



أ. العلوم الفيزيائية : (10ن)

1- اذكر أربعة عناصر من عناصر الدارة الكهربائية بالمنزل : (2ن)

..... ؛ ؛ ؛

2- أكمل ما يلي بما يناسب : (3ن)

نميز بين أسلاك الدارة الكهربائية المنزلية عن طريق ألوانها؛ فسلك لونه، و السلك

..... لونه، و السلك لونه و

3- صل بخط كل عنصر بدوره : (2ن)

- | | |
|---|---------------|
| * يحمي الدارة الكهربائية في المنزل. | * العداد |
| * تحمي الأجهزة الكهربائية من التلف. | * الفاصل |
| * يقيس الطاقة الكهربائية المستهلكة بالمنزل. | * قاطع التيار |
| * يفتح أو يغلق الدارة الكهربائية للمصابيح. | * الصهيرة |

4- ماذا ينتج عن استعمال الطاقة ؟ (1.5ن)

5- صنف مصادر الطاقة التالية في الجدول الموالي : الكهرباء ؛ الرياح ؛ البترول ؛ الشمس ؛ الفحم (1.5ن)

مصادر الطاقة الصناعية	مصادر الطاقة الطبيعية
.....

أ. العلوم الطبيعية : (10ن)

1- اكتب " صحيح " أو " خطأ " أمام كل عبارة : (4ن)

- ❖ التربة هي الطبقة الداخلية للقشرة الأرضية. :
- ❖ تحتوي التربة على مواد معدنية فقط. :
- ❖ التربة هي الطبقة الخارجية للقشرة الأرضية. :
- ❖ تحتوي التربة على مواد عضوية، مواد معدنية، الماء والهواء. :

2- أضع علامة (x) أمام الجواب الصحيح : (1ن)

بعد بضع سنوات تتحول أوراق النباتات المتساقطة على التربة و جثث الحيوانات إلى غبار أسمر يسمى :

- الرماد ؛ الفرش الحرجي ؛ الدبال

3- اذكر ثلاثة من عوامل حت التربة : (3ن)

4- نضع عينة من تربة الحديقة في أنبوب و نقوم بتسخينها؛ فنلاحظ تكون بخار الماء على جوانب الأنبوب. (1ن)

ماذا تستنتج من هذه التجربة؟

5- نضع عينة من التربة في إناء به ماء؛ فنلاحظ تصاعد فقاعات في الماء. (1ن)

ماذا تستنتج من هذه التجربة؟

العلوم الفيزيائية : (10ن)

- 1- اذكر أربعة عناصر من عناصر الدارة الكهربائية بالمنزل : (2ن)
العداد (0.5ن) ؛ الفاصل (0.5ن) ؛ الصهيرة (0.5ن) ؛ أسلاك التوصيل (0.5ن)
- 2- أكمل ما يلي بما يناسب : (3ن)
نميز بين أسلاك الدارة الكهربائية المنزلية عن طريق ألوانها؛ فسلك الطور (0.5ن) لونه أحمر (0.5ن) ، و السلك المحايد (0.5ن) لونه أزرق (0.5ن) ، و السلك الأرضي (0.5ن) لونه أخضر (0.25ن) و أصفر (0.25ن) .
- 3- صل بخط كل عنصر بدوره: (2ن)
العداد *
الفاصل *
قاطع التيار *
الصهيرة *
يحمي الدارة الكهربائية في المنزل. (0.5ن)
تحمي الأجهزة الكهربائية من التلف. (0.5ن)
يقيس الطاقة الكهربائية المستهلكة بالمنزل. (0.5ن)
يفتح أو يغلق الدارة الكهربائية للمصابيح. (0.5ن)
- 4- ماذا ينتج عن استعمال الطاقة ؟ الحركة (0.5ن) – الإضاءة (0.5ن) – الحرارة (0.5ن)
- 5- صنف مصادر الطاقة التالية في الجدول الموالي : (1.5ن)

مصادر الطاقة الطبيعية	مصادر الطاقة الصناعية
الرياح – الشمس – البترول – الفحم (4×0.25)	الكهرباء (0.5ن)

العلوم الطبيعية : (10ن)

- 1- اكتب " صحيح " أو " خطأ " أمام كل عبارة : (4ن)
❖ التربة هي الطبقة الداخلية للقشرة الأرضية.
❖ تحتوي التربة على مواد معدنية فقط.
❖ التربة هي الطبقة السطحية للقشرة الأرضية.
❖ تحتوي التربة على مواد عضوية، مواد معدنية، الماء و الهواء. : صحيح (1ن)
- 2- أضع علامة (x) أمام الجواب الصحيح : (1ن)
بعد بضع سنوات تتحول أوراق النباتات المتساقطة على التربة و جثث الحيوانات إلى غبار أسمر يسمى:
الرماد ؛ الفرش الحرجي ؛ الدبال x
- 3- اذكر عاملين من عوامل حت التربة : (3ن)
الرياح – المياه – الرعي الجائر – قطع الأشجار – زحف المدن (1ن+1ن+1ن)
- 4- أستنتج من هذه التجربة أن التربة تحتوي على الماء . (1ن)
- 5- أستنتج من هذه التجربة أن التربة تحتوي على الهواء . (1ن)