل. ص ١٧ (..صحيحة..)

٢- عند تقريب الساق المشحون من كشاف كهربائي متعادل كما بالرسم المقابل يصبح قرص الكشاف سالب الشحنة. ص ٢١ (...خطأ...)

٣- المولد الكهربائي جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية. ص ٣٤ (..صحيحة..)

٤- التمارين الرياضية تقلل من سعة الرئة. ص ٥٧ (...خطأ...)

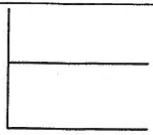

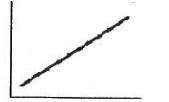
٥- القطار رقم (٢) له مقاومة هواء أقل. ص ٦٨ (...خطأ...)

٦- الفولتامتر جهاز يقيس ضغط الهواء الجوي. ص ٧١ (...خطأ...)

٧- تمتص الصبغات المساعدة في البلاستيدة الخضراء الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلوروفيل امتصاصها. ص ١٠٥ (..صحيحة..)

٨- البكتيريا و الفطريات تسبب تلف الأطعمة. ص ١٣٩ (..صحيحة..)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- ( ١ × ٦ )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
٢	- رسم بياني يمثل العلاقة بين الضغط وحجم الهواء عند ثبات درجة الحرارة .	١- 
٣	- رسم بياني يمثل العلاقة بين الضغط ودرجة حرارة الهواء .	٢- 
	ص ٦١	٣- 
٢	- أنسجة تنقل الماء والأملاح المعدنية من الجذر إلى جميع أجزاء النبات.	١- أوعية اللحاء
١	- أنسجة تنقل السكر والمغذيات التي تصنعها الورقة إلى جميع أجزاء النبات .	٢- أوعية الخشب
	ص ٩٩	٣- الكلوروفيل
٣	- طعام يحتوي على دهون غير مشبعة	١- الحليب
١	- طعام يحتوي على دهون مشبعة	٢- البرتقال
	ص ١٢٤	٣- زيت السمسم

ثانيا : الاسئلة المقالية ( ٢٠ درجة )

السؤال الرابع : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (١ × ٣)

٣

١- السماء الملبدة بالغيوم تظهر شرارة ضوئية عملاقة ( البرق ) . ص ٢٢ .  
بسبب احتكاكها وتصادم قطرات الماء أو جسيمات الجليد مسببة تولد شحنة كهربائية على السحب فتظهر كشرارة ضوئية .

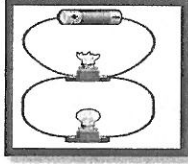
٢- عند ضغط الشفاط المطاطي على سطح أملس سيثبت على السطح . ص ٤٨  
بسبب ضغط الهواء .....

٣- يتعكر ماء الجير عند النفخ فيه . ص ٥٢

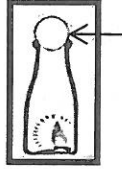
بسبب مرور ثاني أكسيد الكربون .....

**السؤال الرابع: (ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :**

ص ٢٧



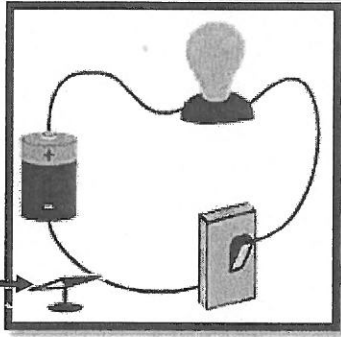
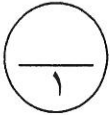
١- عند تلف أحد المصابيح في الدارة الكهربائية الموضحة بالرسم.  
الحدث : ..... تظل باقي المصابيح مضاءة .....  
السبب : .. لأنها موصلة على التوازي. أو لأن التيار الكهربائي يسير في عدة مسارات أو لأن كل مصباح له مسار خاص به ....



٢- عند انطفاء عود الثقاب داخل القارورة . ص ٥٩  
الحدث : ..... تسقط البيضة داخل القارورة.....  
السبب : .. لأن ضغط الهواء الخارجي أكبر من ضغط الهواء داخل القارورة .....

٣- عند عدم تناول الفيتامينات في الوجبات اليومية . ص ١٢٢  
الحدث : ..... يقل تنظيم نمو الخلايا والأنسجة ومضادات الأكسدة .....  
السبب : .... لأن الفيتامينات هي المسؤولة عن تنظيم نمو الخلايا والأنسجة ومضادات الأكسدة.....

**السؤال الرابع: (ج) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: -**



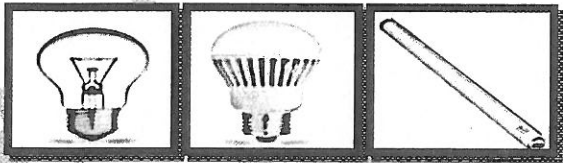
١- عند تقريب البوصلة من سلك يمر به تيار كهربائي .

- الملاحظة :... يتحرك مؤشر البوصلة.....

- الاستنتاج :.. للتيار الكهربائي مجال مغناطيسي ص ٣٣

إبرة البوصلة

٢- ادرس شكل المصابيح التالية ثم أجب عن المطلوب :



٣

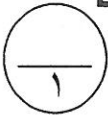
٢

١

المصباح الذي يفضل استخدامه في المنزل

هو رقم ...٢...

السبب :... لأنه موثر للطاقة ..... ص ٣٥

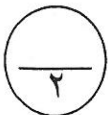
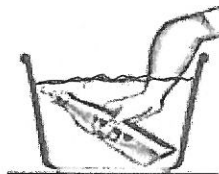


٣- تم إجراء التجربة الموضحة في الشكل المقابل بالمختبر : ص ٤٥

عند وضع القنينة بالماء بشكل مائل

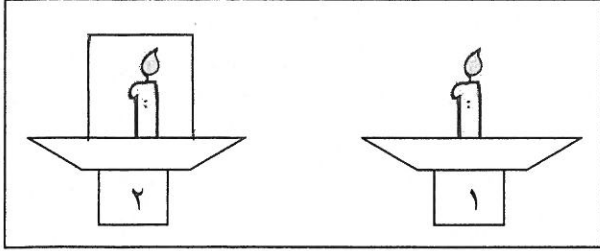
الملاحظة : ... تخرج فقاعات هوائية ....

الاستنتاج : ... يوجد داخل الزجاجية هواء .....



٢

٤ - قمت بتنفيذ التجربة الموضحة بالشكل بالمختبر، ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب :

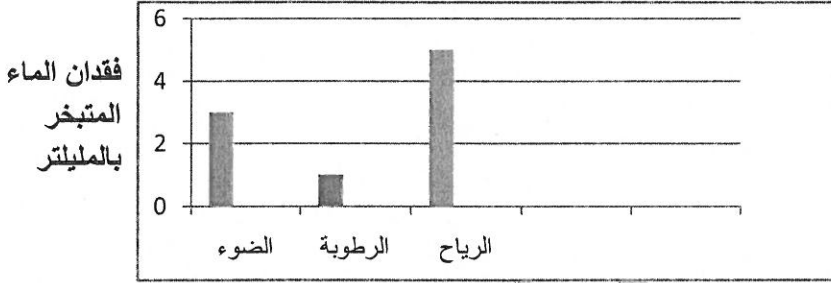


تنطفئ الشمعة في الشكل رقم ٢.. ص ٥٣

السبب: ..... بسبب نقص كمية الأكسجين .....  
أو بسبب نقص كمية الهواء في الزجاجية .

السؤال الخامس : (أ) أكمل البيانات على الرسم المقابل : ص ١٠١

- قامت سعاد في مختبر العلوم بتعريض ثلاث شتلات من نبات الفول متساوية الحجم لعدة ظروف وكانت النتائج كما هي موضحة بالرسم :-



ص ١٠١

١- أكثر عامل يساعد على عملية النتج هو ..الرياح.....

٢ - أذكر عامل آخر يساعد على عملية النتج ( غير المذكورة بالرسم البياني ):

- ...نوع النبات أو ملوحة التربة أو درجات الحرارة العالية.....

٣- الجزء المسئول عن عملية النتج في ورقة النبات يسمى بـ .....الثغور.... وتكثر على السطح ..السفلي... للنبات .

السؤال الخامس : (ب) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، حوظه مع ذكر السبب:

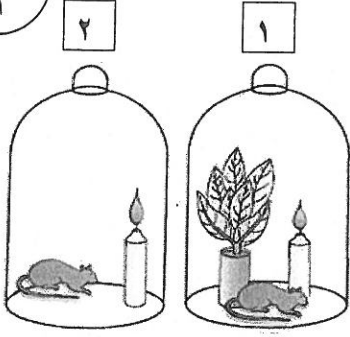
١- ممارسة تمارين التنفس العميق- تناول طعام صحي- التدخين- تحسين الهواء في الأماكن المغلقة

- السبب : ليس من الطرق التي تساعد في الحفاظ على صحة الرئة ص ٥٨

٢- مبيدات حشرية - تعليب - تجفيف - تجميد

- السبب: لأنها تسبب تلوث الطعام بينما البقية من طرق حفظ الطعام ص ١٤١

٢



السؤال الخامس : ( ج ) أجب عما يلي ( تفكير ناقد ) : ص ٩٢  
في أحد مراكز الأبحاث ودراسة سلوك الحيوان تم إجراء التجربة الموضحة بالشكل على الفئران :

الفأر الذي لديه فرصة لأن يبقى حيا لفترة أطول يمثل الشكل ( ١ )  
السبب : ..... لأن النبات ينتج الأكسجين .....

٢

السؤال الخامس : ( د ) : أكمل جدول المقارنة التالي:

المخللات	الخضار الطازجة	وجه المقارنة
...التعليق... أو أي إجابة صحيحة علميا	...التبريد.... أو أي إجابة صحيحة علميا	طريقة حفظ الطعام ص ١٤١
البروتينات غير الكاملة	البروتينات الكاملة	وجه المقارنة
الحبوب الجافة والثمار - فول - فاصوليا	اللحوم الحيوانية - الجبن - البيض - السمك - الحليب	مصدرها ص ١٢٣

انتهت الأسئلة

نتمنى لكم النجاح والتوفيق





نموذج الإجابة

امتحان الفصل الدراسي الأول للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: (٨\*٢=١٦ درجة)

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- تنتج الشحنات الكهربائية في الكهرباء الساكنة عن:

الدلك  التيار  الصواعق  الكشاف الكهربائي

٢- الجهاز المستخدم للكشف عن الأجسام المشحونة هو :

الامومتر  الالكتروسكوب  الأميتر  الفولتميتر

٣- يتميز الهواء بالخصائص التالية عدا :

له وزن  له حجم  له ضغط  سائل

٤- الخاصية التي يتميز بها غاز الأكسجين والتي تسهل الكشف عنه في الهواء

الحالة الغازية  بطء الحركة  وضوح اللون  المساعدة على الاشتعال

٥- أحد الوحدات التالية يقاس بها الضغط الجوي:

الباسكال  الفولت  الكيلوجرام  النيوتن

٦- تحدث التفاعلات اللاضوئية في عملية البناء الضوئي في

الثيلاكويد  الستروما  الجرانا  اللامبلا

٧- العملية التي يخرج فيها النبات الماء الزائد عن حاجته عبر الثغور

النتح  النقل  البناء الضوئي  الاتزان

٨- من أمثلة الأغذية التي تحتوي كميات كبيرة من البروتينات الكاملة

الدهون  البيض  البرتقال  الماء

## نموذج الإجابة

### السؤال الثاني :

أ- اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام العبارة

غير الصحيحة في كل مما يلي ( ٨ درجات )

١. للوقاية من خطر الصواعق ينبغي أن نقف قرب أعمدة الكهرباء (.....خطأ.....)
٢. الضغط الجوي هو وزن عمود الهواء المؤثر عموديا على وحدة المساحات من السطح (....صحيحة....)
٣. معدّل عملية النتح في الجو الرطب أكبر من معدلها في الجو الجاف (.....خطأ.....)
٤. تساعد زيادة أعداد النباتات والأشجار على تنقية الهواء الجوي من الملوثات (...صحيحة...)
٥. صبغة الكلوروفيل هي المسئولة عن اقتناص ضوء الشمس أثناء عملية البناء الضوئي (...صحيحة....)
٦. يمكن الاقتصار في الغذاء الصحي على نوع واحد من المغذيات فقط (.....خطأ.....)
٧. يؤدي تبريد الأطعمة وحفظها في الثلاجة إلى وقف نشاط البكتيريا والفطريات (...صحيحة.....)
٨. تساعد الفيتامينات على تنظيم التفاعلات الكيميائية التي تحول الغذاء إلى طاقة (..صحيحة.....)

### السؤال الثاني :

ب- ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من عبارات المجموعة (أ) : ( ٦ درجات )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(٣.)	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية	١- المدفأة
(..١..)	جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية	٢- المسجل ٣- عنفات الرياح
الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(.٦..)	غاز يمثل ٢١% تقريبا من غازات الهواء الجوي	٤- ثاني أكسيد الكربون
(.٥..)	غاز يصعب الكشف عنه في الهواء الجوي	٥- النيتروجين ٦- الأكسجين
الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(.٧..)	أغذية توفر مواد البناء الرئيسية لنمو وبناء الجسم	٧- البروتينات
(.٨.)	أغذية توفر الطاقة للجسم، خصوصا الدماغ والجهاز العصبي	٨- الكربوهيدرات ٩- الفيتامينات



## نموذج الإجابة

٢٠ درجة

ثانيا : الأسئلة المقالية

١٠

السؤال الثالث: (أ): ضع دائرة حول العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (٦ درجات)

١	أسلاك معدنية	بطارية	مفتاح كهربى	مغناطيس
السبب	لأنه ليس من مكونات الدائرة الكهربائية الأساسية			
٢	الهيليوم	الحديد	النيون	الأرجون
السبب	لأنه ليس من غازات الهواء الجوى			
٣	التبريد	التجفيف	الحرق	التمليح
السبب	لأنه ليس من طرق حفظ الطعام			

السؤال الثالث: (ب) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا (اذكر السبب) : (٤ درجات)

١- نستخدم طريقة التوصيل على التوازي في كهرباء المنازل

حتى لا تنطفئ كل الأجهزة إذا تعطل أحدها / حتى لا تتأثر الكهرباء عند إضافة جهاز جديد.....

٢- يتحرك الهواء الساخن نحو الأعلى بينما يتجه الهواء البارد نحو الأسفل

..... لأن الهواء الساخن خفيف، والهواء البارد أثقل منه.....

٣- إعادة تدوير واستخدام مخلفات الحيوانات وبقايا النباتات كسماد عضوي.

..... لأهميتها في خصوبة التربة.....

٤- تتلف الأطعمة بشكل أسرع عند تركها في الأماكن الرطبة.

..... بسبب نشاط البكتيريا والفطريات.....

٦

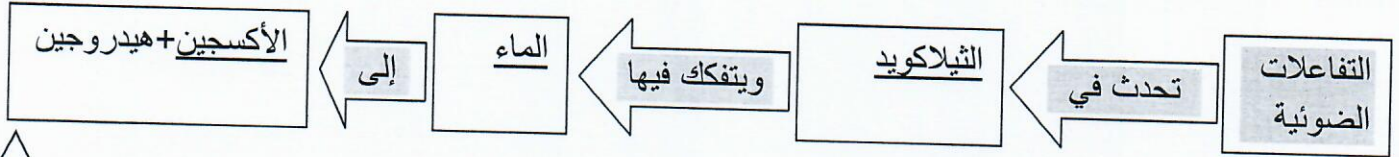
٤

## نموذج الإجابة

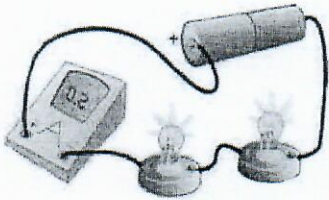
السؤال الرابع: (أ): قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول (٤ درجات)

وجه المقارنة	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون
التأثير على شعلة الشمعة	.....يزيد الاشتعال.....	.....يطفى الشعلة.....
التأثير على ماء الجير	.....لا يعكر ماء الجير.....	.....يعكر ماء الجير.....

السؤال الرابع: (ب): أكمل خطوات التفاعلات الضوئية التالية (٣ درجات)

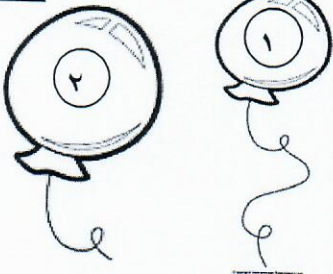


السؤال الرابع: (ج): ادرس الأشكال الموضحة أمامك ثم أجب عن الأسئلة: (درجتان)



١ - التوصيل في الدائرة الكهربائية المجاورة يعرف بـ التوصيل على.....التوالي...

- ماذا يحدث عند تلف أحد المصابيح فيها؟.....تنطفى باقي المصابيح.....



٢ - البالونين المقابلين مختلفين في الحجم، لكن كمية الهواء فيهما متساوية: (درجة)

- البالون الذي فيه ضغط أكبر هو البالون رقم ١.....

- العلاقة بين الضغط ومساحة السطح علاقة.....عكسية

انتهت الأسئلة ، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والسداد



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

# نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

للفيف السابع المتوسط

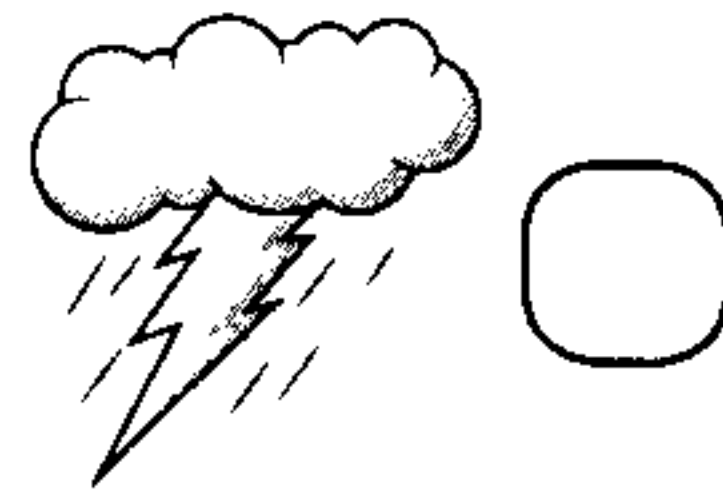
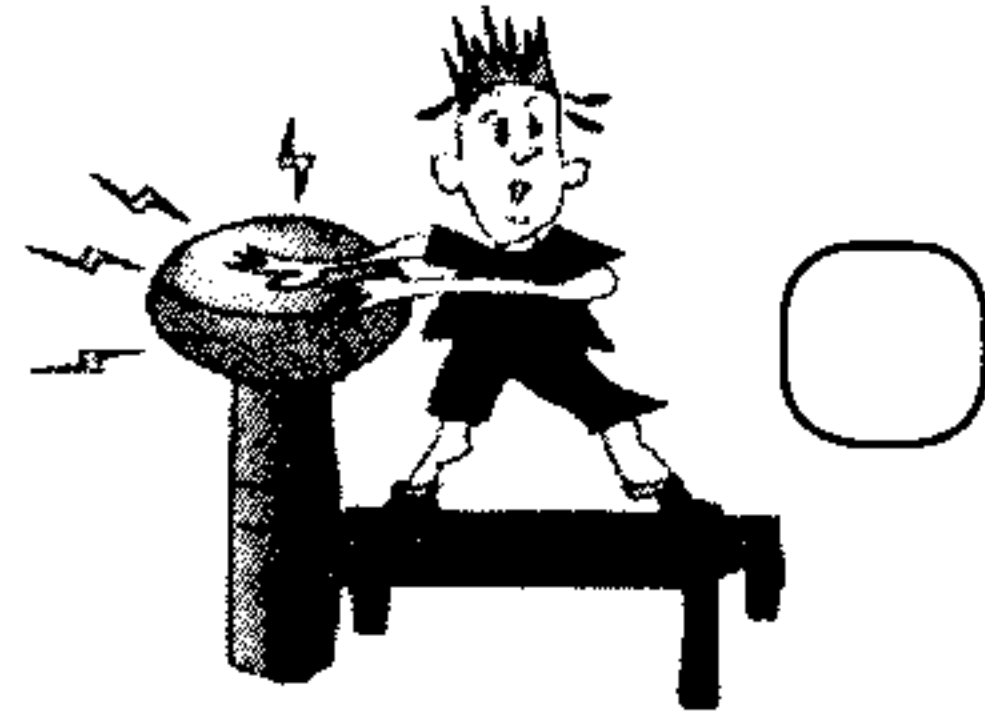
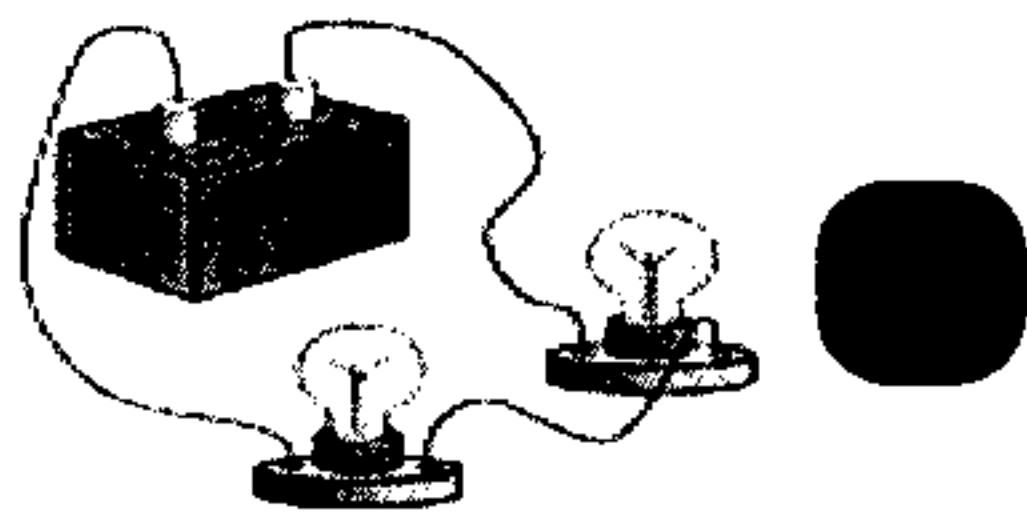
لمادة العلوم

العام الدراسي 2018/2017م

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( ✓ )  
في المربع المقابل لها : ( ٨ × ٢ = ١٦ درجة )

١٦

١- نحصل على الكهرباء الساكنة بالطرق التالية ما عدا : ص ١٨ (7A-1)



٢- أحد الخواص التالية للهواء الجوي : ص 64 (7A-2)

ليس له ضغط

صعوبة تنفسه

يمكن نقله

له حجم ثابت

٣- وحدة قياس الضغط الجوي : ص 73 ( 7C-2 )

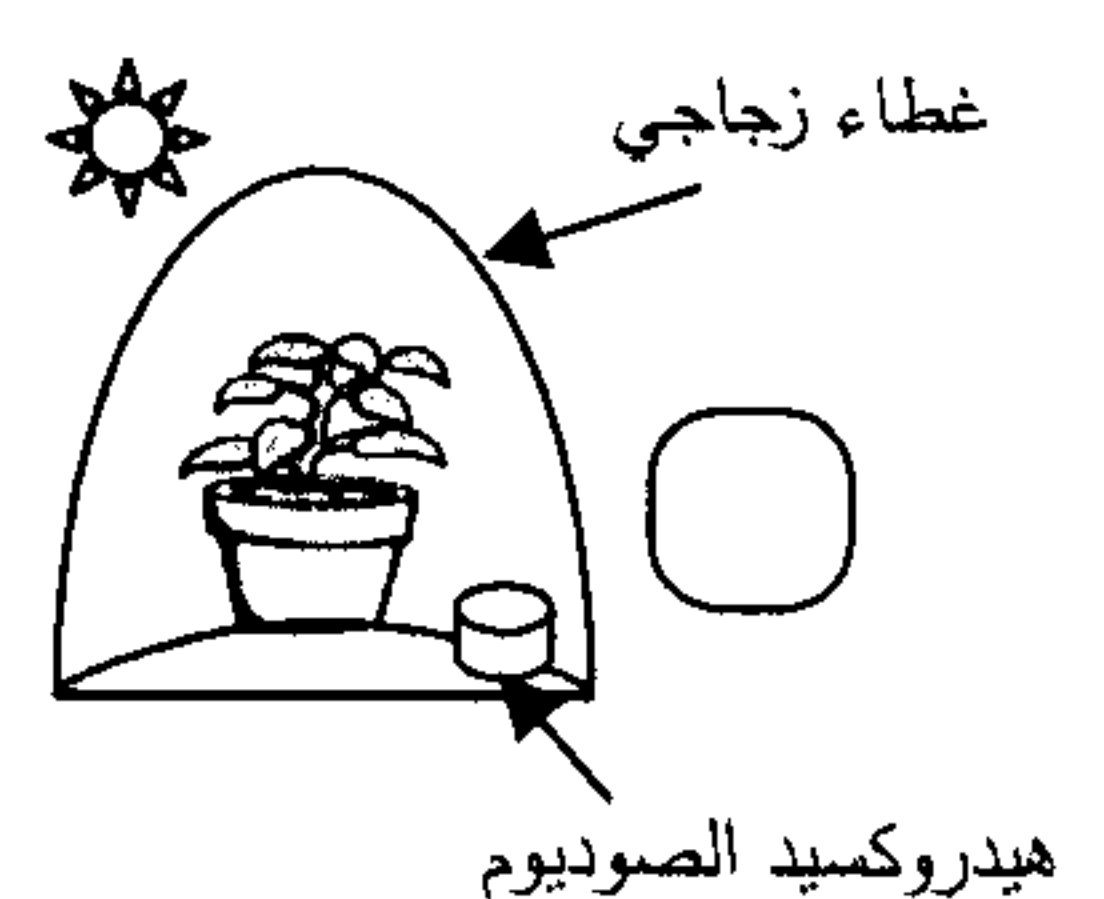
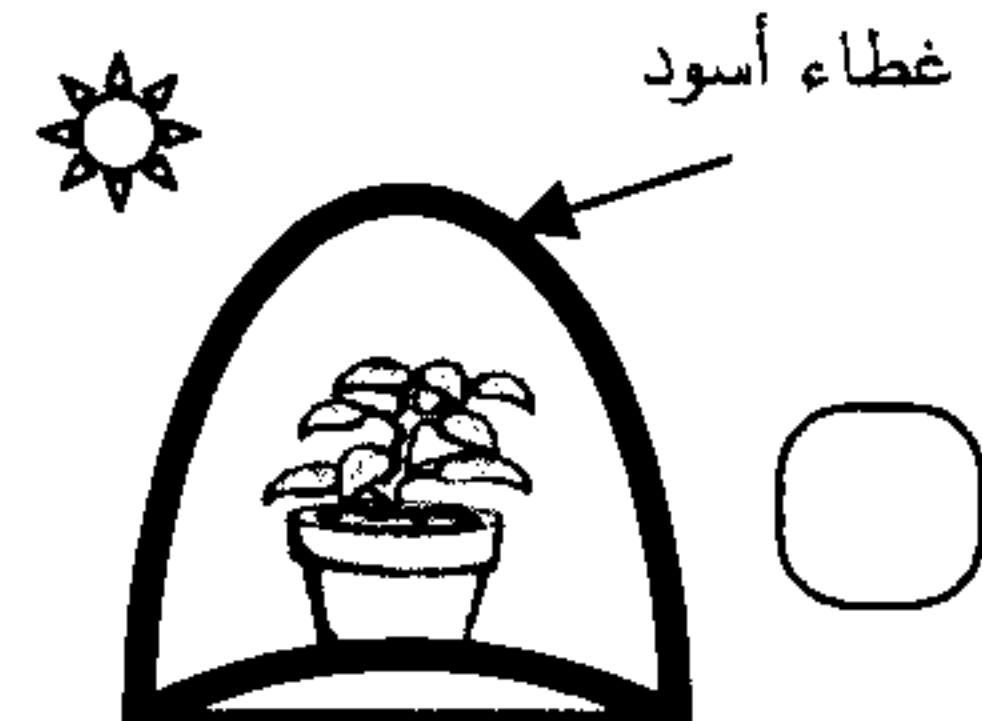
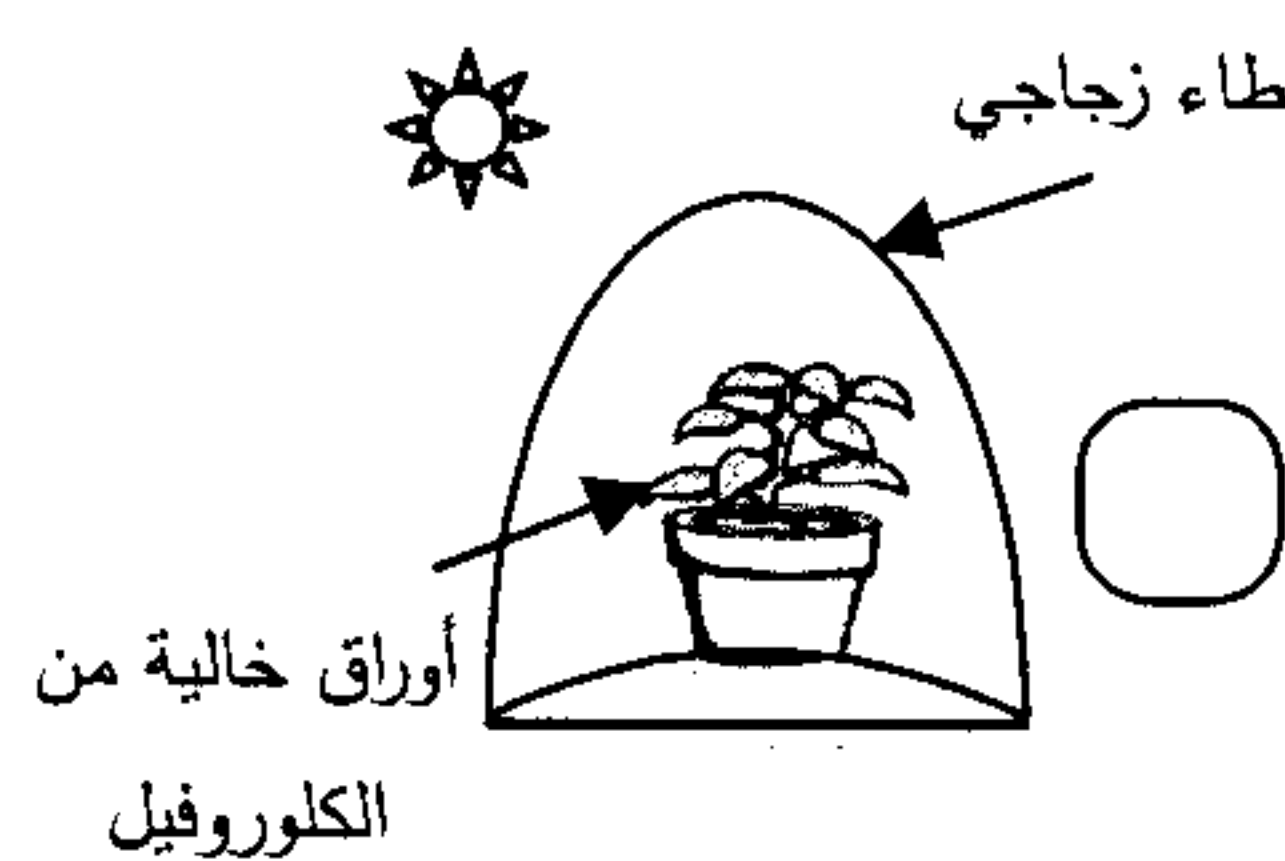
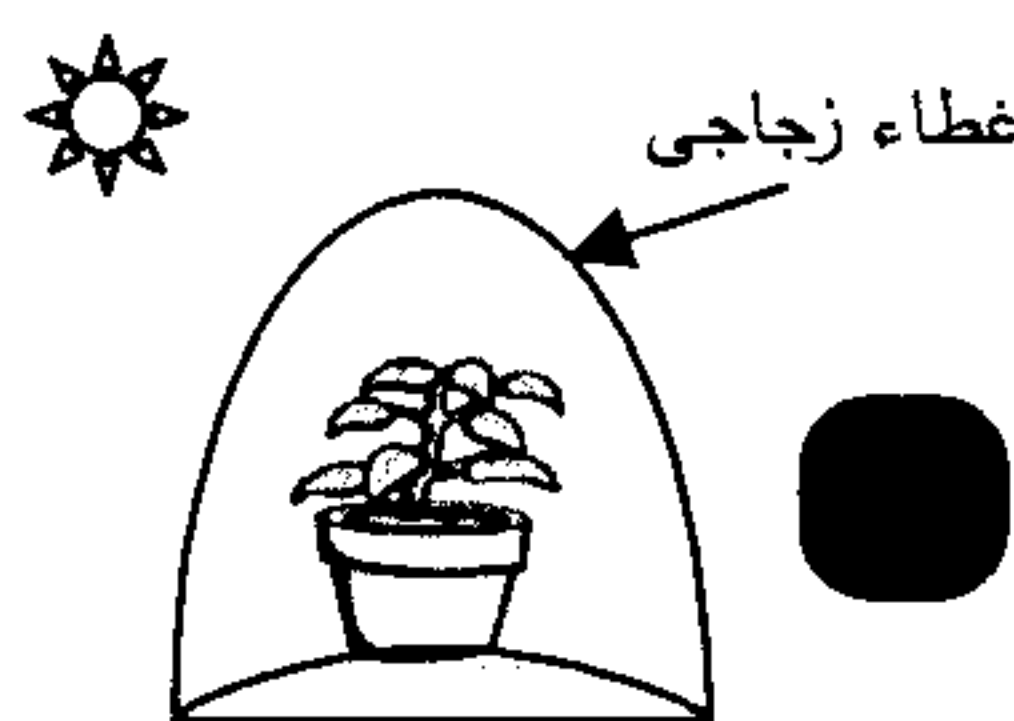
كيلو جرام

باسكال

لتر

نيوتن

٤- النبات الذي يصنع غذاءه وينتج النشا هو : ص ٨٩ (7A-3)



٥- أحد مكونات البلاستيكية الخضراء : ص ٩٣ (7A-3)

حزم وعائية

الخشب

اللحاء

الجرانيت

٦- الطعام الذي يحتوي على نسبة دهون عالية : ص 122 (7A-4)



٧- يجب الانتباه عند اختيار الغذاء المناسب من السوق المركزي على : ص ١٤٢ (7B-4)

مكان عرض المنتج

شركة المنتج

صلاحية المنتج

شكل المنتج

٨- طريقة لحفظ الطعام نحصل منها على المخللات : ص 141 (7C-4)

تمليح

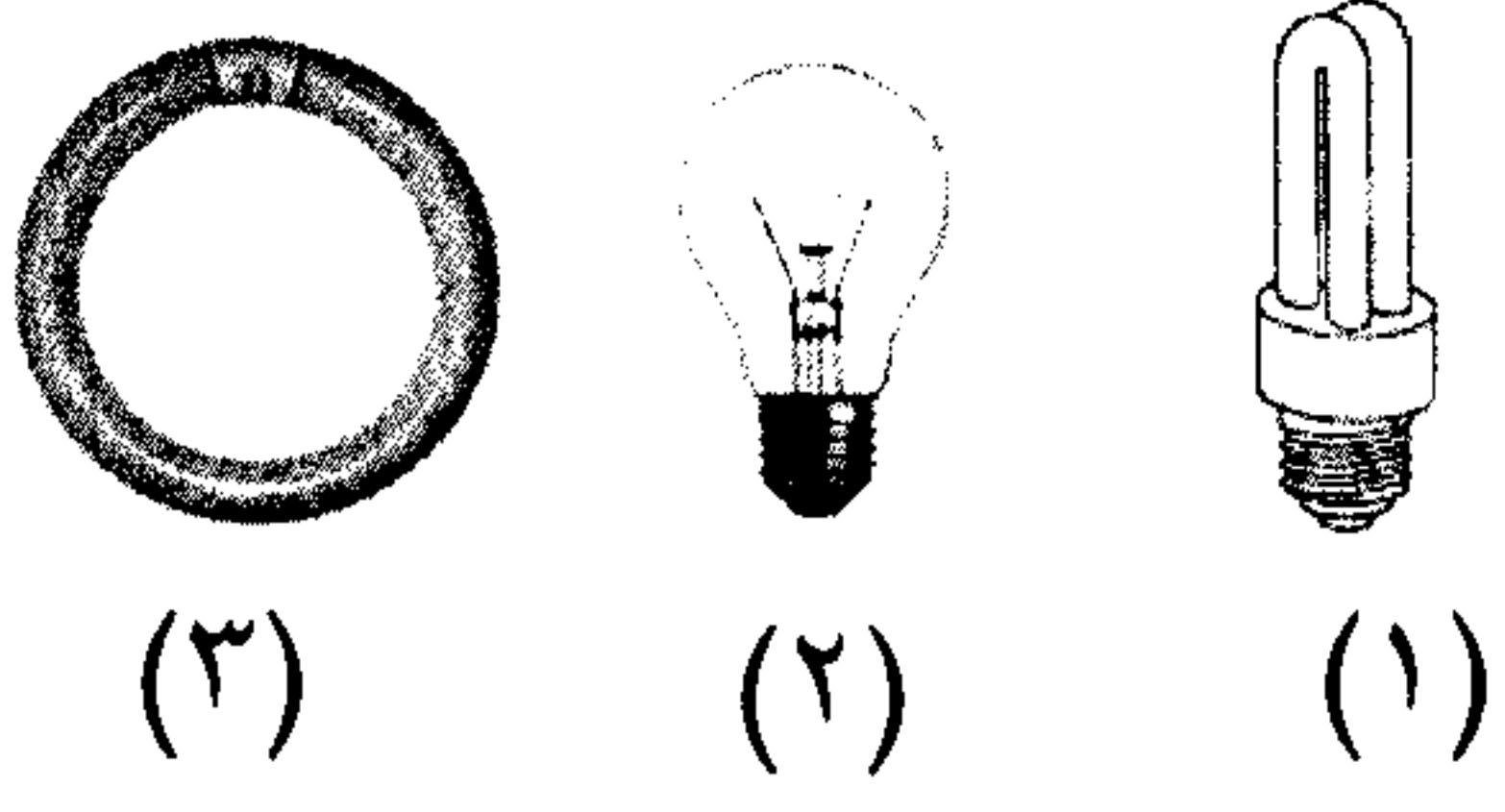
تجفيف

تعليب

تسكير

السؤال الثاني : ( أ ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب

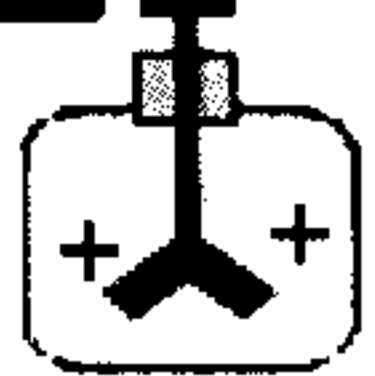

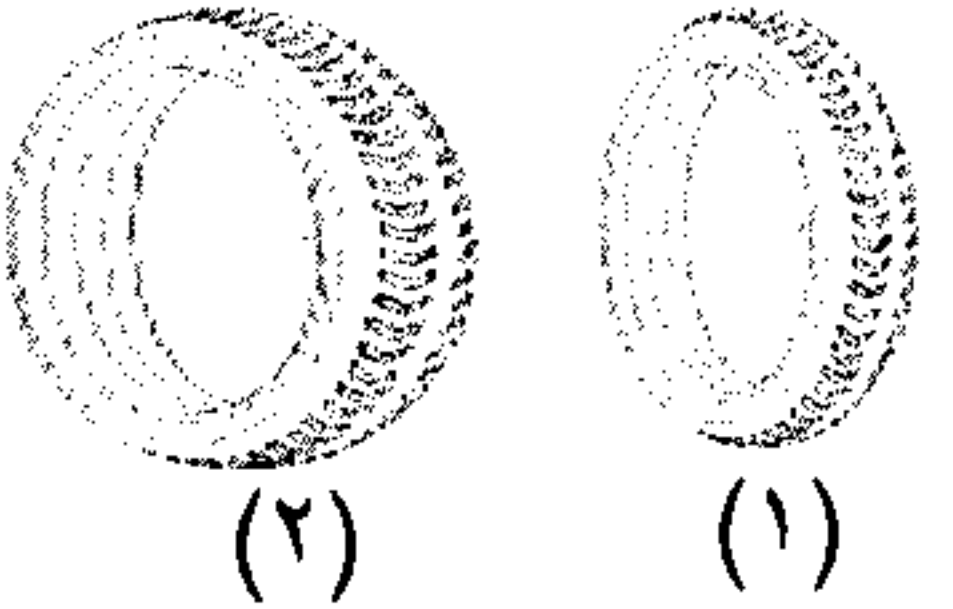
رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :- ( ٦ × ١ = ٦ درجات )

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١٤	ص 35 (7C-1) * المصباح الأقل توفيراً للطاقة ويسخن عند الاستعمال. * المصباح الأكثر توفيراً للطاقة والأمن عند إتباع تعليمات السلامة.	 (١) (٢) (٣)
٦	* غاز يعكر ماء الجير .	٤- الأكسجين ٥- الهيدروجين
٤	* غاز سهل التنفس.	٦- ثاني أكسيد الكربون
٧	* نسيج حي ينقل السكر والمغذيات من الأوراق إلى أجزاء النبات.	٧- أوعية اللحاء ٨- الثغور
٩	* نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذور إلى الأوراق.	٩- أوعية الخشب

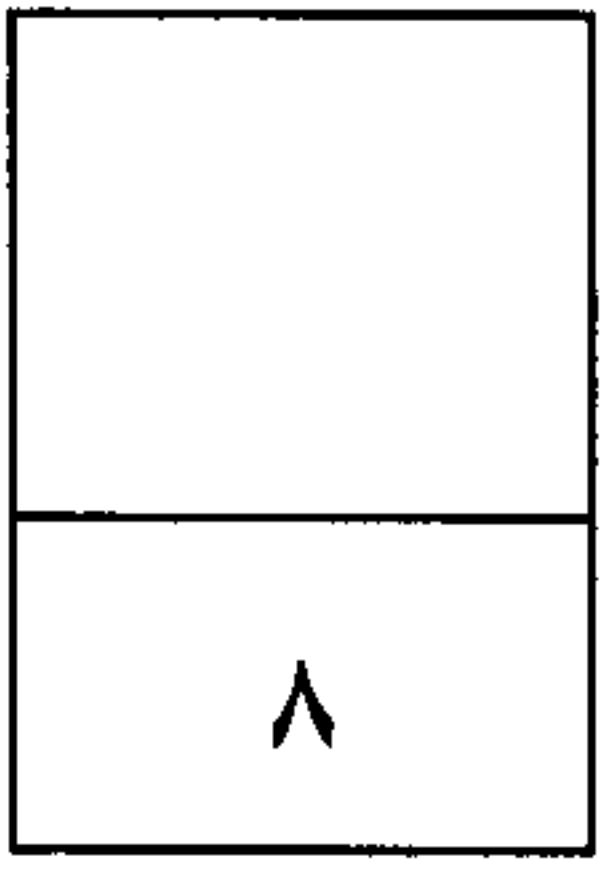
السؤال الثاني : ( ب ) أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ )

للعبارات غير الصحيحة لما يأتي :- ( ٨ × ١ = ٨ درجات )

٨

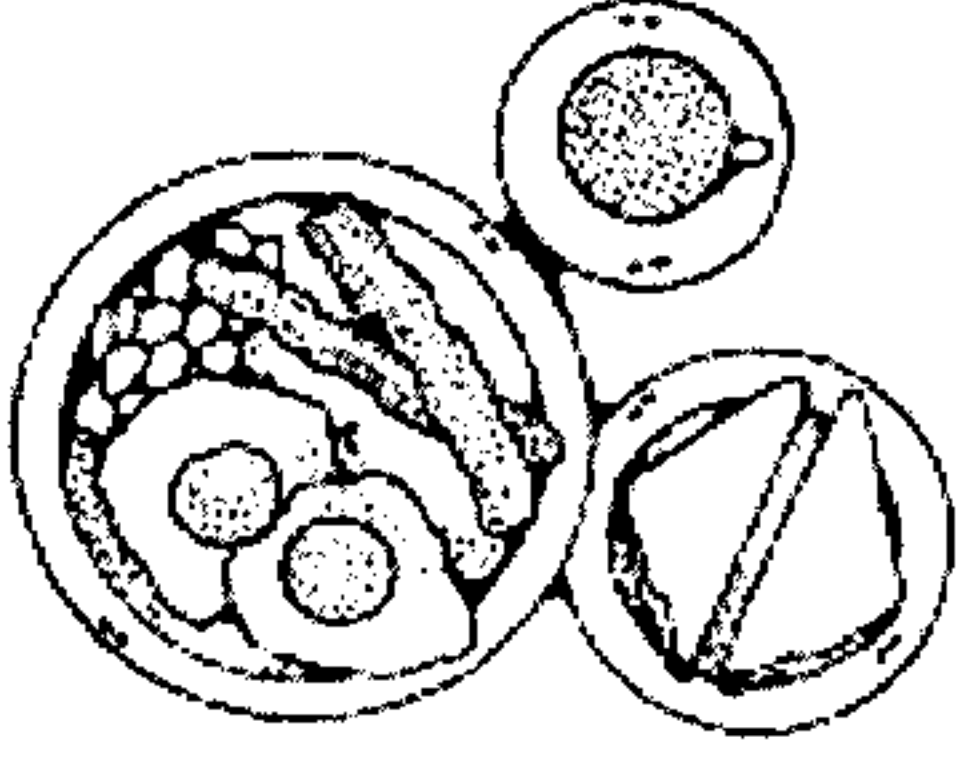
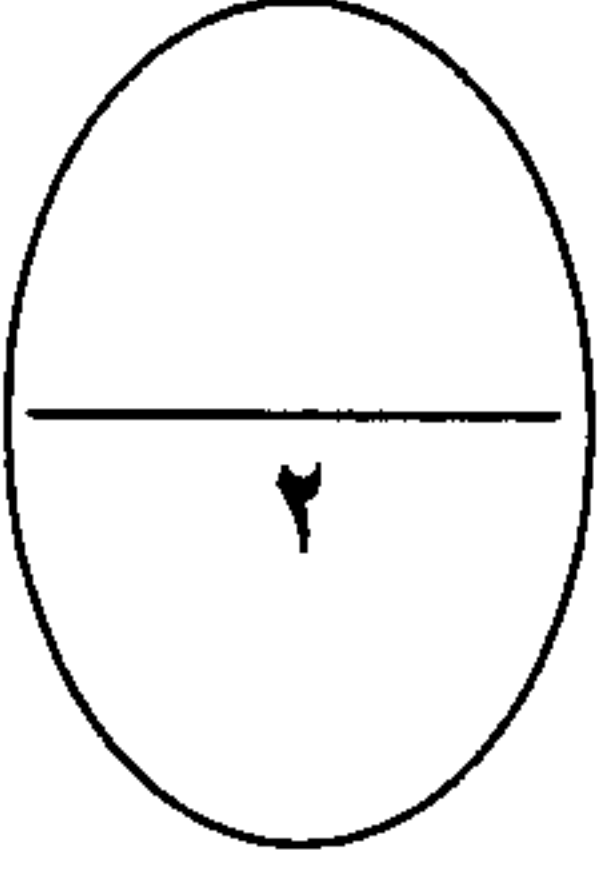
- ١- الساق في الشكل المقابل مشحون بشحنة سالبة .  ( ..... ) خطأ (7A-1) 21 ص
- ٢- الاختباء تحت الشجرة العالية طريقة وقائية من خطر البرق . ( ..... ) خطأ (7A-1) 22 ص
- ٣- يشحن المشط بشحنة موجبة في الشكل المقابل .  ( ..... ) صحيحة (7A-1) 19 ص
- ٤- الهواء الجوي له ضغط على الأجسام من جميع الجوانب . ( ..... ) صحيحة (7A-2) 48 ص
- ٥- يقل ضغط الهواء على الجدار الداخلي للإطار رقم (٢) .  (١) (٢) ( ..... ) خطأ (7A-2) 50 ص
- ٦- تتنوع مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة . ( ..... ) صحيحة (7C-2) ٧٦ ص
- ٧- خروج الماء الزائد من الثغور يعتمد على ملوحة التربة . ( ..... ) صحيحة (7B-3) 102 ص
- ٨- سوء التغذية من مسببات مرض السكر . ( ..... ) صحيحة (7B-4) 134 ص





**السؤال الثالث: ( أ ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما: ( 2 × 1 = 2 درجة )**

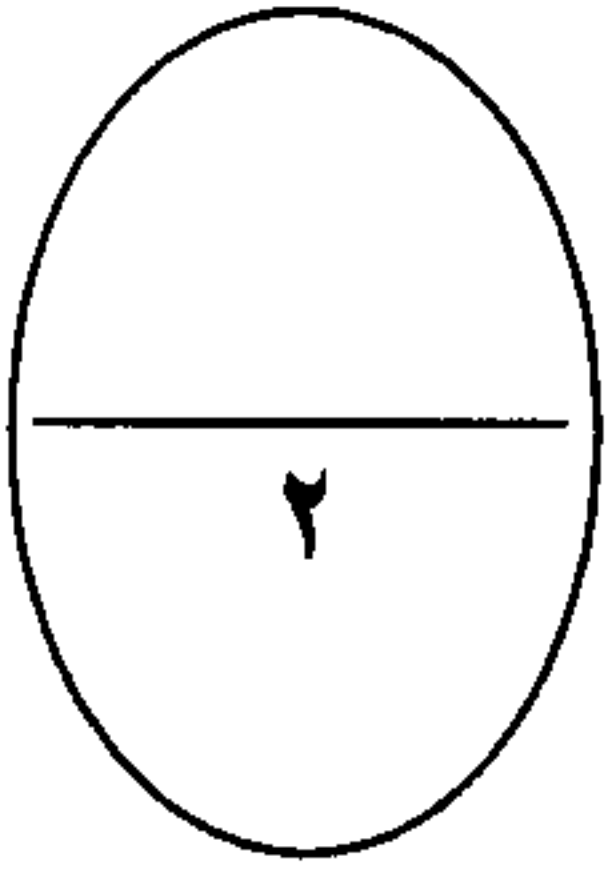
١- وقوع الحرائق عند ارتفاع نسبة الأكسجين في الهواء الجوي . ص 65 (7B-2)  
لأنه غاز يساعد على الاشتعال



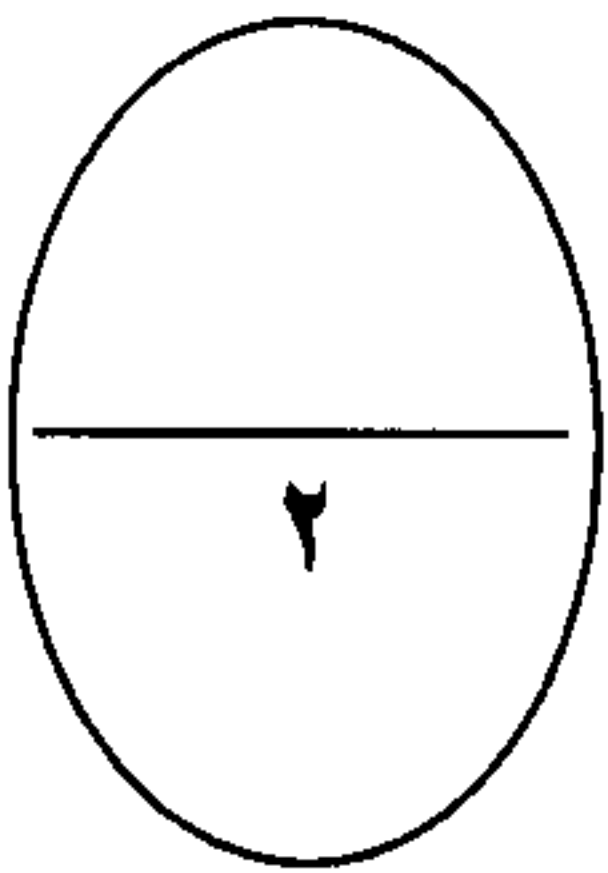
٢- الوجبة الموضحة بالشكل المقابل تعتبر وجبة صحية متكاملة . ص 131 (7B-4)  
لأنها تتكون من أطعمة تحتوي ( كربوهيدرات - بروتين - دهون - فيتامينات ) .

**السؤال الثالث: ( ب ) أكمل جداول المقارنة التالية كما هو مطلوب فيها: ( 8 × 1/2 = 4 درجة )**

ص 32-34 (7C-1)



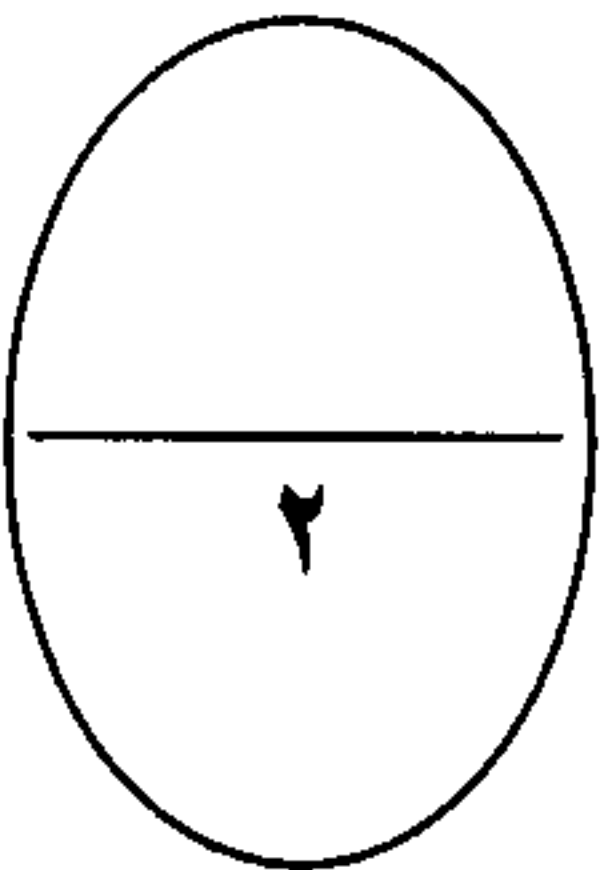
وجه المقارنة	المغناطيس الكهربائي	المولد الكهربائي
تحويلات الطاقة	من الطاقة الكهربائية إلى الطاقة مغناطيسية	من الطاقة الحركية إلى الطاقة الكهربائية



وجه المقارنة	مقاومة الهواء	سرعة السقوط
وجه المقارنة	كبيرة	بطيئة
مقاومة الهواء	كبيرة	قليلة
سرعة السقوط	بطيئة	سريعة

**السؤال الثالث: ( ج ) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطا ثم أذكر السبب: ( 2 × 2 = 4 درجات )**

١- ( ضوء - نشأ - ثاني أكسيد الكربون - ماء ) . ص 93 (7A-3)



السبب : لأنه ..... نواتج عملية البناء الضوئي ..... والباقي مواد داخلية ومساعدة لعملية البناء

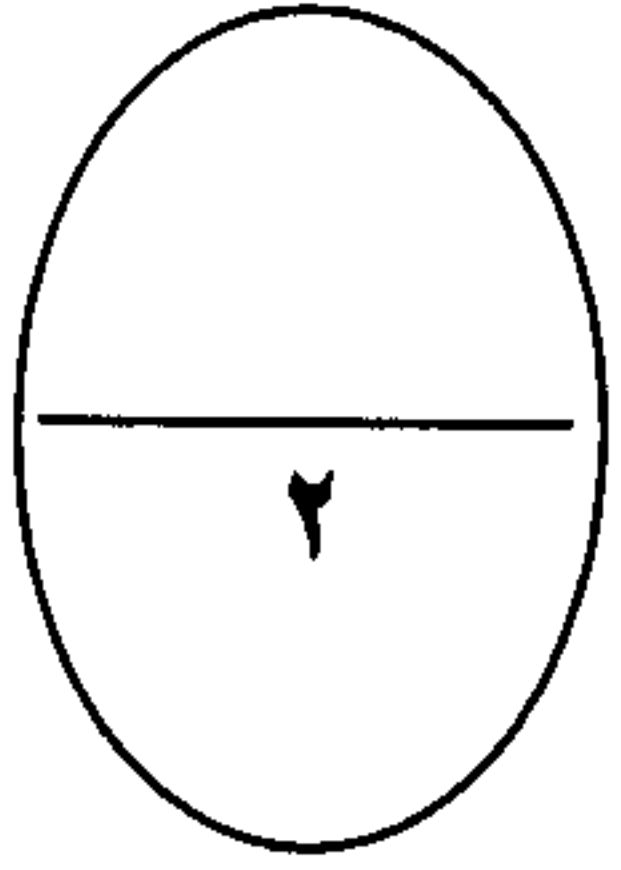
٢- ( جبن - بيض - سمك - خبز ) . ص 123 (7A-4)

السبب : لأنه ..... طعام يحتوي على الكربوهيدرات ..... والباقي أطعمته تحتوي على البروتينات

السؤال الرابع : (أ) اقرأ القصص التالية ثم أجب عن المطلوب :-

١- (( اشتكى أحد أصحاب المنازل التي تم إنشائها مؤخرا من انطفاء جميع مصابيح المنزل عند تلف أحدها

وكان يقوم باستبدال المصباح التالف لتعود المصابيح للإضاءة مجددا . (  $2 \times 1 = 2$  درجة )



\* ما هو الخلل الموجود في الدائرة الكهربائية ؟ ص (1-7B) 27

تم توصيل المصابيح على التوالي

\* كيف يمكن مساعدة صاحب المنزل بحل لمنع انطفاء المصابيح عند تلف إحداها ؟

أن يتم توصيل الدارات الكهربائية في المنزل على التوازي

٢- (( أراد فريق الزراعة بالمدرسة بناء محمية مصغرة في الساحة الخلفية لزراعة الخضراوات والفواكه )) . (  $2 \times 1 = 2$  درجة )

\* ما النصيحة التي تقدمها للفريق لتكون المحمية بيئة مناسبة لنمو النباتات . ص (3-7C) 107

درجة حرارة مناسبة / كمية ماء مناسبة

أ - .....

تربة خصبة .

ب- .....

السؤال الرابع : (ب) أمامك مجموعة من التجارب ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب: (  $2 \times 1 = 2$  درجة )

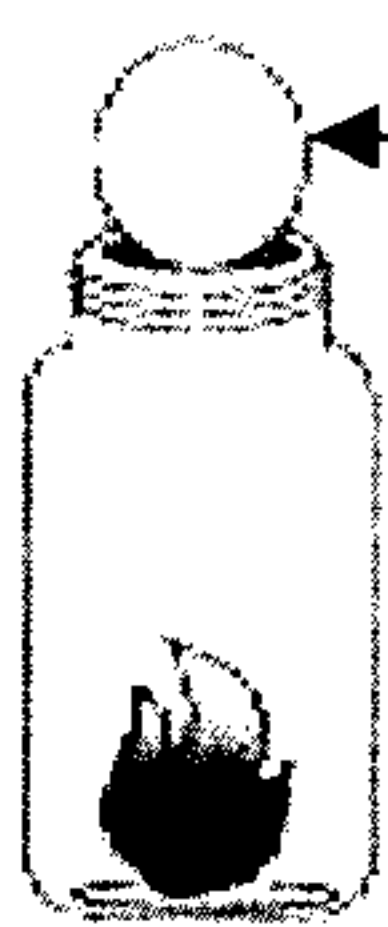
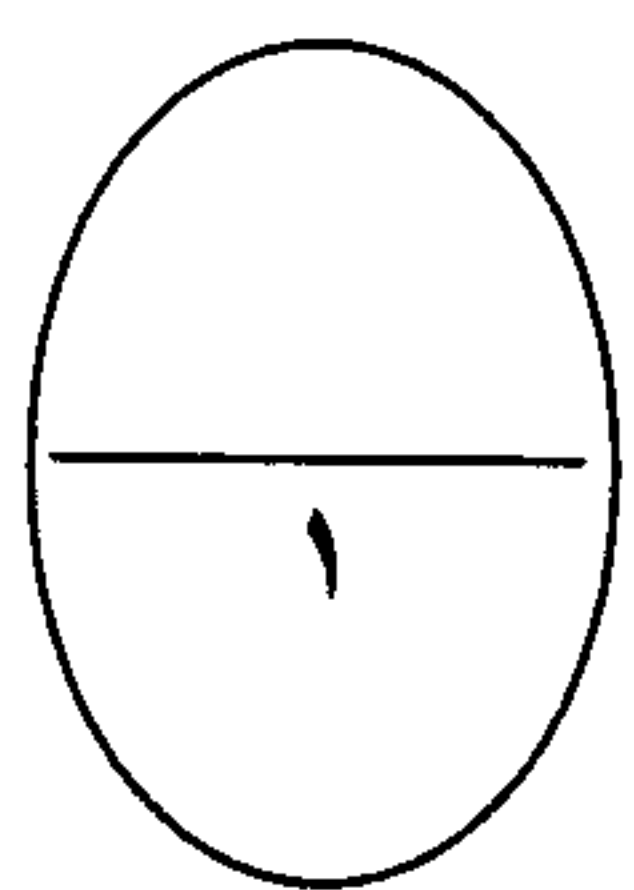
١- إشعال عود الثقاب داخل القارورة الزجاجية . ص (2-7B) 59

تسقط البيضة داخل القارورة الزجاجية

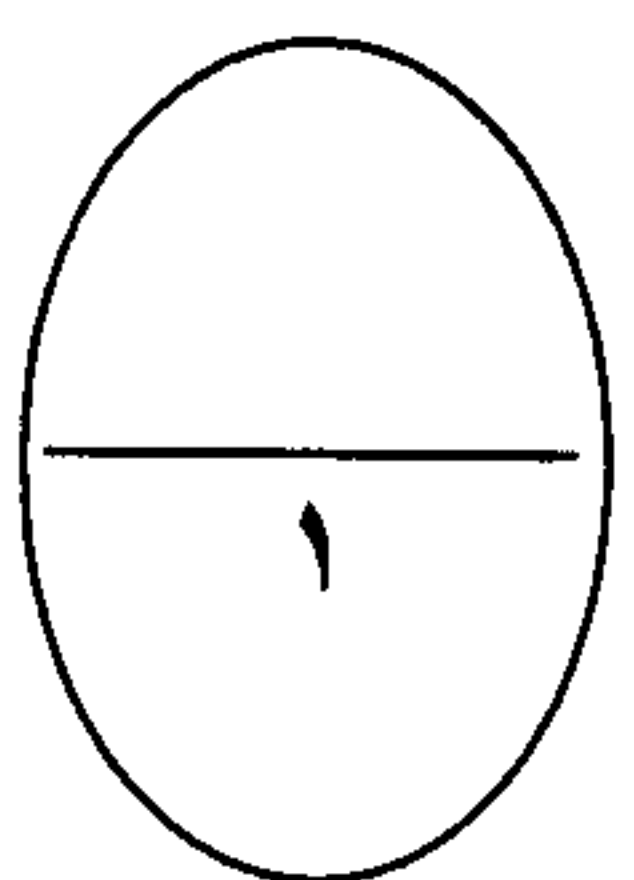
الملاحظة: .....

ضغط الهواء خارج القارورة الزجاجية أكبر من ضغط الهواء داخل القارورة.

الاستنتاج: .....



بيضة مسلوقة



٢- إضافة مادة البيورايت إلى الأنبوبة . (  $2 \times 1 = 2$  درجة ) ص (4-7A) 119

يتحول الحليب إلى اللون البنفسجي .

الملاحظة: .....

دليل على وجود البروتين في الحليب .

الاستنتاج: .....

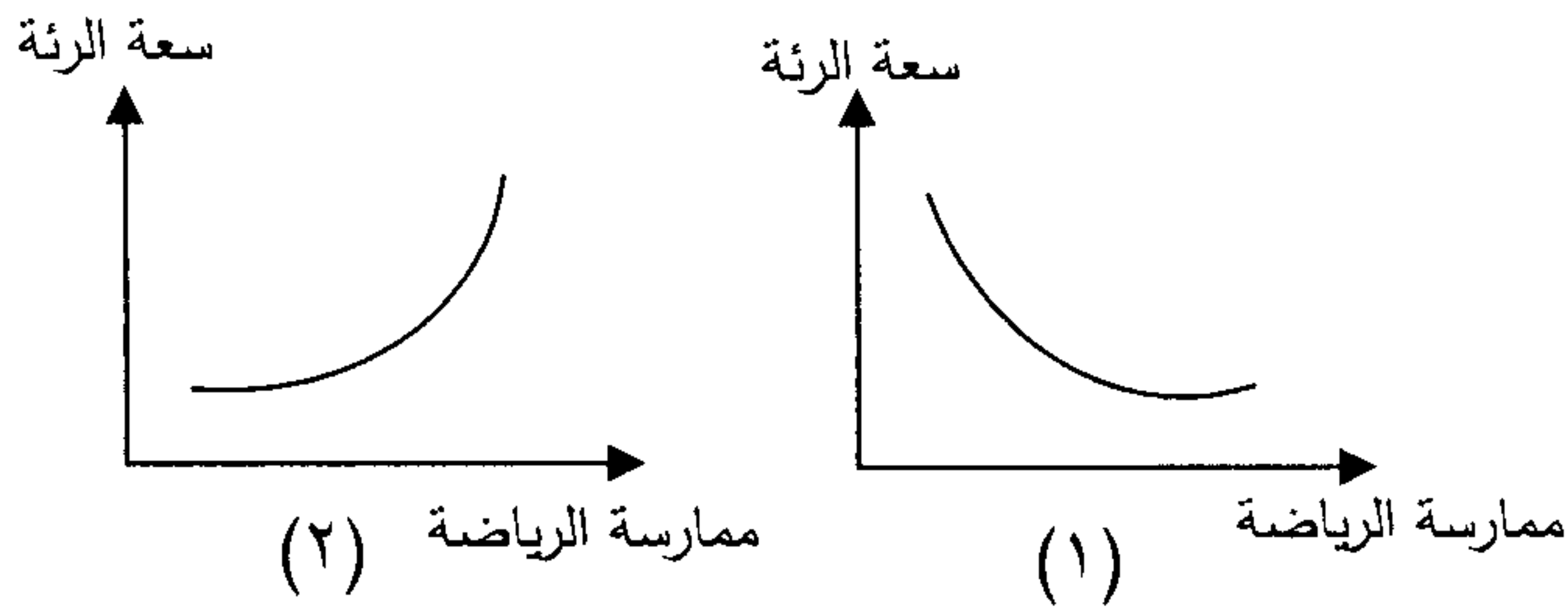
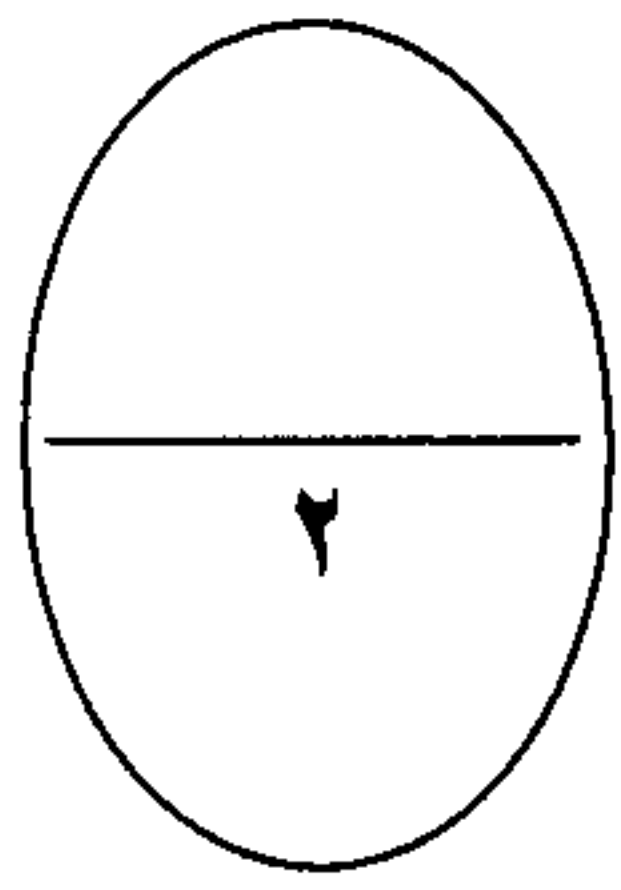


حليب

**السؤال الرابع : (ج) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :**

١- الشكل المقابل يوضح العلاقة بين سعة رئة الإنسان وممارسة التمارين الرياضية : ( ٢ × ١ = ٢ درجة )

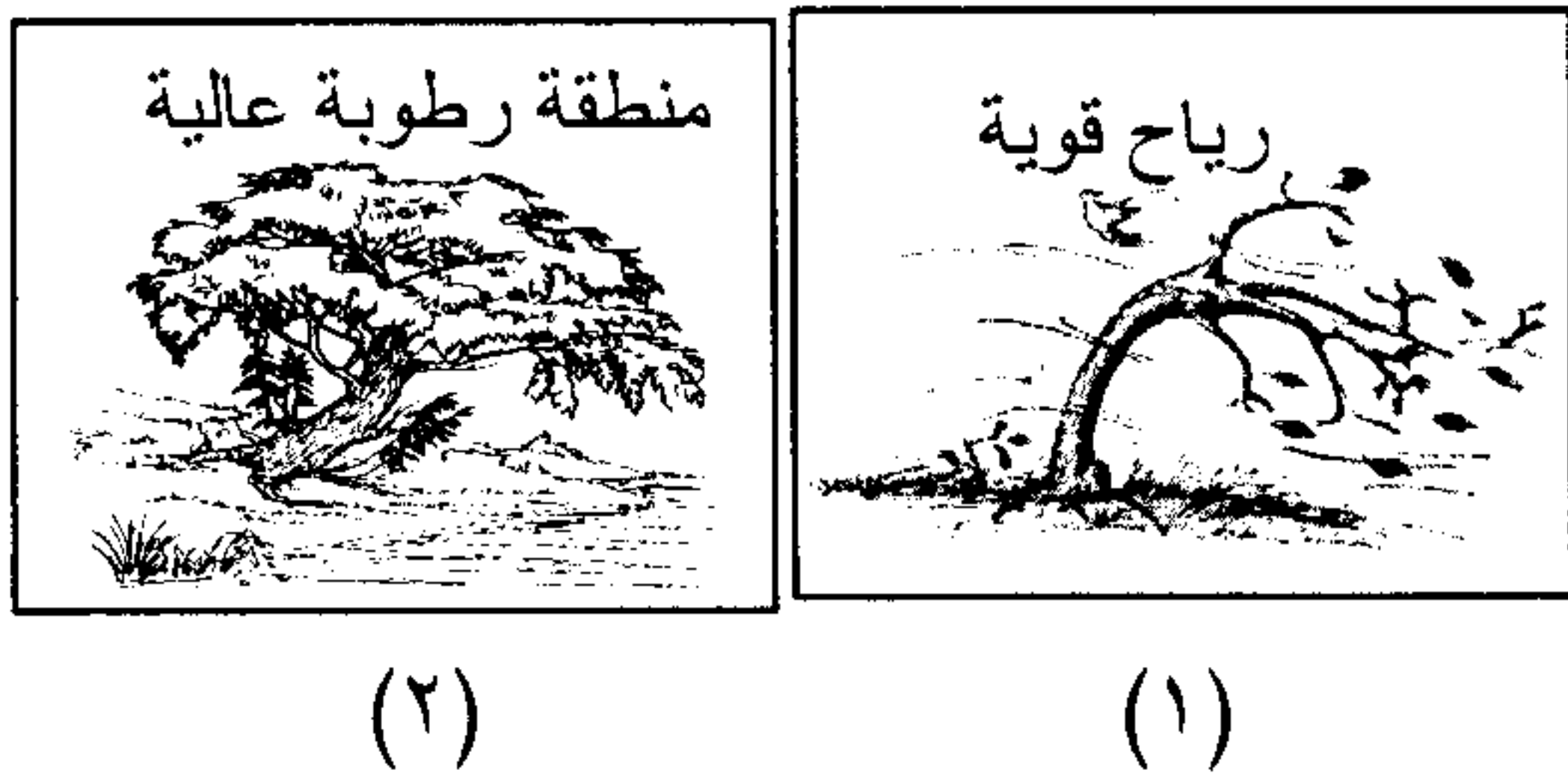
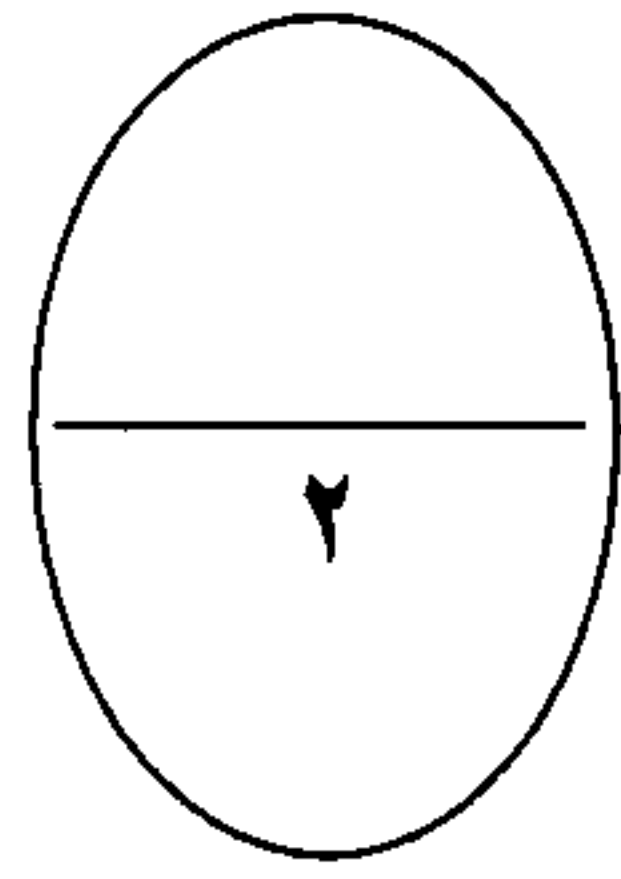
ص 57(7B-2)



\* الشكل الصحيح للعلاقة السابقة هو رقم ٢.....

\* السبب : ممارسة الرياضة تزيد من سعة الرئة .  
.....

٢- الشكل الذي أمامك يوضح مناطق زراعية : ( ٢ × ١ = ٢ درجة )



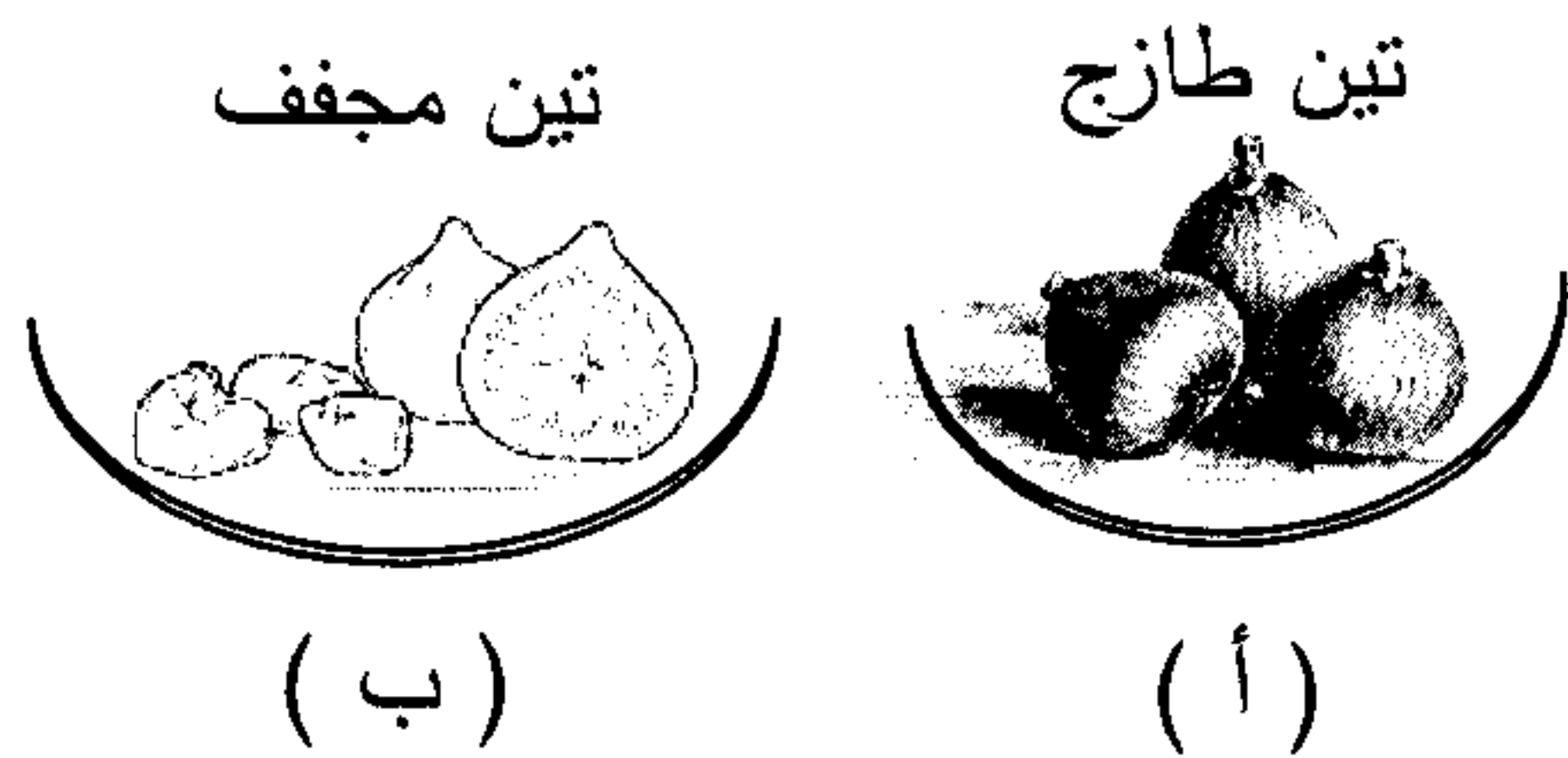
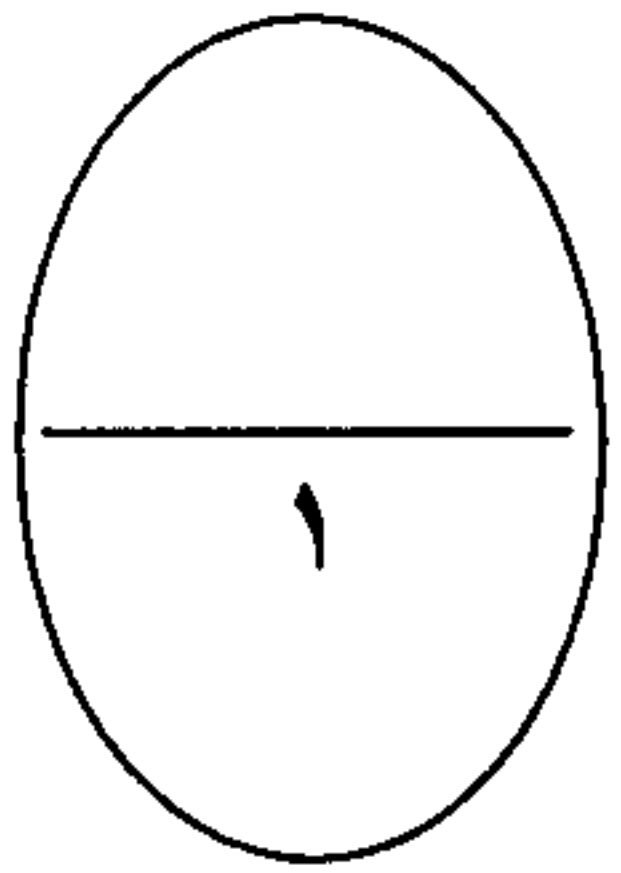
المنطقة الزراعية التي يزيد معدل النتح فيها هي رقم ١.....

يفقد النبات الماء الزائد عن حاجته عن طريق الثغور..... في الورقة

ص 101(7B-3)

ص 140(7C-4)

٣- قامت والددة مريم بترك الوعاءين كما في الشكل المقابل خارج الثلاجة : ( ٢ × ١ = ٢ درجة )

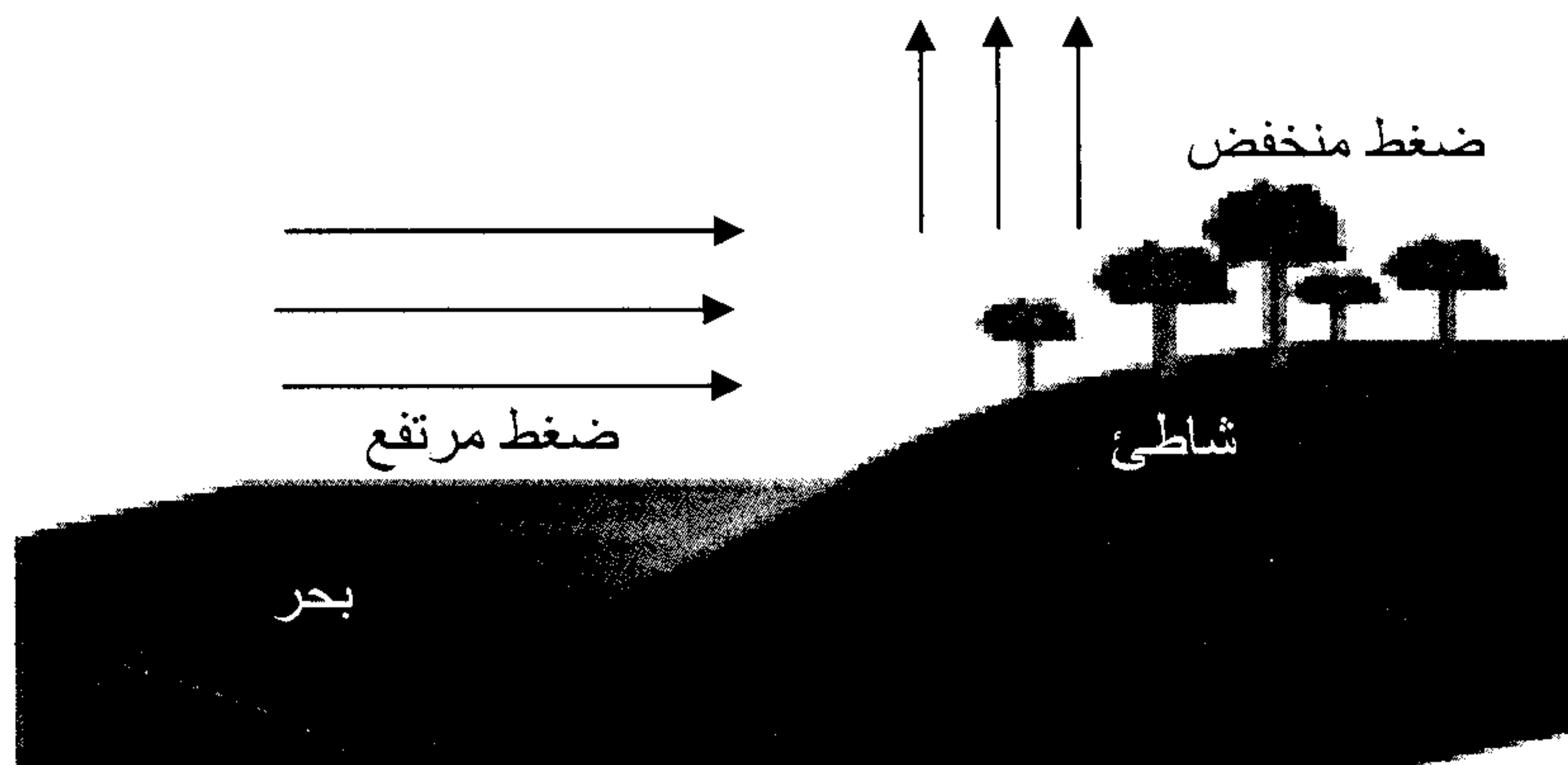
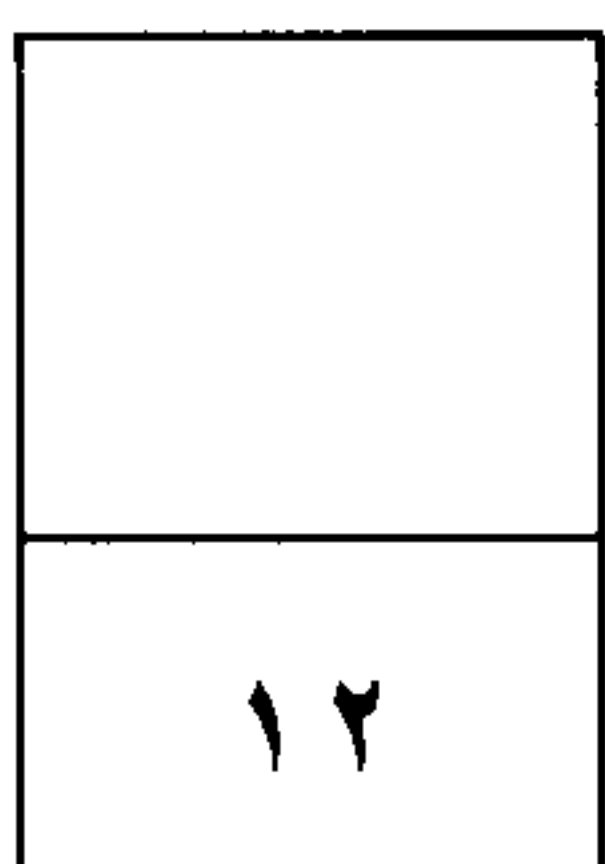
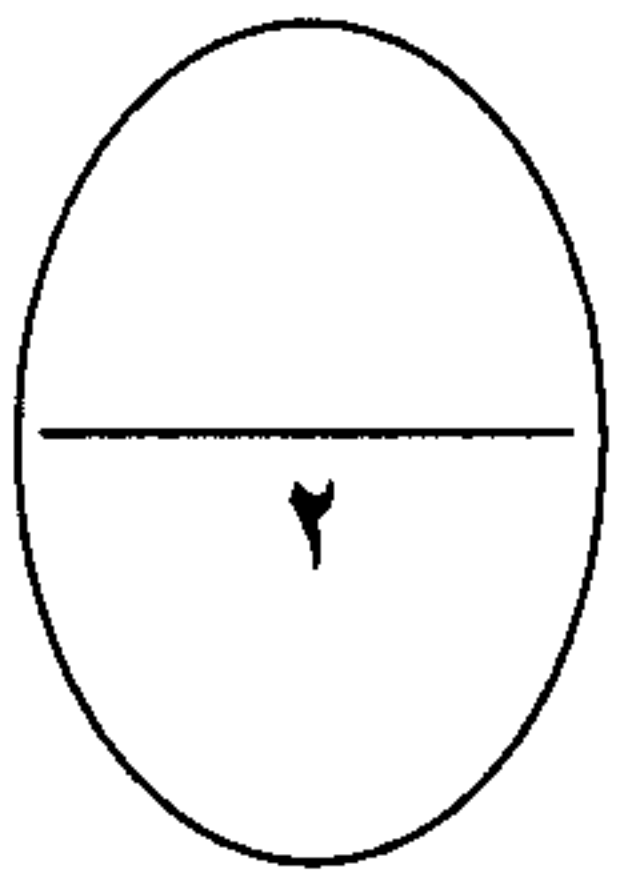


التين المعرض للتلف في الوعاء .....<sup>أ</sup>.....

\* السبب : لأن التجفيف يوقف نشاط البكتيريا  
.....

٤- حدد بالأسهم على الشكل اتجاه حركة الهواء بين منطقتي الضغط المنخفض والضغط المرتفع . ( ٢ × ١ = ٢ درجة )

ص 62(7B-2)



مع دعائنا لكم بالنجاح والتوفيق

## امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( ٣٠ درجة )

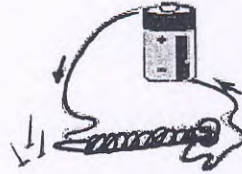
١٦

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع

علامة ( ✓ ) في المربع المقابل لها : ( ٨ × ٢ ):

٢٠١-١٢١ - يمكن الكشف عن نوع الشحنة الكهربائية لجسم مشحون باستخدام:

- الدائرة الكهربائية  الكشاف الكهربائي  العمود الجاف  المصباح الكهربائي



٢٠٢ - تتحول الطاقة في الشكل المقابل من:

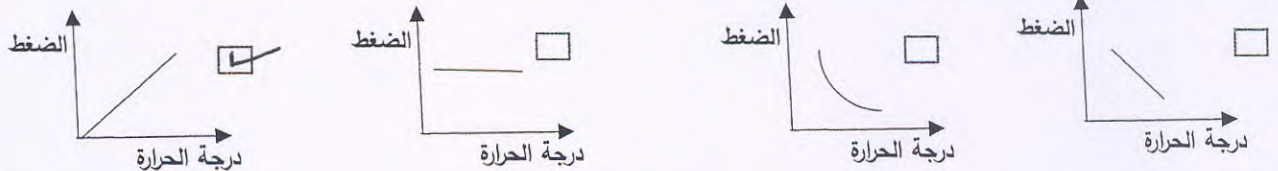
- كهربائية إلى مغناطيسية  مغناطيسية إلى كهربائية  كهربائية إلى حركية  حركية إلى مغناطيسية



٢٠٣ - رمز الغاز الذي عكّر ماء الجير في التجربة المقابلة هو:

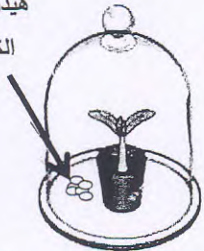
- O<sub>2</sub>  N<sub>2</sub>  CO<sub>2</sub>  H<sub>2</sub>O

٢٠٤-٢٠٦ - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم هو:



٢٠٥ - الشكل المقابل يوضح حاجة النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى:

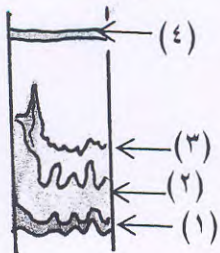
- الأكسجين  ثاني أكسيد الكربون  الماء  الضوء

بلورات  
هيدروكسيد  
الكالسيوم

٢٠٦ - الشكل المقابل يوضح ورقة الكروماتوغرافي وقد تكونت عليه صبغات ورقة نبات أخضر .

الرقم الذي يمثل صبغة الكاروتين هو:

- (١)  (٢)  (٣)  (٤)



## نموذج إجابة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

١٢٢٦ ٧- المغذيات التي تدخل في بناء المخ وتركيب النخاعين والهامة لعزل الألياف العصبية الكهربائية وإرسال الرسائل العصبية أسرع هي:

- الدهون  البروتينات  الكربوهيدرات  الفيتامينات
- ١٢٢٧ ٨- يمكن حفظ الخضار الطازجة بطريقة:
- التبريد  التجفيف  التجميد  التعليب

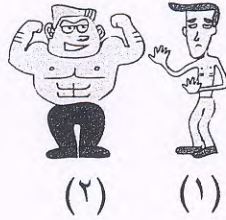
**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة**

٨

**غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- (٨ × ١)**

(...خطأ...)

١٢٢٨ ١- تتكون شحنة سالبة على الصوف عند دلكها بمسطرة بلاستيكية.

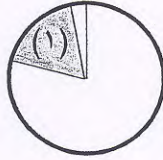


(...صحيحة...)

١٢٢٩ ٢- الشخص في الشكل (٢) يمتاز بسعة رئة كبيرة.

(٢) (١)

(...خطأ...)

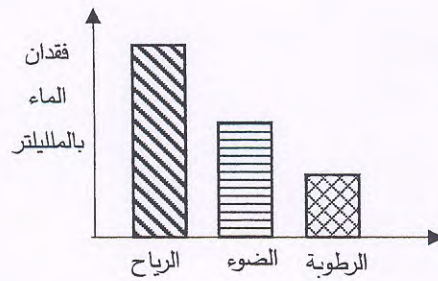


١٢٣٠ ٣- يمثل رقم (١) في الشكل البياني المقابل نسبة غاز النيتروجين في الهواء.

(...خطأ...)

١٢٣١ ٤- مطفأة الماء أفضل مطفأة حريق لإخماد حرائق الكهرباء.

(...صحيحة...)



١٢٣٢ ٥- نستنتج من الشكل المقابل أن العلاقة طردية

بين سرعة الرياح وعملية النتح.

(...خطأ...)

١٢٣٣ ٦- يحتوي الفول على بروتينات كاملة.

(...صحيحة...)

١٢٣٤ ٧- يساعد الطماطم على تجلط الدم لاحتوائه على فيتامين K .

(...صحيحة...)

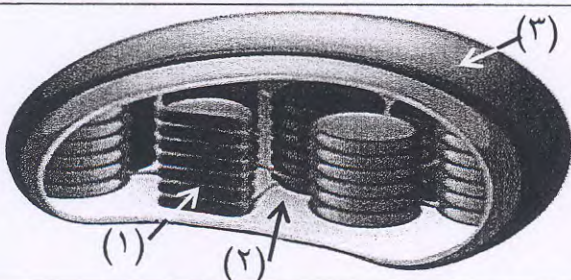
١٢٣٥ ٨- تتغذى البكتيريا والفطريات على الطعام بتحليله فتتلفه ويصبح فاسداً.

نموذج إجابة

٦

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (٦ × ١)

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٣ )	يوصل في الدارة الكهربائية على التوالي. ص ٢٩	١- الفولتميتر.
( ١ )	يوصل في الدارة الكهربائية على التوازي. ص ٣٠	٢- الباروميتر. ٣- الأميتر.
( ٣ )	مادة يمكن الكشف عنها بسبب مساعدتها على الإشتعال. ص ٥٣	١- النيتروجين. ٢- الأكسجين. ٣- بخار الماء
( ١ )	مكان حدوث التفاعلات الضوئية في البلاستيدة الخضراء. ص ٩٢	
( ٢ )	مكان حدوث التفاعلات اللاضوئية في البلاستيدة الخضراء.	

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠ درجة)

٩

السؤال الرابع : ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

- ١٤٩ ص - عند ضغط الشفاط المطاطي على سطح أملس يثبت على السطح. ( أ )  
 تبادلي الضغط الجوي الجاذبي عليه. إذ يكون أكبر من ضغط الهواء. يسهم الضغط الجوي في تسبب تبرخ الهواء بينهما.
- ٢٩٩ ص - أنابيب الخشب في النبات تكون دقيقة ذات قطر صغير.  
 يساهم على ارتفاع الماء لأعلى... ويساهم على الماء بجذبه الأنايب الخشبية.... ( ب )

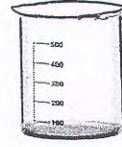


السؤال الخامس : ( أ ) : استخدم الأدوات الموضحة بالرسم لتثبت بالتجربة أن الهواء له حجم :

١١

٢

صحة

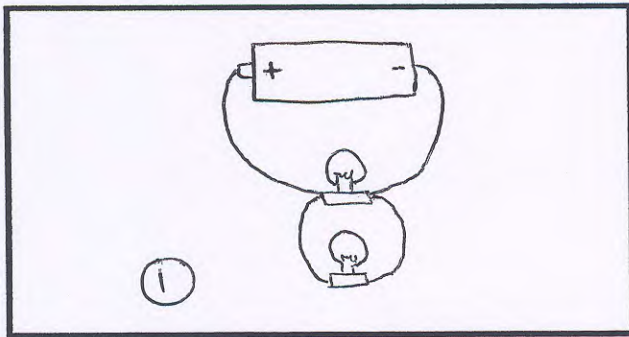
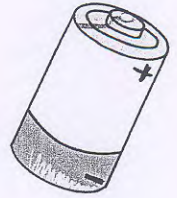


طريقة العمل: ... أضحج المندريل في قاع البلاستيك ثم انجزه عمودياً  
 ..... في الماء .....  
 الملاحظة: ... لا يتغير مستوى المندريل ولا يسقط بالماء ..... ١

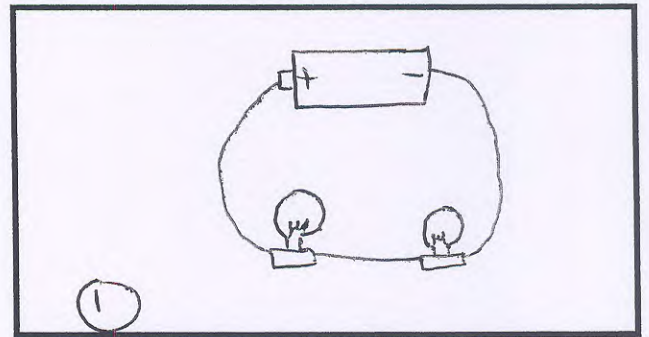
السؤال الخامس : ( ب ) : استخدم الأدوات التالية لتكوين دارة كهربائية حسب المطلوب منك :

٤

صحة ٢٦، ٢٧



(٢) دارة موصلة على التوازي



(١) دارة موصلة على التوالي

- عدد المسارات في الدارة رقم (٢) ..... ٣ ..... ١  
 - عند تلف أحد المصابيح في الدارة (١) فإن المصباح الآخر ..... ينطفئ ..... ١  
 أو لا يصح



نموذج إجابة

السؤال الخامس : ( هـ ) : اختر من الأدوات والمواد التالية ما يساعدك لصناعة مطفاة حريق:

دورق - بيكربونات الصودا - يود - حمض الهيدروكلوريك المخفف - أنبوبة - نشا

٢

مر ٧٤

- الأدوات والمواد اللازمة لصناعة مطفاة حريق:

- ١- بيكربونات الصودا (١/٢)
- ٢- حمض الهيدروكلوريك المخفف (١/٢)
- ٣- أنبوبة (١/٢)

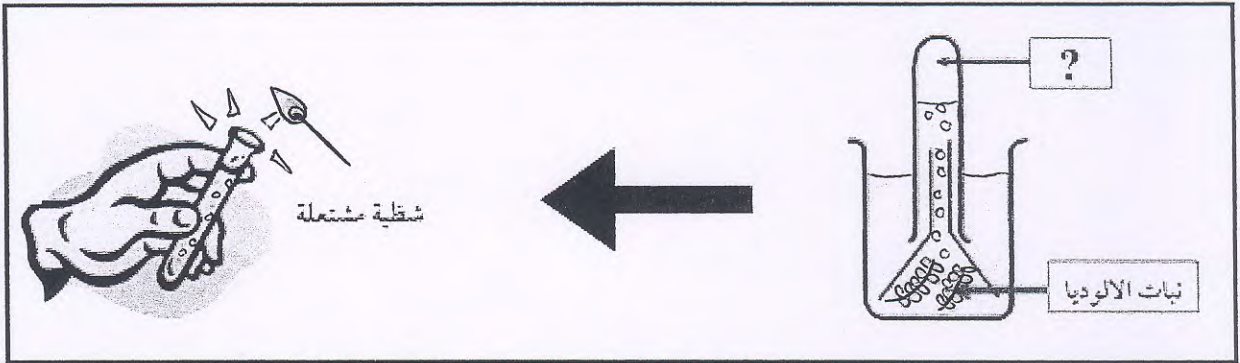
- ما اسم الغاز المتصاعد؟

بخار الماء أكسيد الكربون (١/٢)

CO<sub>2</sub> (١/٢)

السؤال الخامس : ( د ) الشكل التالي يوضح تجربة قمت بها بالمختبر :

٣



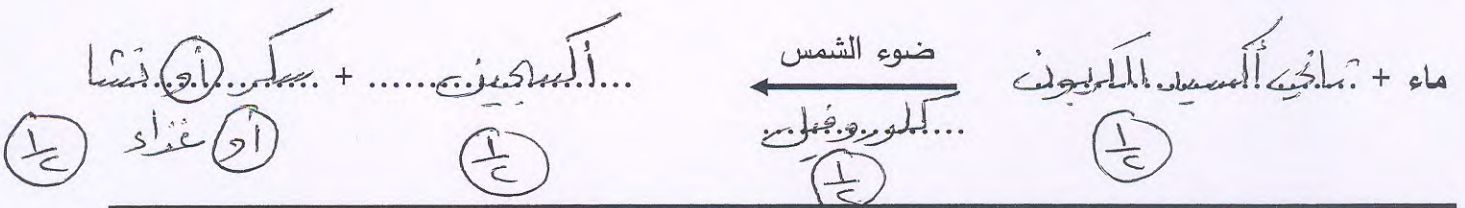
مر ٩٣-٩٤

- الملاحظة: ... يتجمع في أعلى الأنبوبة الا جيتار غاز (١/٢)

- الاستنتاج: اسم الغاز المتجمع ... الأكسجين (١/٢)

O<sub>2</sub> (١/٢)

- أكمل معادلة البناء الضوئي التالية:



انتهت الأسئلة