

الإسم الكامل للتلميذ

## الإمتحان الموحد المعلم

ملحة النشأة العلم

كورة يناير 2020

وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

جهة

المديرية الإقليمية

مجموعة مدارس

مدة الإنجاز: 45 دقيقة

### موضوع الكهرباء

3ن

1- ماهي عناصر الدارة الكهربائية التي تؤدي الوظائف التالية:

♣ حساب كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة.

♣ قطع التيار الكهربائي تلقائيا عند حدوث خلل ما.

♣ فتح وإغلاق الدارة الكهربائية.

4ن

2- ارسم دارتين كهربائيتين حسب المطلوب أسفل الاطار:

دارة كهربائية مركبة على التوازي

دارة كهربائية مركبة على التوالي

### موضوع التربة

3ن

1- أتمم العبارات التالية:

▪ تسمى التربة ..... لأنها تحتوي على الهواء والماء.

▪ التربة ..... هي أجود أنواع التربة.

▪ تكون أوراق الأشجار المتساقطة طبقة فوق سطح التربة تسمى .....

4ن

2- املا الجدول التالي استنادا إلى ما تطرقت إليه في دروس النشاط العلمي:

ممارسة ضارة بالبيئة	ممارسة نافعة للبيئة
*	*
*	*

### موضوع الطاقة

2ن

1- اعط جهازين يحولان الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية:

.....\*

.....\*

3ن

2- اذكر سببين يؤديان إلى زيادة استهلاك الطاقة الكهربائية بالمنزل:

.....\*

.....\*

1ن

3- ما نوع الطاقة الذي ينتج عن تخمير النباتات وروث الحيوانات في معزل عن الهواء؟

.....

# تصحيح النشاط العلمي + سلم التقويم

## موضوع الكهرباء

3ن

1 - ماهي عناصر الدارة الكهربائية التي تؤدي الوظائف التالية :

العداد

♣ حساب كمية الطاقة الكهربائية المُستهكَّة.

الصهيرة

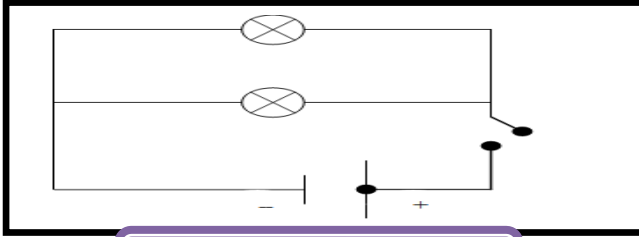
♣ قَطْعُ التيار الكهربائي تلقائيا عند حدوث خلل ما.

قاطع التيار

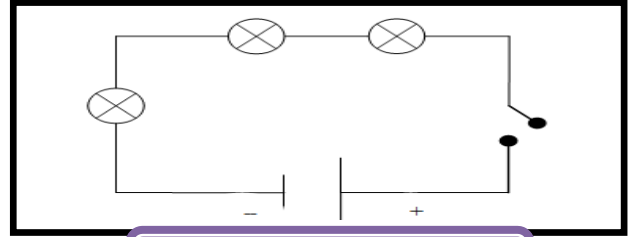
♣ فَتْحُ وإِغْلَاقُ الدارة الكهربائية.

4ن

2 - ارسم دارتين كهربائيتين حسب المطلوب أسفل الإطار:



دارة كهربائية مركبة على التوازي



دارة كهربائية مركبة على التوالي

## موضوع التربة

3ن

1 - أتمم العبارات التالية:

- تسمى التربة مسامية لأنها تحتوي على الهواء والماء.
- التربة الطينية هي أجود أنواع التربة.
- تكون أوراق الأشجار المتساقطة طبقة فوق سطح التربة تسمى الفرش الحرجي.

4ن

2 - املا الجدول التالي استنادا إلى ما تطرقت إليه في دروس النشاط العلمي :

ممارسة نافعة للبيئة	ممارسة ضارة بالبيئة
*تشجيع التشجير. * قلب التربة وتهويتها.	*الإكثار من استعمال الأسمدة الكيماوية. *رمي الأعمدة والبطاريات المستعملة في التربة.
*إضافة السماد التقليدي.	* الرعي الجائر. *إلقاء مخلفات المصانع في التربة.

## موضوع الطاقة

2ن

1 - اعط جهازين يحولان الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية:

⌘ مجفف الشعر ⌘ مكواة كهربائية ⌘ مدفأة ⌘ فرن كهربائي...

3ن

2 - اذكر سببين يؤديان إلى زيادة استهلاك الطاقة الكهربائية بالمنزل:

- ⌘ تشغيل عدد كبير من المصابيح.
- ⌘ ترك المصابيح مضاءة في غرف غير مستغلة.
- ⌘ تشغيل جهاز كهربائي لمدة طويلة.
- ⌘ استعمال مصابيح وأجهزة كهربائية ذات قدرة كبيرة.

1ن

3 - ما نوع الطاقة الذي ينتج عن تخمير النباتات وروث الحيوانات في معزل عن الهواء؟

⌘ الطاقة الحرارية.

الإسم الكامل:

رقم الامتحان :

المدة: 45 دقيقة

الإمتحان الموحد على صعيد المؤسسة

## وحدة النشاط العلمي

دورة يناير 2020

المملكة المغربية

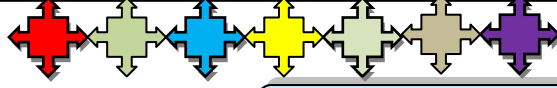
وزارة التربيـة الوطنيـة والتكوينيـة المهنيـة  
والتعليم العالـي والبحث العلمي

الأكاديميـة الجهويـة للتربيـة والتكوينيـة

جهة

المديريـة الإقليمـية

مدرستـ



### الموضوع الأول: الكهرباء 5ن

1 ما هي عناصر الدارة الكهربائية بالمنزل؟ 2ن

2 اكتب صحيح أو خطأ أمام كل جملة: 3ن

♣ التيار الكهربائي المنزلي خطير.

♣ التركيب الكهربائي بالمنزل هو تركيب على التوازي.

♣ التركيب الكهربائي بالمنزل تركيب غير أحادي الطور.

### الموضوع الثاني: التربة 5ن

1 صنّف المفردات التالية وانقلها داخل الإطار: 2ن

ماء - هواء - ثوب - أسلاك - طين - رمل - خشب.

مكونات التربة

2 أذكر نوعين من الحيوانات التي تعيش في التربة؟ 1ن

3 اكتب صحيح أو خطأ أمام كل عبارة؟ 2ن

• الذبال مادة عضوية متحللة ذات لون أسمر.

• التربة خليط متجانس.

• تكون أوراق الأشجار وأغصانها الفرش الحرجي عندما تسقط خريفاً فوق التربة.

• التربة وسط غير صالح للعيش

الإسم الكامل:

رقم الامتحان :

المدة: 45 دقيقة

الإمتحان الموحد على صعيد المؤسسة

وحدة النشاط العلمي

دورة يناير 2020

المملكة المغربية

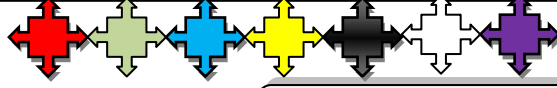
وزارة التربيث الوطنية والتكوين المهني  
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربيث والتكوين

جهة

المديريث الإقليمية

مدرست



## الموضوع الأول: الكهرباء 5ن

1 ضع الكلمات التالية في المكان المناسب: أزرق- أحمر- أصفر- أخضر 1,5ن

يتم تمييز أسلاك الدارة الكهربائية بالمنزل عن طريق ألوانها: فسلك الطور لونه ..... والسلك المحايد لونه ..... والسلك الأرضي لونه .....

2 صل بخط كل عنصر بدوره: 2ن

يحمي الدارة الكهربائية في المنزل
تحمي الأجهزة الكهربائية من التلف
يقيس الطاقة الكهربائية المستهلكة
يفتح أو يغلق الدارة الكهربائية للمصابيح

الصهيرة
العداد
الفاصل
قاطع التيار

3 شب حريق بأحد المصانع وبعد البحث عن السبب، تبين أن هناك تماسا كهربائيا: 1,5

كيف يحدث التماس الكهربائي؟ 0,75ن

كيف يمكن تجنب أخطار التيار الكهربائي؟ 0,75ن

## الموضوع الثاني: التربة 5ن

1 أكتب صحيح أو خطأ أمام كل عبارة: 2ن

• تتكون التربة من عدة طبقات أرضية.

• تحتوي التربة على مواد عضوية ومواد معدنية والماء والهواء...

• لون التربة يشبه لون تحت التربة.

• تخلو التربة من أية مادة عضوية.

2 بعض هذه الحيوانات تعيش في التربة، ضع علامة أمام الجواب الصحيح: 1ن

عقرب

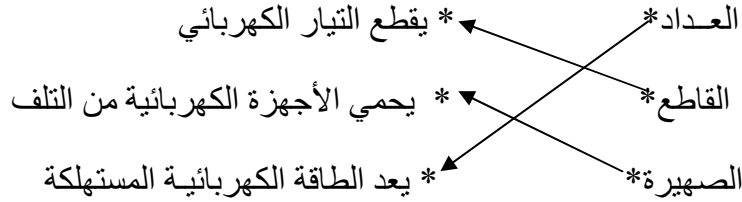
النحل

دودة الأرض

3 كيف تتكون التربة؟ 2ن

المستوى : السادس	<u>الامتحان الموحد المحلي</u> <u>دورة يناير 2020</u> <u>مادة النشاط العلمي</u> <u>تصحيح</u>
مدة الانجاز : 45 دقيقة	
المعامل : 1	

(1) صل كل عنصر بدوره بسهم: // 3 ن ( نقطة لكل جواب صحيح ) //



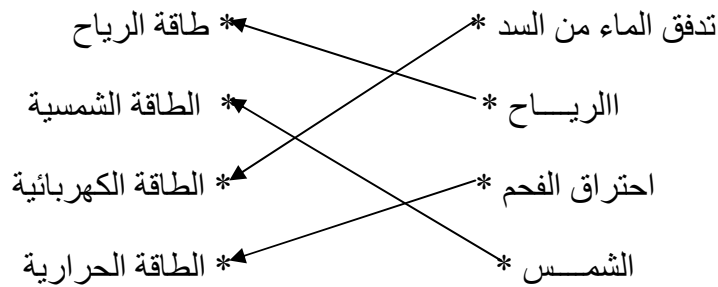
(2) ما نوع الأسلاك المستعملة في التركيب المنزلي؟ وما لونها؟ // 3 ن ( نصف نقطة لكل جواب صحيح ) //

لون	نوع السلك
أحمر أو بني	سلك الطور
الأصفر والأخضر	السلك الأرضي
الأزرق	السلك المحايد

(3) ما هي أنواع التربة وما هي التربة الأكثر جودة؟ // 2 ن ( نصف نقطة لكل جواب صحيح ) //

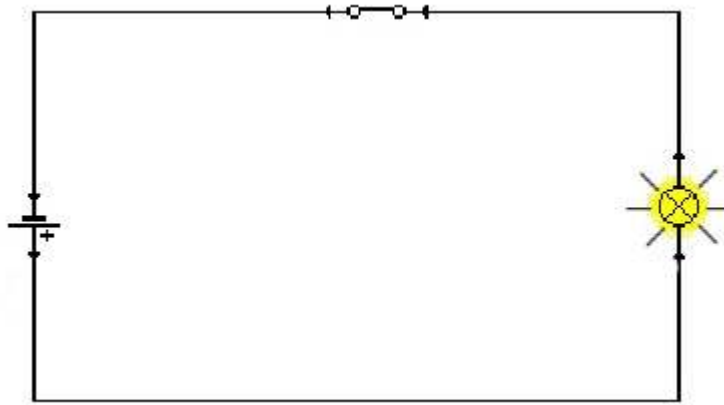
التربة الرملية // التربة الطينية // التربة الرملية-الطينية ( التربة الصفراء )  
التربة الأكثر جودة هي: التربة الرملية-الطينية ( التربة الصفراء )

(4) صل بخط: // 2 ن ( نصف نقطة لكل جواب صحيح ) //



الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
النشاط العلمي (عناصر الإجابة)

- (1) املأ الفراغ بما يناسب: (2ن)  
تتكون الدارة الكهربائية المنزلية من : عداد وفاصل وصهيرة وأسلاك التوصيل.  
(2) كيف تركيب الدارة الكهربائية المنزلية؟ (1 ن)  
تركب الدارة الكهربائية المنزلية على التوازي.  
(3) أرسم دائرة كهربائية بسيطة مغلقة: (3 ن)



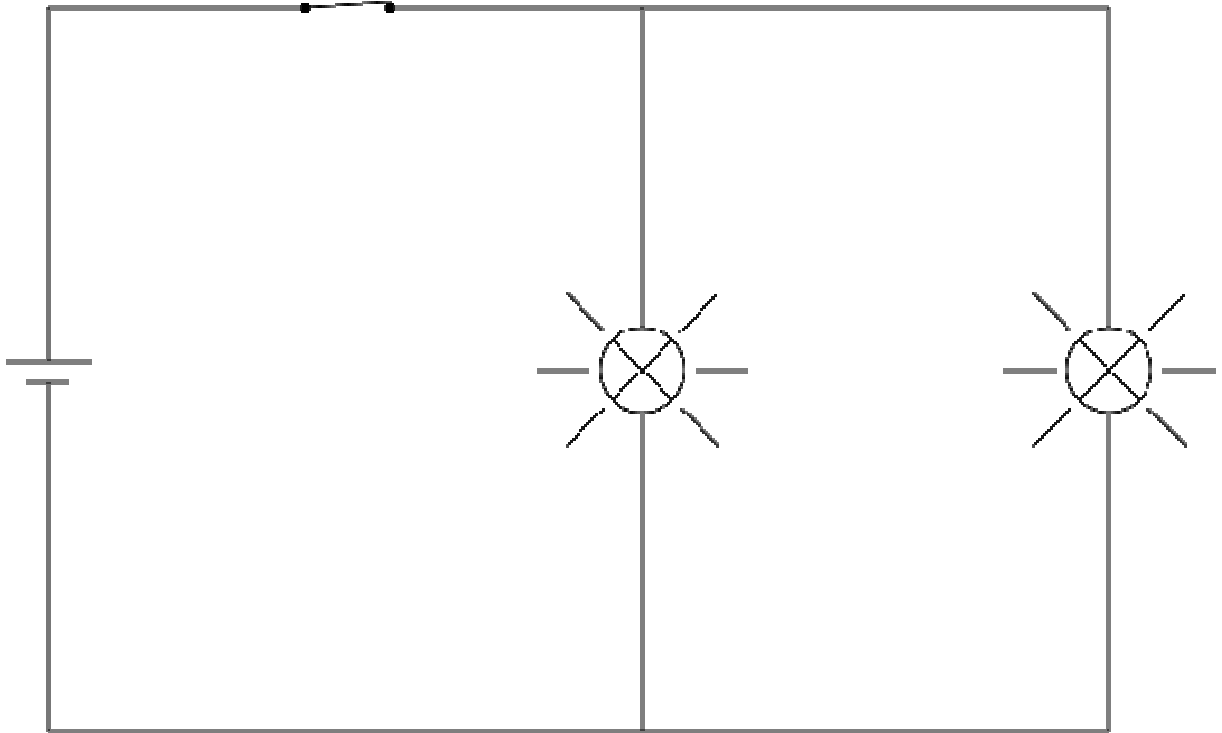
- (4) تعيش في التربة مجموعة من الكائنات الحية.  
أ- أذكر أمثلة للبعض منها: (2 ن)  
ديدان الأرض – حمار قبان – عقرب كاذب – ...  
ب- ما هو دورها؟ (2 ن)  
تهوية التربة وتخصيبها – تحويل بقايا النباتات والحيوانات إلى ذبال.

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي (عناصر الإجابة)

- 1) لاحظ الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة جانبه: (2 ن)
- أ- المصباح الذي يشتعل هو المصباح (1).
- ب- تم تركيب المصباحين (2) و(3) على التوالي.
- 2) دور الصهيرة هو حماية الأجهزة الكهربائية المنزلية من التلف عند حدوث عطب كهربائي. (1 ن)
- 3) أتمم بما يناسب: (3 ن)
- أسلاك الدارة الكهربائية المنزلية هي: سلك الطور، والسلك المحايد والسلك الأرضي.
- 4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (3 ن)
- تقع التربة في الطبقة السطحية من القشرة الأرضية، وتتكون من مواد عضوية و مواد معدنية.
- 5) دور ديدان الأرض هو أنها تعمل على تفتيت التربة وقويتها كما تعمل على تخصيبها. (1 ن)

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي (عناصر الإجابة)

- (1) املأ الفراغ بما يناسب: (2 ن)  
تتكون الدارة الكهربائية المنزلية من : عداد وفاضل وصهيرة وأسلاك التوصيل.  
(2) نوع التركيب المستعمل في الدارة الكهربائية المنزلية هو التركيب على التوازي. (1 ن)  
(3) أرسم دائرة كهربائية بسيطة مغلقة فيها مصباحان مركبان على التوازي: (2 ن)



- (4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (1.5 ن)  
تقع التربة في الطبقة السطحية من القشرة الأرضية، وتتكون من مواد عضوية ومواد معدنية.  
(5) دور الكائنات الحية التي تعيش في التربة هو: تهوية التربة وتخصيبها (1 ن) – تحويل بقايا النباتات والحيوانات إلى دبال. (0.5 ن)



**الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي**  
**دورة يناير 2020**  
**مادة النشاط العلمي (عناصر الإجابة)**

1) لاحظ الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة جانبه: (2 ن)

أ - المصباح الذي يشتعل هو المصباح (1).

ب - تم تركيب المصباحين (2) و(3) على التوالي.

2) دور الصهيرة هو حماية الأجهزة الكهربائية المنزلية من التلف عند حدوث عطب كهربائي. (1 ن)

3) أتم بما يناسب: (3 ن)

نميز أسلاك الدارة الكهربائية المنزلية من خلال ألوانها: فسلك الطور لونه أحمر، والسلك المحايد لونه أزرق، والسلك الأرضي لونه الأصفر والأخضر المتداخلين.

4) أتم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (3 ن)

تقع التربة في الطبقة السطحية من القشرة الأرضية، وتتكون من مواد عضوية ومواد معدنية.

5) دور ديدان الأرض هو أنها تعمل على تفتيت التربة وتهويتها كما تعمل على تخصيبها. (1 ن)

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي (عناصر الإجابة)

- (1) املأ الفراغ بما يناسب: (2 ن)  
تتكون الدارة الكهربائية المنزلية من : عداد وفاضل وصهيرة وأسلاك التوصيل.
- (2) نوع التركيب المستعمل في الدارة الكهربائية المنزلية هو التركيب على التوازي. (1 ن)
- (3) ما هو دور العناصر التالية في الدارة الكهربائية المنزلية: (2 ن)  
- الصهيرة: حماية الأجهزة الكهربائية.  
- قاطع التيار: يتحكم في تشغيل المصباح.
- (4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (1.5 ن)  
تقع التربة في الطبقة السطحية من القشرة الأرضية، وتتكون من مواد عضوية ومواد معدنية.
- (5) دور الكائنات الحية التي تعيش في التربة هو: تهوية التربة وتخصيبها (1 ن) – تحويل بقايا النباتات والحيوانات إلى دبال. (0.5 ن)

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي (عناصر الإجابة)

1 الإجابة عن السؤالين:

أ. المصباح الذي يشتعل هو المصباح (1). (1 ن)  
ب. تم تركيب المصباحين (2) و(3) على التوالي. (1 ن)

2 يستعمل قاطع التيار للتحكم في تشغيل المصباح؟ (1 ن)

3 بالإضافة إلى أسلاك التوصيل، تتكون الدارة الكهربائية المنزلية من عداد وفاصل وصهيرة. (3 ن)

4 أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (3 ن)  
تقع التربة في الطبقة السطحية من القشرة الأرضية، وهي تتكون من مواد عضوية ومواد معدنية.

5 دور ديدان الأرض هو أنها تعمل على تفتيت التربة وتهويتها كما تعمل على تخصيبها. (1 ن)

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدوس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي  
(عناصر الإجابة)

(1) الإجابة عن السؤالين:

أ- أضع علامة أمام كل مصباح يشتعل: (1.5 ن)

المصباح (1)

المصباح (2)

المصباح (3)

ب- تم تركيب المصباحين (1) و(2) على التوازي. (0.5 ن)

(2) أكمل بما يناسب: (3 ن)

تتكون الدارة الكهربائية بالمنزل من فاصل وعداد وصهيرة وأسلاك التوصيل.

(3) التربة هي الطبقة السطحية من القشرة الأرضية. (1 ن)

(4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات المقترحة: (3 ن)

تقوم الكائنات الحية في التربة بوظائف مختلفة: فمنها كائنات تقوم بتهويتها وتخصيبها كديدان الأرض، ومنها

كائنات تقوم بتفتيت وتحويل بقايا الحيوانات والنباتات شيئا فشيئا إلى دبال.

(5) تعتبر التربة وسطا حيا لتوفرها على الماء والهواء والغذاء الضروري للحياة. (1 ن)

بسم الله الرحمن الرحيم  
الاختبار الموحد للمستوى السادس في مادة  
النشاط العلمي  
دورة يناير 2020

الإسم العائلي والشخصي:..... رقم التسجيل :.....

1- ما هي عناصر الدارة الكهربائية التي تؤدي الوظائف التالية: . (3نقط)

- حساب كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة (العداد).
  - قطع التيار الكهربائي تلقائياً عند حدوث خلل ما (الصهيرة).
  - فتح وإغلاق الدارة الكهربائية (قاطع التيار الكهربائي).
- 2 - أجب ب: صحيح أو خطأ . (0,5 نقطة لكل جواب)

يحدث الصعق الكهربائي عند تماسّ السلك المحايد وسلك الطور	صحيح
تركب الصهيرة دائماً على السلك المحايد	خطأ
تركب المصابيح الكهربائية في الدارة الكهربائية بالمنزل على التوازي	صحيح
لون السلك المحايد أحمر	خطأ

3 - أصل بين العبارات على اليمين بما يناسبها على اليسار: (0,5 لكل جواب)

خليط الحصى والرمل الدقيق والطين	للكائنات الحية دور في
تخصيب التربة	يكون المواد المعدنية للتربة
بقايا الأوراق وجثث الحيوانات	تشجير الأراضي وتجديد الغابات
من وسائل المحافظة على التربة	من العناصر المفيدة للتربة

4 - أتم الفراغ: نعم أو لا (3 نقط).

لا	نعم	
.....لا.....	.....	التربة وسط جامد يتركب من مواد معدنية فقط
.....	نعم.....	يرفع الدبال من خصوبة التربة
.....لا.....	.....	لا تتعرض التربة لعوامل الحت المتعددة

وحدة النشاط العلمي مدة الإنجاز::	الامتحان الموحد المحلي على صعيد المؤسسة - السنة السادسة من التعليم الابتدائي دورة يناير 2020
-------------------------------------	--

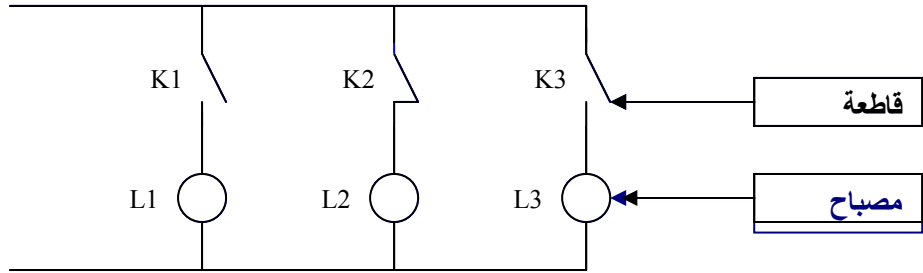
1- أتم بوضع \*صحيح\* أو \*خطأ\* (2نقط)

خطأ	صحيح	
خطأ		التربة وسط جامد يتركب من مواد معدنية فقط
خطأ		جميع حيوانات التربة ترى بالعين المجردة
خطأ		لا تحتوي التربة على الماء
	صحيح	تسهم الكائنات الحية للتربة في تخصيبها

2- صل بخط بين الوسيلة ودورها فيما يخص حماية التربة (2نقط)

من طرق تحسين التربة	تشجير الأراضي وتجديد الغابات
للمحافظة على التربة	حرث الأرض وإغناؤها بأسمدة عضوية
تُلحق أضراراً بالوسط البيئي	الديدان والحشرات وجذور النباتات المتفسخة
تكون المواد العضوية للتربة	عوامل الحت المتعددة

3- لاحظ الشكل التالي جيدا ثم أجب عن الأسئلة المرافقة: (3 نقط)



- أ- أتمم ملاً البطاقات.  
ب- ما هو المصباح المشتعل؟ .....L3.....  
ج- ما نوع هذا التركيب؟ .....التوازي.....

4- ما هي الحالات التي يحدث فيها الصعق الكهربائي؟ (3 نقط)  
أكتب : \*نعم\* أو \*لا\*

نعم	لمس سلك الطور والسلك الأرضي معا
لا	لمس السلك المحايد وسطح الأرض معا
نعم	لمس سلك الطور والسلك المحايد معا

المستوى : السادس	<b>الامتحان الموحد المحلي</b> <b>دورة يناير 2020</b> <b>مادة النشاط العلمي</b>
مدة الانجاز : 45 دقيقة	
المعامل : 1	

(1) صل كل عنصر بدوره بسهم:

- |                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| * يقطع التيار الكهربائي            | * العداد  |
| * يحمي الأجهزة الكهربائية من التلف | * القاطع  |
| * يعد الطاقة الكهربائية المستهلكة  | * الصهيرة |

(2) ما نوع الأسلاك المستعملة في التركيب المنزلي؟ وما لونها؟

لون	نوع السلك

(3) ما هي أنواع التربة وما هي التربة الأكثر جودة؟

.....  
.....

(4) صل بخط:

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| * طاقة الرياح       | * تدفق الماء من السد |
| * الطاقة الشمسية    | * الرياح             |
| * الطاقة الكهربائية | * احتراق الفحم       |
| * الطاقة الحرارية   | * الشمس              |

السنة الدراسية : /  
مدة الإنجاز : 45 دقيقة  
الاسم :  
رقم الامتحان : .....

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي

(1) املأ الفراغ بما يناسب: (2ن)

كون الدارة الكهربائية المنزلية من

و..... و..... تتأثر و.....

(2) كيف تتركب الدارة الكهربائية المنزلية؟ (1 ن)

.....

(3) أرسم دارة كهربائية بسيطة مغلقة: (3 ن)

(4) تعيش في التربة مجموعة من الكائنات الحية.

أ- أذكر أمثلة للبعض منها: (2 ن)

.....  
.....  
.....

ب- ما هو دورها؟ (2 ن)

.....  
.....  
.....

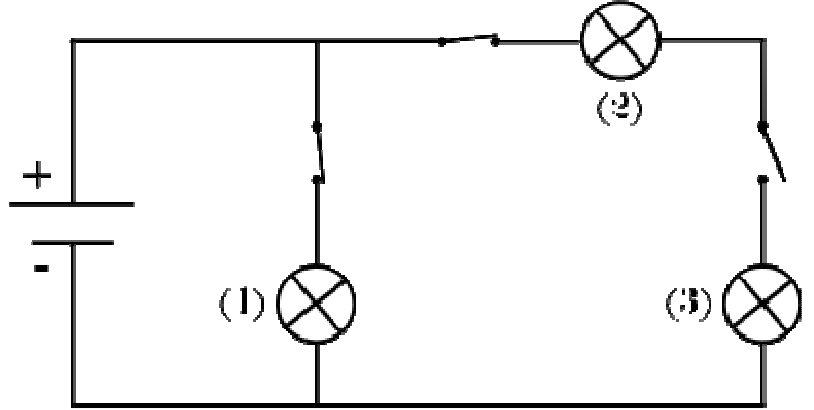


السنة الدراسية : /  
مدة الإنجاز : 45 دقيقة  
الاسم :  
رقم الامتحان : .....

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي

1) لاحظ الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة جانبه: (2 ن)

أ- ما هو المصباح أو المصباح التي تشتعل؟  
.....  
ب- كيف تم تركيب المصباحين (2) و(3)؟  
.....



2) تعتبر الصهيرة أحد عناصر الدارة الكهربائية المتزلية. ما هو دورها؟ (1 ن)

.....

3) أتمم بما يناسب: (3 ن)

أسلاك الدارة الكهربائية المتزلية هي: ..... و.....  
..... و.....

4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (3 ن)

الطبقة السطحية – الطبقة الداخلية – السوائل – مواد عضوية – الغازات – مواد معدنية

تقع التربة في ..... من القشرة الأرضية، وتتكون من .....  
..... و.....

5) ما هو دور ديدان الأرض في التربة؟ (1 ن)

.....  
.....

السنة الدراسية : /  
مدة الإنجاز : 45 دقيقة  
الاسم :  
رقم الامتحان : .....

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي

(1) املأ الفراغ بما يناسب: (2 ن)

كون الدارة الكهربائية المنزلية من

و.....

تت: ..... و.....

(2) ما هو نوع التركيب المستعمل في الدارة الكهربائية المنزلية؟ (1 ن)

.....

(3) أرسم دائرة كهربائية بسيطة مغلقة فيها مصباحان مركبان على التوازي: (2 ن)

(4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (1.5 ن)

الطبقة السطحية – الطبقة الداخلية – السوائل – مواد عضوية – الغازات – مواد معدنية

تقع التربة في ..... من القشرة الأرضية، وتتكون من .....

و.....

(5) ما هو دور الكائنات الحية التي تعيش في التربة؟ (1.5 ن)

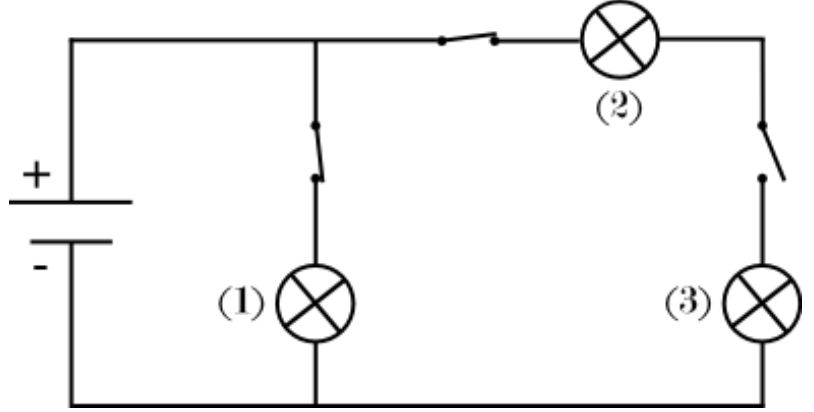
.....  
.....  
.....

السنة الدراسية : /  
مدة الإنجاز : 45 دقيقة  
الاسم :  
رقم الامتحان : .....

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي

1) لاحظ الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة جانبه: (2 ن)

أ - ما هو المصباح أو المصباح التي تشتعل؟  
.....  
ب كيف تم تركيب المصباحين (2) و(3)؟  
.....



2) تعتبر الصهيرة أحد عناصر الدارة الكهربائية المنزلية. ما هو دورها؟ (1 ن)

.....

3) أتمم بما يناسب: (3 ن)

نميز أسلاك الدارة الكهربائية المنزلية من خلال ألوانها: فسلك الطور لونه .....  
والسلك ..... لونه ..... والسلك .....  
لونه .....

4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (3 ن)

الطبقة السطحية – الطبقة الداخلية – السوائل – مواد عضوية – الغازات – مواد معدنية  
تقع التربة في ..... من القشرة الأرضية، وتتكون  
من ..... و .....

5) ما هو دور ديدان الأرض في التربة؟ (1 ن)

.....

.....

السنة الدراسية : /  
مدة الإنجاز : 45 دقيقة  
الاسم :  
رقم الامتحان : .....

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي

(1) املأ الفراغ بما يناسب: (2 ن)

كون الدارة الكهربائية المنزلية من  
و.....  
و.....  
و.....  
تت: ..... و.....

(2) ما هو نوع التركيب المستعمل في الدارة الكهربائية المنزلية؟ (1 ن)

.....

(3) ما هو دور العناصر التالية في الدارة الكهربائية المنزلية: (2 ن)

- الصهيرة:

.....

- قاطع التيار:

.....

(4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (1.5 ن)

الطبقة السطحية – الطبقة الداخلية – السوائل – مواد عضوية – الغازات – مواد معدنية

تقع التربة في ..... من القشرة الأرضية، وتتكون من .....

و.....

(5) ما هو دور الكائنات الحية التي تعيش في التربة؟ (1.5 ن)

.....

.....

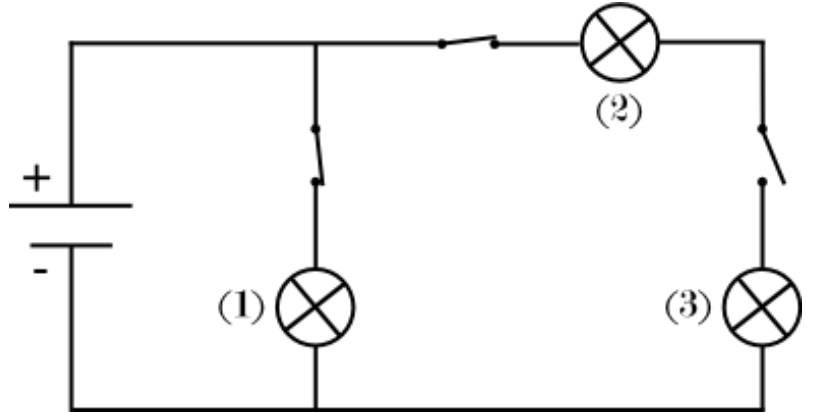
.....

السنة الدراسية : /  
مدة الإنجاز : 45 دقيقة  
الاسم والنسب : .....  
رقم الامتحان : .....

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي

1) لاحظ الشكل التالي ثم أجب عن السؤالين جانبه: (2 ن)

أ - ما هو المصباح أو المصابيح التي تشتعل؟  
.....  
ب - كيف تم تركيب المصباحين (2) و(3)؟  
.....



2) لأي غرض يستعمل قاطع التيار؟ (1 ن)

.....  
.....

3) بالإضافة إلى أسلاك التوصيل، تتكون الدارة الكهربائية المنزلية من عناصر أخرى، ما هي؟ (3 ن)

.....  
.....

4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (3 ن)

الطبقة السطحية – الطبقة الداخلية – السوائل – مواد عضوية – الغازات – مواد معدنية

تقع التربة في ..... من القشرة الأرضية، وهي تتكون من .....

و .....

5) ما هو دور ديدان الأرض في التربة؟ (1 ن)

.....  
.....

السنة الدراسية : /

مدة الإنجاز : 45 دقيقة

الاسم والنسب : .....

رقم الامتحان : .....

الامتحان الموحد المدرسي – الأسدس الأول – لأقسام السنة السادسة ابتدائي  
دورة يناير 2020  
مادة النشاط العلمي

1) لاحظ الدارة الكهربائية البسيطة التالية ثم أجب عن السؤالين جانبه: (2 ن)

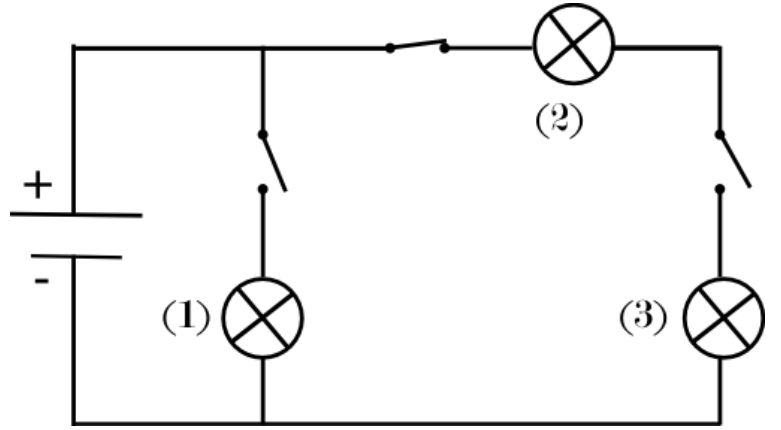
أ - ضع علامة أمام كل مصباح يشتعل:

المصباح (1)

المصباح (2)

المصباح (3)

ب - كيف تم تركيب المصباحين (1) و(2)؟  
.....



2) أكمل بما يناسب: (3 ن)

تتكون الدارة الكهربائية بالمنزل من ..... و ..... و ..... وأسلاك التوصيل.

3) ما هي التربة؟ (1 ن)

.....

4) أتمم الفقرة التالية بما يناسب من بين الكلمات التالية: (3 ن)

تنقيتها - المجهرية - بتعقيم - دبال - بتهويتها - بتفتيت - نقل - تحويل - بتجميعها - الحية - تخصيبها - غبار

تقوم الكائنات ..... في التربة بوظائف مختلفة: فمنها كائنات تقوم ..... و .....

كديدان الأرض، ومنها كائنات تقوم ..... و ..... بقايا الحيوانات والنباتات شيئاً فشيئاً

إلى .....

5) لماذا تعتبر التربة وسطاً حياً؟ (1 ن)

.....

.....

بسم الله الرحمن الرحيم  
الاختبار الموحد للمستوى السادس في مادة  
النشاط العلمي  
دورة يناير 2020

الإسم العائلي والشخصي:.....  
رقم التسجيل:.....

1- ما هي عناصر الدارة الكهربائية التي تؤدي الوظائف التالية: (3نقط)

- حساب كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة (.....).
- قطع التيار الكهربائي تلقائيا عند حدوث خلل ما (.....).
- فتح وإغلاق الدارة الكهربائية (.....).

2 - أجب ب: صحيح أو خطأ . (0,5 نقطة لكل جواب)

يحدث الصعق الكهربائي عند تماس السلك المحايد وسلك الطور
تركب الصهيرة دائما على السلك المحايد
تركب المصابيح الكهربائية في الدارة الكهربائية بالمنزل على التوازي
لون السلك المحايد أحمر

3 - أصل بين العبارات على اليمين بما يناسبها على اليسار: (0,5 لكل جواب).

للكائنات الحية دور في	خليط الحصى والرمل الدقيق والطين
يكون المواد المعدنية للتربة	تخصيب التربة
تشجير الأراضي وتجديد الغابات	بقايا الأوراق وجثث الحيوانات
من العناصر المفيدة للتربة	من وسائل المحافظة على التربة

4 - أتم الفراغ: نعم أو لا (3 نقط)

لا	نعم	
.....	.....	التربة وسط جامد يتركب من مواد معدنية فقط
.....	.....	يرفع الدبال من خصوبة التربة
.....	.....	لا تتعرض التربة لعوامل الحت المتعددة

وحدة النشاط العلمي مدة الإنجاز:	الامتحان الموحد المحلي على صعيد المؤسسة - السنة السادسة من التعليم الابتدائي دورة يناير 2020	
------------------------------------	--	--

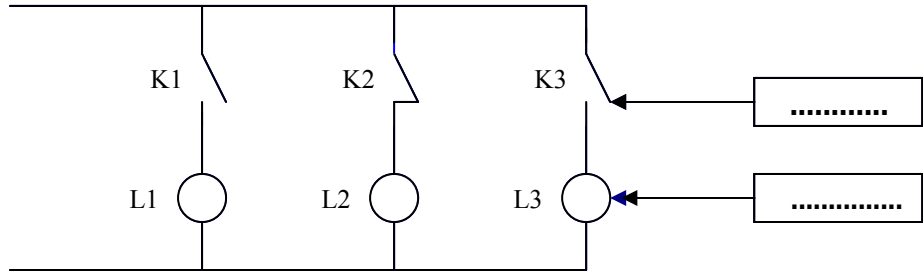
1- أتم بوضع \*صحيح\* أو \*خطأ\* (2نقط)

خطأ	صحيح	
		التربة وسط جامد يتركب من مواد معدنية فقط
		جميع حيوانات التربة ترى بالعين المجردة
		لا تحتوي التربة على الماء
		تسهم الكائنات الحية للتربة في تخصيبها

2- صل بخط بين الوسيلة ودورها فيما يخص حماية التربة (2نقط)

من طرق تحسين التربة	تشجير الأراضي وتجديد الغابات
للمحافظة على التربة	حرث الأرض وإغناؤها بأسمدة عضوية
تُلحق أضراراً بالوسط البيئي	الديدان والحشرات وجذور النباتات المتفسخة
تكون المواد العضوية للتربة	عوامل الحت المتعددة

3- لاحظ الشكل التالي جيدا ثم أجب عن الأسئلة المرافقة: (3 نقط)



- أ- أتمم ملاً البطاقات.  
ب- ما هو المصباح المشتعل؟  
ج- ما نوع هذا التركيب؟

4- ما هي الحالات التي يحدث فيها الصعق الكهربائي؟ (3 نقط)  
أكتب: \*نعم\* أو \*لا\*

		لمس سلك الطور والسلك الأرضي معا
		لمس السلك المحايد وسطح الأرض معا
		لمس سلك الطور والسلك المحايد معا



## مادة النشاط العلمي

المدة: .....

### الامتحان الموحد المحلي

دورة يناير 2020

الاسم العائلي: .....

رقم الامتحان: .....

النقطة: .....

الاستاذ المصحح: .....

### التمرين الاول: (4 نقط)

أجب بـ صحيح أو خطأ؟

- يعتمد التركيب على التوازي في التركيب الكهربائي المنزلي .....
- العداد من عناصر الدارة الكهربائية بالمنزل .....
- الماء و الهواء من مكونات التربة .....
- التربة الرملية تربة خصبة صالحة للزراعة .....

### التمرين الثاني: (3 نقط)

املاً الفراغ بما يناسب؟

- اللون . لسلك الطور ، و اللون ..... للسلك المحايد.
- للتحكم في تشغيل المصباح ، و ..... تستعمل لحماية الأجهزة المنزلية من التلف .
- التربة وسط . ، تقع في الطبقة ..... للقشرة الأرضية .

### التمرين الثالث: (3 نقط)

صل بخط؟

- التربة الصفراء - انجراف و تعرية التربة
- الحث - عملية لإيقاف حث التربة
- غرس الأشجار - صالحة للزراعة

### التمرين الرابع: (6 نقط)

أ - اذكر أربعة عناصر من عناصر الدارة الكهربائية بالمنزل؟

ب - ماهو الذبال؟

ج - ماهي عوامل حث التربة؟

## التمرين الثالث : (4 نقط)

### وضعية :

ربط محمد مذياعه المعطل بمأخذ التيار الكهربائي ، و أخذ يفتحه بمسمار ليصلح العطب .

أ - ماذا سيقع لمحمد ؟

---

ب - لماذا وقع له ذلك ؟

---

ج - قدم نصيحة لصديقك محمد ليتجنب ما وقع له ؟

---

د - أرسم رمز مأخذ التيار ، و رمز قاطع التيار ، و رمز المصباح ؟

المصباح	قاطع التيار	مأخذ التيار

## عناصر الاجابة

### الامتحان الموحد المحلي

دورة يناير 2020

## مادة النشاط العلمي

المدة: .....

### التمرين الأول : ( 4 نقط / 1 ن )

- خطأ  
صحيح  
صحيح  
خطأ
- يعتمد التركيب على التوازي في التركيب الكهربائي المنزلي
  - العداد من عناصر الدارة الكهربائية بالمنزل
  - الماء و الهواء من مكونات التربة
  - التربة الرملية تربة خصبة صالحة للزراعة

### التمرين الثاني : ( 3 نقط / 0.5 ن )

- اللون **الأحمر** لسلك الطور ، و اللون **الأزرق** للسلك المحايد.
- **قاطع التيار** للتحكم في تشغيل المصباح ، و **الصهيرة** تستعمل لحماية الأجهزة المنزلية من التلف .
- التربة **وسط حي**، تقع في الطبقة **السطحية** للقشرة الأرضية .

### التمرين الثالث : ( 3 نقط / 1 ن )

- انجراف و تعرية التربة  
عملية لإيقاف حث التربة  
صالحة للزراعة
- التربة الصفراء  
الحت  
غرس الأشجار
- 

### التمرين الرابع ( 6 نقط )

- أ - أربعة عناصر من عناصر الدارة الكهربائية بالمنزل ( إذا ذكر المتعلم أربعة عناصر من بين ما يلي تمنح له 2 ن )
- العداد - الأسلاك - الفاصل - المأخذ - قاطع التيار - المصباح - الصهيرة - الأجهزة المنزلية
- ب - الدبال ( إذا ذكر المتعلم ما يلي تمنح له 2 ن ) الدبال مادة عضوية قاتمة اللون غنية بالعناصر الضرورية للنباتات .
- ج - عوامل حث التربة ( إذا ذكر المتعلم ما يلي تمنح له 2 ن ) الرياح - الماء - الرعي الجائر - قطع الأشجار - زحف المدن ....

### التمرين الخامس ( 4 نقط )

**وضعية :** ربط محمد مذيعه المعطل بمأخذ التيار الكهربائي ، و أخذ يفتحه بمسمار ليصلحه .

- أ - سيقع لمحمد صعق كهربائي ( 1 ن )      ب - سيقع له ذلك لأن المسمار موصل كهربائي ( 1 ن )
- ج - نصيحة لصديقك محمد ليتجنب ما وقع له ( 1 ن )
- النصيحة أن يكون مضمونها عدم ربط المذيع بالتيار الكهربائي أثناء إصلاحه.
- د - رسم رمز مأخذ التيار ، و رمز قاطع التيار ، و رمز المصباح ( 1 ن )

المصباح	قاطع التيار	مأخذ التيار