

إجابات أسئلة مراجعة عمليات النقل في النبات والبناء الضوئي ومقارنة بين التنفس الهوائي والبناء الضوئي



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-28 11:32:23

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
علوم:

إعداد: حسين حسن جعفر

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

مذكرة إنجاز أكاديمي في الكهرباء والنظام الشمسي والأنظمة البيئية والحركة

1

مراجعة شاملة للاختبار الشامل مع الإجابات 2025-2026م

2

مراجعة شاملة لدروس الفصل في المغناطيسية ونظام الأرض والشمس والقمر وانتقال الطاقة

3

مراجعة الاختبار و الامتحان النهائي في مادة العلوم

4

الإجابات النموذجية لأسئلة الامتحانات المركزية

5



مدرسة مدينة حمد الابتدائية الإعدادية للبنين - قسم العلوم

الدروس المطلوبة للاختبار (١)

كتاب الطالب: ص ١٢ - ٤٥ المذكرة: ص ١ - ٩

أسئلة مراجعة مع الإجابات للاختبار (١)

في مادة العلوم للصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني / للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

صالح عبدالرحمن البكري
مدير المدرسة



إعداد: حسين حسن جعفر
قسم العلوم



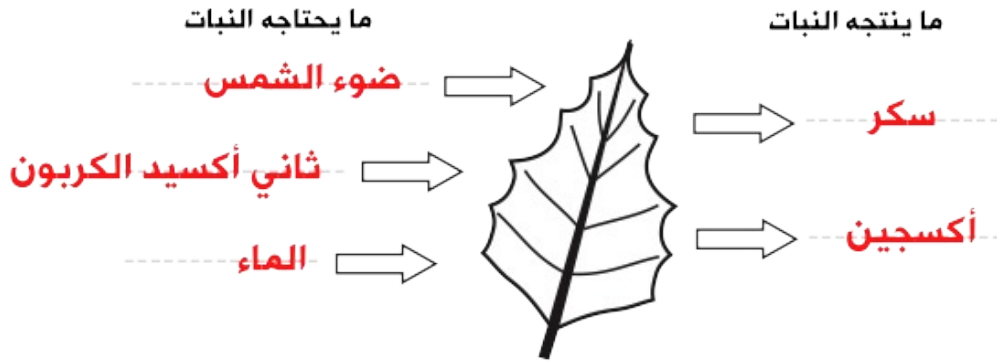
اسم الطالب /	نشاط رقم (١)	مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة مدينة حمد الابتدائية الاعدادية للبنين
الصف : سادس /		
التاريخ : / /		

عمليات الحياة في النبات (١)

س١ - رتب عمليات النقل في النبات بوضع أرقام داخل الدوائر :

- (٣) تستخدم خلايا الأوراق الماء و ثاني أكسيد الكربون و بمساعدة ضوء الشمس لصنع السكر .
- (١) يدخل الماء والأملاح من التربة إلى الشعيرات الجذرية ثم يمران خلال القشرة إلى الخشب .
- (٢) يسحب النتج سحب الماء والأملاح إلى أعلى عبر الساق ثم إلى كل خلية في الأوراق .

س٢- (أ) اكمل البيانات على المخطط التالي والذي يوضح ما يحتاجه النبات وما ينتجه في عملية البناء الضوئي .



(ب) اكمل ما يلي :

- 1- تحتوي البلاستيدات الخضراء على صبغة خضراء تسمى **الكلوروفيل**
- 2- ثاني أكسيد الكربون + **الماء** $\xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء}}$ **سكر** + **أكسجين**

(ج) ما المواد الخام التي يحتاج إليها النبات للقيام بعملية البناء الضوئي ؟
ثاني أكسيد الكربون و الماء

س٣- فسر ما يلي :

١ - ارتفاع الماء والأملاح إلى أعلى عبر الساق .

بسبب عملية النتج في النبات

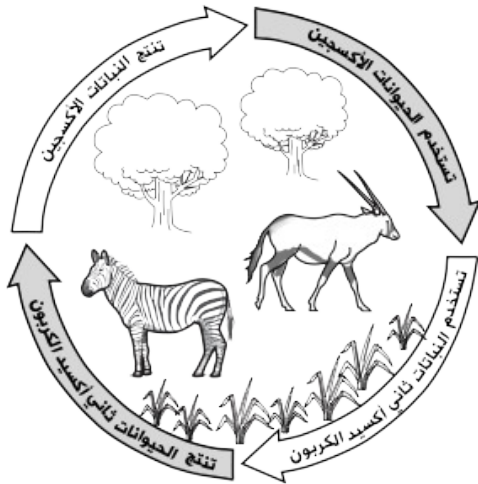
٢ - العديد من النباتات لها أوراق عريضة منبسطة .

لتلتقط ضوء الشمس وغاز ثاني أكسيد الكربون من خلال الثغور

اسم الطالب /	نشاط رقم (٢)	مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة مدينة حمد الابتدائية الاعدادية للبنين
الصف : سادس /		
التاريخ : / /		

عمليات الحياة في النبات (٢)

س ١ - أ) الشكل المقابل يوضح العلاقة بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي ؛ مستعينا به وبما درستة أكمل عما يلي :



- ١ - في عملية البناء الضوئي تستخدم النباتات غاز **ثاني أكسيد الكربون** وتنتج غاز **الأكسجين** .
- ٢ - في عملية تنفس الحيوانات تستخدم غاز **الأكسجين** وتنتج غاز **ثاني أكسيد الكربون** .
- ٣ - تحدث عملية التنفس الخلوي في جزء من الخلية يسمى **الميتوكوندريا** .
- ٤ - يشتمل التنفس الخلوي على نوعين هما التنفس **الهوائي** الذي يستعمل الأكسجين ؛ والتنفس **اللاهوائي** الذي لا يستعمل الأكسجين .

ب) أجب عما يلي :

١ - أين ، ومتى تحدث عملية التنفس اللاهوائي ؟

تحدث في جميع الخلايا ، عندما تكون بحاجة لمزيد من الأكسجين

٢ - كيف تعتمد عملية التنفس في النبات على عملية البناء الضوئي ؟

عملية البناء الضوئي عكس التنفس فما تنتجه النباتات في البناء الضوئي يستخدم في التنفس

س ٢ - قارن في الجدول التالي بين عمليتي التنفس الهوائي والبناء الضوئي :

وجه المقارنة	البناء الضوئي	التنفس الهوائي
المعادلة	ثاني أكسيد الكربون + ماء ← جلوكوز + أكسجين + ضوء	جلوكوز + أكسجين → ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة
مكان الحدث البلاستيدات / الميتوكوندريا	البلاستيدات	الميتوكوندريا
الطاقة يخزن / يحرر	يخزن	يحرر
الأكسجين ينتج / يستهلك	ينتج	يستهلك
الماء ينتج / يستعمل	يستعمل	ينتج
ثاني أكسيد الكربون ينتج / يستعمل	يستعمل	ينتج

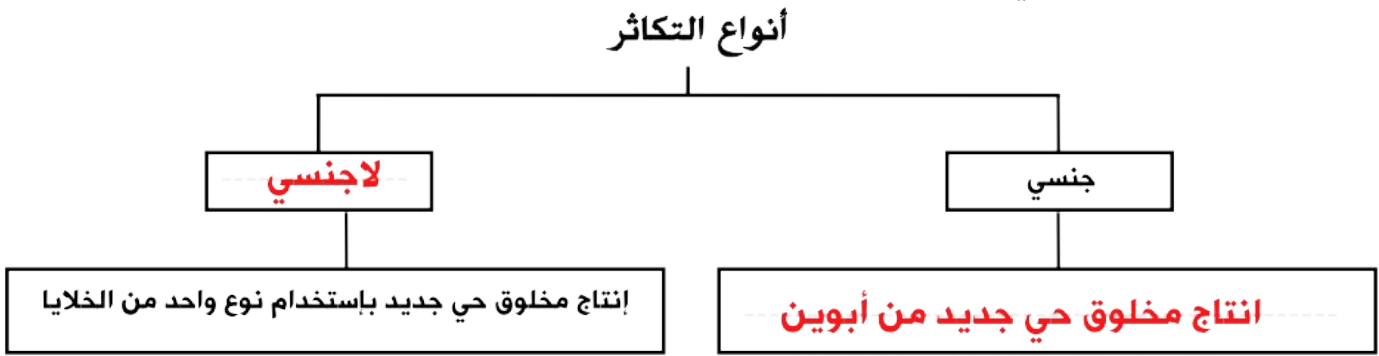
اسم الطالب / الصف : سادس / التاريخ : / /	نشاط رقم (٣)	مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة مدينة حمد الابتدائية الاعدادية للبنين
--	----------------	--

عمليات الحياة في النبات (٣)

س١ - اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- ١ - (**التكاثر**) إنتاج أفراد من النوع نفسه .
- ٢ - (**الأبواغ**) خلايا يمكنها أن تنمو فتصبح نباتات جديدة وتكون في محافظ قاسية لحمايتها من العوامل الخارجية .
- ٣ - (**التلقيح**) انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم .
- ٤ - (**الإخصاب**) اندماج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث .
- ٥ - (**البذرة**) تركيب يحتوي على نبات صغير نام (الجنين) وتقوم بتخزين الغذاء .

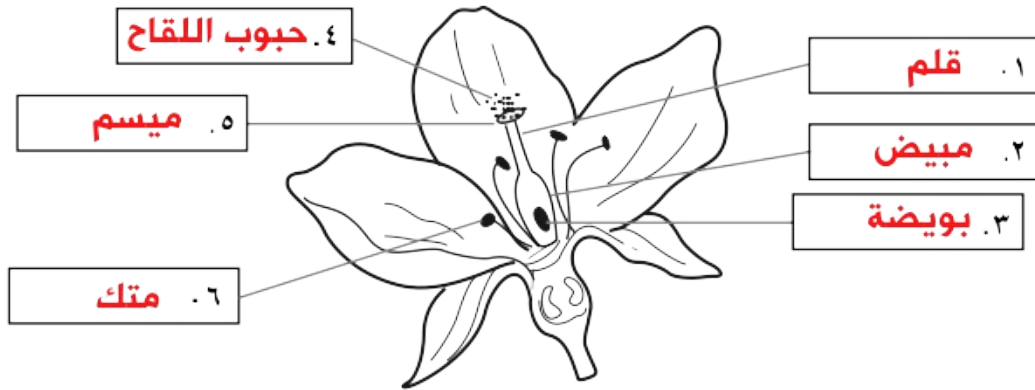
س٢ - اكمل المخطط التالي :



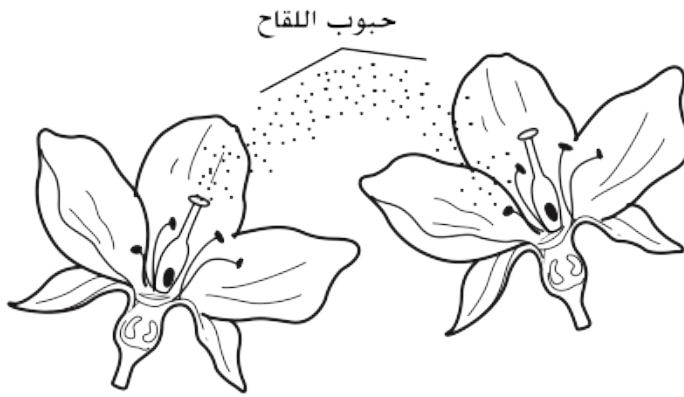
س٣ - أجب عما يلي :

- ١ - ما الوسيلة التي تتكاثر بها الحزازيات والسرخسيات ؟
..... **الأبواغ**
- ٢ - ما هي أنواع التلقيح ؟
أ . **ذاتي**
ب . **خطي**
- ٣ - أذكر اثنين من الملقحات ؟
أ . **الطيور**
ب . **الحشرات**
- ٤ - أذكر طرائق انتقال البذور .
أ . **الرياح**
ب . **المياه الجارية**
ج . **الحيوانات**

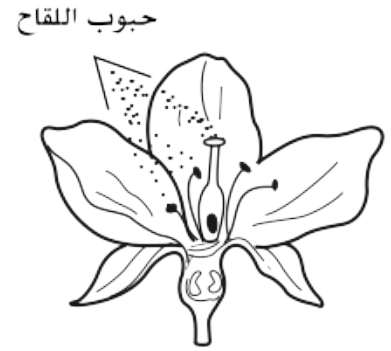
س٤ - اكتب البيانات على الرسم التالي والذي يوضح أجزاء الزهرة :



س٥ - اكتب أسفل كل صورة نوع التلقيح .



تلقح : **خلطي**



تلقح : **ذاتي**

س٦ - اكتب في الجدول التالي اسم جزء النبات الذي يخزن الغذاء في كل مما يلي :

النبات	جزء النبات
البطاطا الحلوة - الشمندر - الفجل	الجذر
البطاطس - السكر - الزنجبيل	الساق
السبانخ - الخس - الملفوف	الورقة
القرنبيط - البروكلي	الزهرة
الفاصولياء - الذرة - الأرز - العدس	البذور

اسم الطالب / الصف : سادس / التاريخ : / /	نشاط رقم (٤)	مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة مدينة حمد الابتدائية الاعدادية للبنين
--	----------------	--

عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة (١)

س١ - أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

١ - (**المخلوق الحي الدقيق**) مخلوق مجهري لا يرى بالعين المجردة .

٢ - (**وحيدة الخلية**) مخلوقات حية تتكون أجسامها من خلية واحدة .

ب) أجب عما يلي :

١ - تصنف البكتيريا في مملكتين هما : مملكة البكتيريا **البدائية** ومملكة البكتيريا **الحقيقية** .

٢ - تعيش البكتيريا البدائية في ظروف قاسية على الأرض مثل :

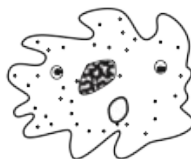
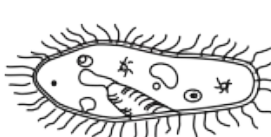
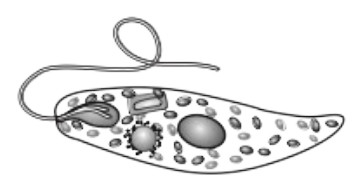
أ . **الينابيع الحارة** ب . البيئات الخالية من الأكسجين

ج . القنوات الهضمية للحيوانات د . **الأماكن المالحة**

٣ - بكتيريا **مفيدة** مثل البكتيريا **العصوية** التي تستعمل لإنتاج اللبن الرائب .

بكتيريا **ضارة** مثل البكتيريا **الكروية** التي تسبب التهاب الحلق .

س٢ - أ) اذكر طريقة الحركة في كلاً من الطلائعيات التالية :

الأميبا  تتحرك بواسطة الأقدام الكاذبة	البرامسيوم  تتحرك بواسطة الأهداب	اليوجلينا  تتحرك بواسطة الأسواط
---	--	---

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١ - (X) تستطيع الفطريات صنع غذائها بنفسها .

٢ - (✓) اليوجلينا طحالب تشبه النباتات ولها خصائص النباتات والحيوانات .

س ٣ - هناك بعض أنواع **الفطريات** مفيدة وبعضها ضار ؛ اذكر بعضاً من فوائدها وأضرارها .
أ . فوائد الفطريات :

١ - **الخميرة تستخدم في صناعة الخبز .**

٢ - **العفن يستخدم في صناعة بعض أنواع الجبن .**

٣ - **تستخدم بعض أنواع الفطريات في صناعة الأدوية .**

ب . أضرار الفطريات :

١ - **بعض الفطريات تسبب أمراض مثل مرض القدم الرياضي .**

س ٤ - فسر ما يلي :

١ - بعض مواد التنظيف والتعقيم المضاد للبكتيريا المسببة للأمراض قد تسبب مشاكل خطيرة .

لأنها تؤثر في السلالات الضعيفة دون القوية فتنتج سلالات جديدة أكثر خطورة

٢ - يصعب تصنيف الطلائعيات إلى حيوانات أو نباتات .

لأنها تشبه الحيوانات والنباتات في خصائصها

اسم الطالب /	نشيط رقم (٥)	مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة بن سينا الابتدائية للبنين
الصف : سادس /		
التاريخ : / /		

عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة (٢)

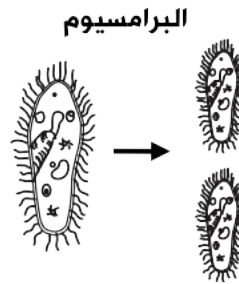
س١ - اختر من العمود (أ) رقم الإجابة الصحيحة وضعه في المكان المناسب من العمود (ب) فيما يلي :

الرقم	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١	الإنشطار الثنائي	٢	خلايا تحتوي على مادة وراثية داخل غشاء يحميها حتى تنهي الظروف لنموها
٢	الأبواغ	٤	تكاثر لاجنسي تنمو فيه بروتات صغيرة على الخلية الأم مثل الخميرة .
٣	الاقتران	١	تكاثر لاجنسي ينقسم فيه مخلوق حي إلى اثنين .
٤	التبرعم	٣	شكل من اشكال التكاثر الجنسي تندمج فيه المخلوقات الحية معا ، أو ترتبط معا لإتمام تبادل المادة الوراثية بينهما .

س٢ - اذكر طريقة التكاثر في المخلوقات الحية الموضحة في الأشكال التالية :



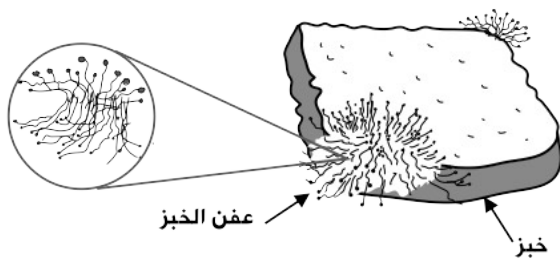
الخميرة



البرامسيوم

طريقة التكاثر : **التبرعم**

طريقة التكاثر : **الإنشطار الثنائي**



س٣ - الشكل المجاور يمثل فطر عفن الخبز : مستعينا به وبما درسته

أجب عن الأسئلة التالية :

أ . ما الوسط البيئي المناسب لنمو فطر عفن الخبز ؟

البيئة الدافئة الرطبة

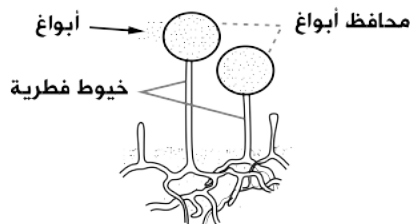
ب . ما التركيب الذي يمثل الجزء الأكبر من عفن الخبز ؟

الخيوط الفطرية

ج . كيف يتغذى فطر العفن ؟

تفرز الخيوط الفطرية إنزيمات تحلل المواد الغذائية

مما يسهل امتصاصها



صورة مكبرة لعفن الخبز

اسم الطالب / الصف : سادس / التاريخ : / /	نشاط رقم (٦)	مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة مدينة حمد الابتدائية الاعدادية للبنين
--	----------------	--

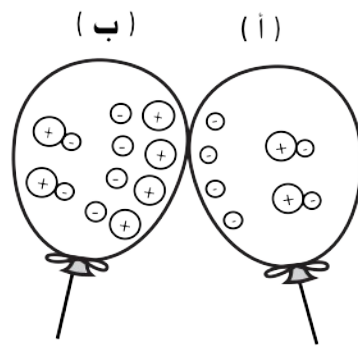
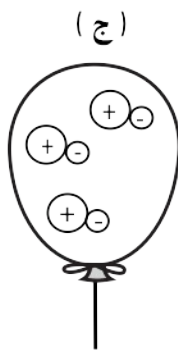
الكهرباء الساكنة

س ١- اختر من العمود (أ) رقم الإجابة الصحيحة وضعه في المكان المناسب من العمود (ب) فيما يلي :

الرقم	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١	الكهرباء	٣	منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة عن طريق وصلها بالأرض
٢	الكهرباء الساكنة	١	شكل من أشكال الطاقة تنتج من حركة الإلكترونات
٣	التأريض	٢	تكون شحنات كهربية سالبة أو موجبة وتراكمها على السطوح الخارجية للأجسام

س ٢ - أ) الشكل التالي يوضح ثلاث بالونات (أ ، ب ، ج) كما هو موضح بالشكل أدناه :

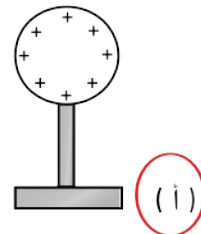
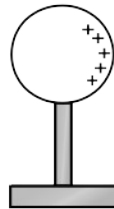
الرمز $\ominus$ يشير إلى إلكترون سالب ، الرمز $\oplus$ يشير إلى بروتون موجب : تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية :



- ١ - أي البالونات متعادلة الشحنة ؟ لماذا ؟
- ٢ - أي البالونات سالبة الشحنة ؟ لماذا ؟
- ٣ - لماذا حدث تجاذب بين البالونتين (أ) ، (ب) ؟ لأنها قريبة منها وشحنة أ سالبة
- ٤ - لماذا لم يحدث تجاذب بين البالونتين (أ) ، (ج) ؟ لأنها بعيدة عنها
- ٥ - كيف يتم التجاذب بين بالونة مشحونة وأخرى متعادلة ؟ تجذب البالونة المشحونة نحوها الشحنات المخالفة لها من البالونة الأخرى

٦ - أكمل : الشحنات الكهربية المختلفة **تجاذب** والمتشابهة **تتنافر**

ج) أي الأشكال التالية يمثل التوزيع الصحيح للشحنات على سطح كرة فلزية ؟ ولماذا ؟



لأن الشحنات تتوزع بانتظام على السطح الخارجي

س ٣ - فسر : يجب تأريض كافة الأجهزة الكهربائية .

لتفادي مخاطر تراكم الشحنات الكهربائية عليها

اسم الطالب /	مملكة البحرين	وزارة التربية والتعليم
الصف : سادس /	نشاط رقم (٧)	مدرسة مدينة حمد الابتدائية الاعدادية للبنين
التاريخ : / /		

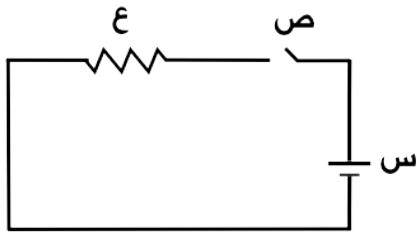
الكهرباء التيارية

س ١- اختر من العمود (أ) رقم الإجابة الصحيحة وضعه في المكان المناسب من العمود (ب) فيما يلي :

الرقم	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١	التيار الكهربائي	٣	أجزاء من الدائرة تقاوم مرور الإلكترونات فيها .
٢	الدائرة الكهربائية	٢	مسار مغلق من الموصلات يمر به التيار الكهربائي .
٣	المقاومة الكهربائية	١	سريان الشحنات الكهربائية (الإلكترونات) في موصل .

س ٢- أ) أكمل الجدول التالي :

الكمية	وحدة قياسها
المقاومة الكهربائية	الأوم
التيار الكهربائي	الأمبير
الطاقة الكهربائية	كيلوواط . ساعة



ب) في الدائرة الكهربائية الموضحة أمامك ؛ أجب عما يلي :

١ - ما أسم الأجزاء المشار إليها بالحروف س ، ص ، ع

س : بطارية

ص : مفتاح كهربائي

ع : مقاومة

٢ - ما هي وظيفة الأجزاء التالية ؟

البطارية : تحرك الإلكترونات
المفتاح الكهربائي : يفتح ويغلق الدائرة الكهربائية

س ٣- تأمل الرسم التالي ؛ ثم أجب عما يلي :

في الدائرة (أ) :

١ - ما هي طريقة التوصيل ؟

التوالي

٢ - كم عدد المسارات ؟

مسار واحد

٣ - ماذا يحدث للتيار الكهربائي عند إضافة مقاومة جديدة ؟

يقل

٤ - ماذا يحدث لباقي المصابيح عند تعطل احدهم ؟

تنطفئ

في الدائرة (ب) :

١ - ما هي طريقة التوصيل ؟

التوازي

٢ - كم عدد المسارات ؟

عدة مسارات

٣ - ماذا يحدث لباقي المصابيح عند تعطل احدهم ؟

تظل مضيئة

٤ - أي طريقة توصيل مما سبق تستخدم في المنازل ؟

التوازي

