

تم تحميل وعرض المادة من منصة

# حقيبتك

[www.haqibati.net](http://www.haqibati.net)



منصة حقيبتك التعليمية

منصة حقيبتك هو موقع تعليمي يعمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصفوف الدراسية كما يحتوي الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

الصف: ثالث متوسط

المادة: علوم

الزمن: حصة دراسية

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

متوسطة.....

### أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة: .....

السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ..... | ١. تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس.                  |
| ..... | ٢. بحث يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية.                         |
| ..... | ٣. جبل قمعي الشكل تتدفق منه الصهارة الساخنة والمواد الصلبة والغازات عبر فوهته. |
| ..... | ٤. المكون من القشرة الأرضية وأعلى الستار ومقسم إلى قطع كل منها تسمى صفيحة.     |
| ..... | ٥. توقُّع أو عبارة قابلة للاختبار.                                             |

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

| ١- أول خطوات الطريقة العلمية هي:                  |                                          |                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> تحديد المشكلة            | <input type="checkbox"/> التواصل         | <input type="checkbox"/> وضع فرضية     |
| ٢- أي مما يلي لا يُعد من خطوات البحث التجريبي؟    |                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> وضع فرضية                | <input type="checkbox"/> الموضوعية       | <input type="checkbox"/> تكرار التجربة |
| ٣- المتغير التي لا تتغير أثناء التجربة تسمى؟      |                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> المتغير التابع           | <input type="checkbox"/> المتغير المستقل | <input type="checkbox"/> الثوابت       |
| ٤- ينتج الصدع العادي عندما تتعرض الصخور لإجهادات؟ |                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> القص                     | <input type="checkbox"/> الضغط           | <input type="checkbox"/> الشد          |
| ٥- جهاز ..... يستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟    |                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> ميركالي                  | <input type="checkbox"/> السيزموجراف     | <input type="checkbox"/> رختر          |

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١. العامل الذي يحدد طريقة ثوران البركان هو تركيب الصهارة فقط. ( )
٢. بركان جبل القدر يعد مثالاً على البراكين المخروطية. ( )
٣. تتكون حفر الانهدام نتيجة ابتعاد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض. ( )
٤. ساعدت الموجات الزلزالية العلماء على معرفة خصائص باطن الأرض. ( )
٥. المهارات الأكثر استخداماً في العلوم الملاحظة والقياس فقط. ( )
٦. إجبار صعود كتل كبيرة من الصهارة بوسط الصفيحة الأرضية يؤدي إلى تكوين حفر الانهدام. ( )

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من بين القوسين:

(الموجات الأولية – الموجات السطحية – العوامة – SI – تيارات الحمل)

- ١- يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظاماً عالمي للقياس يسمى .....
- ٢- أدت تقنية المعلومات إلى .....
- ٣- موجات تؤدي إلى حدوث معظم الدمار أثناء حدوث الزلزال .....
- ٤- تتحرك الصفائح الأرضية بسبب .....

# نموذج الاجابة

الصف: ثالث متوسط

المادة: علوم

الزمن: حصة دراسية

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

متوسطة.....

## أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة: .....

السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| .....التقنية.....        | ١. تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس.                  |
| .....البحث التجريبي..... | ٢. بحث يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية.                         |
| .....البركان.....        | ٣. جبل قمعي الشكل تتدفق منه الصهارة الساخنة والمواد الصلبة والغازات عبر فوهته. |
| .....الغلاف الصخري.....  | ٤. المكون من القشرة الأرضية وأعلى الستار ومقسم إلى قطع كل منها تسمى صفيحة.     |
| .....الفرضية.....        | ٥. توقُّع أو عبارة قابلة للاختبار.                                             |

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

|                                                   |                                          |                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| ١- أول خطوات الطريقة العلمية هي:                  |                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> تحديد المشكلة            | <input type="checkbox"/> التواصل         | <input type="checkbox"/> وضع فرضية     |
| ٢- أي مما يلي لا يُعد من خطوات البحث التجريبي؟    |                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> وضع فرضية                | <input type="checkbox"/> الموضوعية       | <input type="checkbox"/> تكرار التجربة |
| ٣- المتغير التي لا تتغير أثناء التجربة تسمى؟      |                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> المتغير التابع           | <input type="checkbox"/> المتغير المستقل | <input type="checkbox"/> الثوابت       |
| ٤- ينتج الصدع العادي عندما تتعرض الصخور لإجهادات؟ |                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> القص                     | <input type="checkbox"/> الضغط           | <input type="checkbox"/> الشد          |
| ٥- جهاز ..... يستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟    |                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> ميركالي                  | <input type="checkbox"/> السيزموجراف     | <input type="checkbox"/> رختر          |

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١. العامل الذي يحدد طريقة ثوران البركان هو تركيب الصهارة فقط. ( X )
٢. بركان جبل القدر يعد مثالاً على البراكين المخروطية. ( X )
٣. تتكون حفر الانهدام نتيجة ابتعاد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض. ( ✓ )
٤. ساعدت الموجات الزلزالية العلماء على معرفة خصائص باطن الأرض. ( ✓ )
٥. المهارات الأكثر استخداماً في العلوم الملاحظة والقياس فقط. ( ✓ )
٦. إجبار صعود كتل كبيرة من الصهارة بوسط الصفيحة الأرضية يؤدي إلى تكوين حفر الانهدام. ( X )

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من بين القوسين:

(الموجات الأولية – الموجات السطحية – العوامة – SI – تيارات الحمل)

- ١- يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظاماً عالمي للقياس يسمى **SI** .....
- ٢- أدت تقنية المعلومات إلى **العوامة** .....
- ٣- موجات تؤدي إلى حدوث معظم الدمار أثناء حدوث الزلزال **الموجات السطحية** .....
- ٤- تتحرك الصفائح الأرضية بسبب **تيارات الحمل** .....

|            |       |         |  |
|------------|-------|---------|--|
| اسم الطالب | الفصل | ٢٠ درجة |  |
|------------|-------|---------|--|

السؤال الاول: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة فيما يلي؟

|   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| ١ | تحتوي البراكين على فتحات دائرية عند قممها تسمى فوهة البركان |
| ٢ | يستخدم العلماء النماذج لتوفير الوقت والمال                  |
| ٣ | تحدث الزلازل عادة على حدود الصفائح                          |
| ٤ | من أخطار البراكين تلوث الهواء                               |
| ٥ | الموجات السطحية أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة          |
| ٦ | تعرف البؤرة بأنها المكان الذي يحدث في البراكين              |

السؤال الثاني: أختار الاجابة الصحيحة فيما يلي؟

|   |                                                           |                  |                  |
|---|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| ١ | أول خطوات الطريقة العلمية                                 |                  |                  |
|   | تحديد المشكلة                                             | الملاحظات        | وضع الفرضية      |
| ٢ | تعد البراكين ..... من أكبر أنواع البراكين                 |                  |                  |
|   | البركان الدرعي                                            | البركان المخروطي | البراكين المركبة |
| ٣ | جهاز يستخدم لقوة الزلازل                                  |                  |                  |
|   | مقياس رختر                                                | ميركالي          | السيزموجراف      |
| ٤ | موجات مائية تكونت بفعل الزلازل تحت المحيط                 |                  |                  |
|   | تسونامي                                                   | الموجات السطحية  | الموجات الثانوية |
| ٥ | تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس |                  |                  |
|   | التقنية                                                   | النموذج          | التركيب          |

السؤال الثالث: أكمل خرائط المفاهيم التالية؟

عدد أنواع الصدوع ؟

# نموذج الاجابة

الصف: الثالث المتوسط  
اختبار منتصف الفصل

مدرسة

|            |       |         |
|------------|-------|---------|
| اسم الطالب | الفصل | درجة ٢٠ |
|------------|-------|---------|

السؤال الاول: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة فيما يلي؟

|   |                                                             |   |
|---|-------------------------------------------------------------|---|
| ١ | تحتوي البراكين على فتحات دائرية عند قممها تسمى فوهة البركان | ✓ |
| ٢ | يستخدم العلماء النماذج لتوفير الوقت والمال                  | ✓ |
| ٣ | تحدث الزلازل عادة على حدود الصفائح                          | ✓ |
| ٤ | من أخطار البراكين تلوث الهواء                               | ✓ |
| ٥ | الموجات السطحية أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة          | ✓ |
| ٦ | تعرف البؤرة بأنها المكان الذي يحدث في البراكين              | × |

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي؟

|   |                                                           |                        |
|---|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| ١ | أول خطوات الطريقة العلمية                                 |                        |
|   | تحديد المشكلة                                             | الملاحظات              |
|   | وضع الفرضية                                               |                        |
| ٢ | تعد البراكين .....                                        | من أكبر أنواع البراكين |
|   | البركان الدرعي                                            | البركان المخروطي       |
|   | البراكين المركبة                                          |                        |
| ٣ | جهاز يستخدم لقوة الزلزال                                  |                        |
|   | مقياس ريختر                                               | ميركالي                |
|   | السيزموجراف                                               |                        |
| ٤ | موجات مائية تكونت بفعل الزلازل تحت المحيط                 |                        |
|   | تسونامي                                                   | الموجات السطحية        |
|   | الموجات الثانوية                                          |                        |
| ٥ | تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس |                        |
|   | التقنية                                                   | النموذج                |
|   | التركيب                                                   |                        |

السؤال الثالث: أكمل خرائط المفاهيم التالية؟

عدد أنواع الصدوع ؟

عكسي

جانبى

عادي

اسم الطالب : .....  
 الصف : ثالث متوسط  
 اليوم : .....  
 التاريخ : ..... هـ / /

## اختبار مادة العلوم للصف ثالث متوسط الفصل الدراسي الاول لعام ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول :-

10

أ ( نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

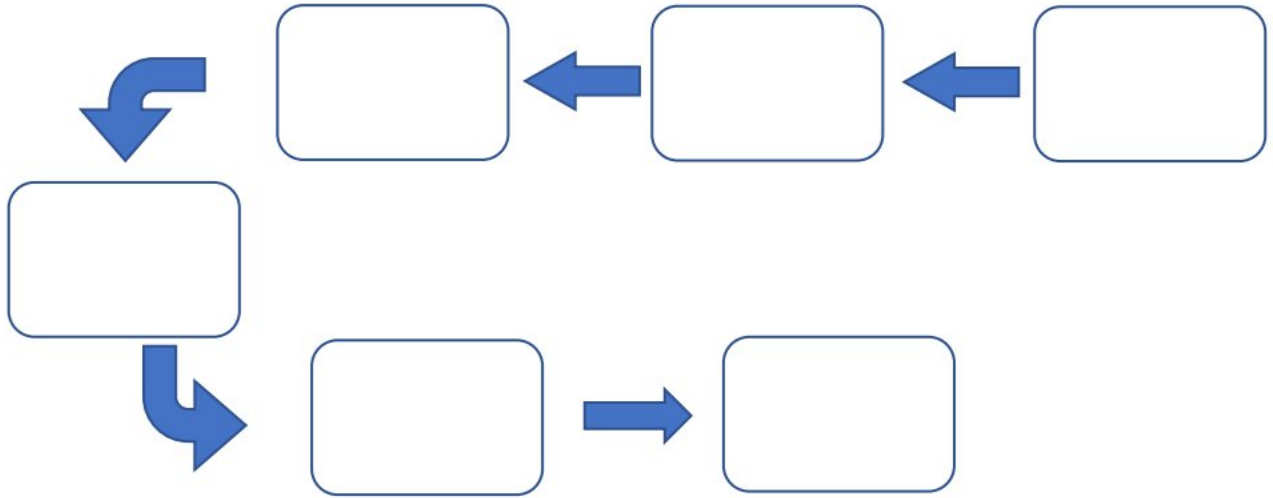
|                                                                   |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :                                 | 2- كسر تتحرك على امتداده الصخور وتتزلق:                                      |
| أ- المتغير المستقل                                                | أ- البراكين                                                                  |
| ب - الثوابت                                                       | ب - الصدوع                                                                   |
| ج - الفرضية                                                       | ج - الزلازل                                                                  |
| 3- أي مما يلي موجات مائية تكونت بفعل الزلازل المائية تحت المحيط : | 4- بركان (حرة البرك) يمتاز بثورانه العنيف وشديد الانحدار من امثلة البراكين : |
| أ- الموجات السطحية                                                | أ- الدرعية                                                                   |
| ب - تسونامي                                                       | ب - المخروطي                                                                 |
| ج - الموجات الثانوية                                              | ج - المركب                                                                   |
| 5- تقاس شدة الزلزال :                                             | 6- عامل يتغير اثناء تجربه :                                                  |
| أ- مقياس الضغط                                                    | أ- الثوابت                                                                   |
| ب - مقياس ميركالي                                                 | ب - العامل المستقل                                                           |
| ج - فولت                                                          | ج - العينة الضابطه                                                           |

ب ( هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- 1- يعمل النموذج على توفير الوقت والمال. ( ..... )
- 2- بؤرة الزلزال هي النقطة التي تبدأ الحركة عندها وتحرر الطاقة داخل الارض. ( ..... )
- 3- التقنية هي تطبيق العلم لصناعة منتجات او أدوات يمكن ان يستخدمها الناس ( ..... )
- 4- المعرفة السابقة هي تفسير لاشياء مدعوم بالحقائق . ( ..... )

أ) :- رتب خطوات البحث العلمي :

( تحديد المشكلة – اختبار الفرضية – تكوين الفرضية – تحليل البيانات – استخلاص النتائج – التواصل بالنتائج )



ب) عدد بعض مخاطر البراكين ؟

(١) .....

(٢) .....

ج) أذكر 2 من أنواع الصدوع ؟

(١) .....

(٢) .....

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي

اسم الطالب : .....  
الصف : ثالث متوسط  
اليوم : .....  
التاريخ : ..... / ..... / هـ

# نموذج الاجابة

اختبار مادة العلوم للصف ثالث متوسط الفصل الدراسي الاول لعام ١٤٤٨ هـ

السؤال الأول :-

10

أ ( نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

|                                                                   |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :                                 | 2- كسر تتحرك على امتداده الصخور وتتزلق:                                      |
| أ- المتغير المستقل                                                | أ- البراكين                                                                  |
| ب - الثوابت                                                       | ب - الصدوع                                                                   |
| ج - الفرضية                                                       | ج - الزلازل                                                                  |
| 3- أي مما يلي موجات مائية تكونت بفعل الزلازل المائية تحت المحيط : | 4- بركان (حرة البرك) يمتاز بثورانه العنيف وشديد الانحدار من امثلة البراكين : |
| أ- الموجات السطحية                                                | أ- الدرعية                                                                   |
| ب - تسونامي                                                       | ب - المخروطي                                                                 |
| ج - الموجات الثانوية                                              | ج - المركب                                                                   |
| 5- تقاس شدة الزلزال :                                             | 6- عامل يتغير اثناء تجربه :                                                  |
| أ- مقياس الضغط                                                    | أ- الثوابت                                                                   |
| ب - مقياس ميركالي                                                 | ب - العامل المستقل                                                           |
| ج - فولت                                                          | ج - العينة الضابطه                                                           |

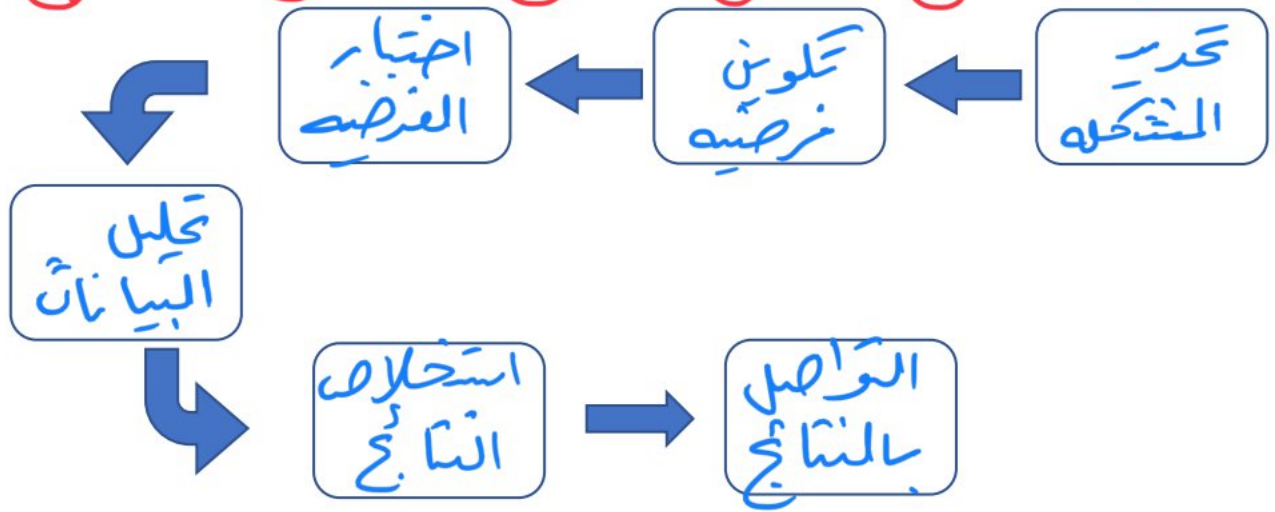
ب ( هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- 1- يعمل النموذج على توفير الوقت والمال. ( ✓ )
- 2- بؤرة الزلزال هي النقطة التي تبدأ الحركة عندها وتحرر الطاقة داخل الارض. ( ✓ )
- 3- التقنية هي تطبيق العلم لصناعة منتجات او أدوات يمكن ان يستخدمها الناس ( ✓ )
- 4- المعرفة السابقة هي تفسير لاشياء مدعوم بالحقائق . ( ✗ )



أ) :- رتب خطوات البحث العلمي :

( تحديد المشكلة - اختبار الفرضية - تكوين الفرضية - تحليل البيانات - استخلاص النتائج - التواصل بالنتائج )



ب) عدد بعض مخاطر البراكين ؟

- ١) صدم المنازل والمدن
- ٢) تلوث الهواء

ج) أذكر 2 من أنواع الصدوع ؟

- ١) الصدع العادي
- ٢) الصدع الجانبي
- الصدع العكسي

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول : علوم ثالث متوسط : لعام ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب : ..... الفصل : .....

س1 / اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

1/ تطبيق للعلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن ان يستخدمها الناس :

1- التقنية      ب- العلم      ج النموذج      د- التحليل

2/ أي مما يلي يمثل الخطوة الاولى للبحث عن حل مشكلة ما ؟

1- تحليل البيانات      ب- تحديد المشكلة      ج- استخلاص النتائج      د- اختبار الفرضية

3/ الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق يسمى .....

1- الزلازل      ب- الارتداد المرن      ج- الصدع      د- بؤرة الزلزال

4/ يتكون من تتابع لطبقات اللابة والمقذوفات الصلبة وتأخذ شكل جبال حادة الجوانب :

1- البركان الدرعي      ب- البركان المخروطي      ج- ثوران الشقوق      د- البركان المركب

س2 / أكمل الفراغات التالية بالعبارات المناسبة :

1/ البحث ..... يجيب على الاسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية

2/ ينتج الصدع ..... عندما تسحب الصخور من الجابين تحت تأثير قوى الشد

3/ النقطة التي على سطح الارض الواقعة مباشرة فوق بؤرة الزلزال تسمى .....

4 / الجهاز الذي يستعملونه للحصول على تسجيل للموجات الزلزالية من أماكن العالم يسمى بـ .....

5 / ..... موجات زلزالية مائية تولد موجات مائية تصل لارتفاعات 30 مترا

6 / الموجات ..... أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة والمسببة لمعظم الدمار

س3 / ما الذي يحدد طريقة ثوران البركان ؟

.....  
.....

.....

س4 / أذكر اثنين من أخطار البراكين ؟

.....

.....

# نموذج الاجابة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول : علوم ثالث متوسط : لعام ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب : ..... الفصل : .....

س1 / اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

1/ تطبيق للعلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن ان يستخدمها الناس :

1- التقنية      ب- العلم      ج النموذج      د- التحليل

2/ أي مما يلي يمثل الخطوة الاولى للبحث عن حل مشكلة ما ؟

1- تحليل البيانات      ب- تحديد المشكلة      ج- استخلاص النتائج      د- اختبار الفرضية

3/ الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق يسمى .....

1- الزلازل      ب- الارتداد المرن      ج- الصدع      د- بؤرة الزلازل

4/ يتكون من تتابع لطبقات اللابة والمقذوفات الصلبة وتأخذ شكل جبال حادة الجوانب :

1- البركان الدرعي      ب- البركان المخروطي      ج- ثوران الشقوق      د- البركان المركب

س2 / أكمل الفراغات التالية بالعبارات المناسبة :

1/ البحث ..التجريبي... يجب على الاسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية

2/ ينتج الصدع .....العادي..... عندما تسحب الصخور من الجابين تحت تأثير قوى الشد

3/ النقطة التي على سطح الارض الواقعة مباشرة فوق بؤرة الزلازل تسمى

المركز السطحي للزلازل

4 / الجهاز الذي يستعملونه للحصول على تسجيل للموجات الزلزالية من أماكن العالم يسمى بـ

السينز...موجراف

5 / .....التسونامي..... موجات زلزالية مائية تولد موجات مائية تصل لارتفاعات 30 مترا

6 / الموجات .....السطحية.... أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة والمسببة لمعظم الدمار

س3 / ما الذي يحدد طريقة ثوران البركان ؟

تركيب الصهارة

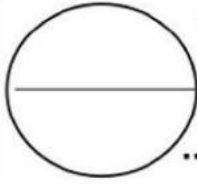
كمية الغازات المحتسبة

.....  
س4 / أذكر اثنين من أخطار البراكين ؟

..... - هدم المنازل والمدن.

..... - تلوث الهواء.

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨ الفترة الأولى



الاسم : ..... الصف : .....

السؤال الأول : أ) اكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- ١- الحواس لاتعطي نتائج ..... لتفسير الظواهر والاشياء .
- ٢- مهارات العلم الأساسية ..... و..... و.....
- ٣- يعتمد ثوران البركان على نوع الابة , اذا كانت تحتوي على نسبة سليكا عالية يكون ثوران البركان ..... واذا كانت تحتوي على نسبة سليكا قليلة يكون ثوران البركان .....
- ٤- تيارات الحمل في باطن الأرض تؤدي الى .....

ب) وضح لماذا يستخدم العلماء النماذج ؟ مع ذكر بعض الأمثلة عليها ؟

.....  
.....

ج) اكمل رسم خريطة المفاهيم الاتية حول حدود الصفائح الأرضية :



السؤال الثاني : أ) اختار رقم المصطلح العلمي المناسب من العمود ( أ ) وصلة مع العمود ( ب ) :

| العمود ( أ )       | الرقم المناسب | العمود ( ب )                                                             |
|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ١. المتغير المستقل |               | بحث يجيب عن الأسئلة من خلال الملاحظات                                    |
| ٢. الثابت          |               | بحث يجيب عن الأسئلة من خلال اختبار الفرضيات ( التجربة )                  |
| ٣. النماذج         |               | خطوات لحل المشكلات                                                       |
| ٤. العينة الضابطة  |               | توقع أو تخمين قابل للاختبار                                              |
| ٥. البحث الوصفي    |               | أشياء تحدث ببطء شديد أو بسرعة كبيرة قد تكون كبيرة أو صغيرة               |
| ٦. البحث التجريبي  |               | عامل يتغير أثناء التجربة                                                 |
| ٧. الطرائق العلمية |               | عامل يمكن قياسه أثناء التجربة                                            |
| ٨. الفرضية         |               | عامل لا يتغير أثناء التجربة                                              |
| ٩. المتغير التابع  |               | عينة لا تتعرض لتأثير المتغير المستقل وتعامل مثل بقية المجموعات التجريبية |

تابع السؤال الثاني : ب) اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- أي أنواع حركات حدود الصفائح الآتية كونت بركان جبل مار الدرعي ؟  
أ- المتباعدة  
ب- الانهدام  
ج- الجانبية  
د- المتقاربة
- ٢- ماسبب تكون براكين جزر هاواي ؟  
أ- منطقة الانهدام  
ب- حدود متباعدة  
ج- البقعة الساخنة  
د- حدود متقاربة
- ٣- أي الموجات الزلزالية الآتية تنتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟  
أ- الموجات الأولية  
ب- الموجات الثانوية  
ج- الموجات السطحية  
د- تسونامي
- ٤- أي أنواع البراكين الآتية يتكون من تعاقب طبقات من الآبة والمقذوفات البركانية :  
أ- الدرعية  
ب- قبة الآبة  
ج- المخروطية  
د- المركبة
- ٥- يقيس مقياس رختر :  
أ- قوة الزلزال  
ب- اتجاه الزلزال  
ج- شدة الزلزال  
د- تسجيل الموجات الزلزالية
- ٦- أي الإجراءات التالية ينبغي اتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة ؟  
أ- اختبار الفرضية  
ب- التحيز  
ج- اجراء عدة محاولات  
د- تعميم النتائج

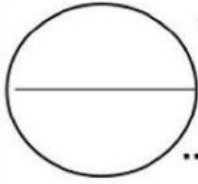
انتهت الأسئلة

أ/ أشواق العسيري

# نموذج الاجابة

A

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨ الفترة الأولى



الاسم : ..... الصف : .....

السؤال الأول : أ) اكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- ١- الحواس لاتعطي نتائج ..... **دقيقة** ..... لتفسير الظواهر والاشياء .
- ٢- مهارات العلم الأساسية .. **الملاحظة** .. و **القياس** .. و **المقارنة** ..
- ٣- يعتمد ثوران البركان على نوع الابة , اذا كانت تحتوي على نسبة سليكا عالية يكون ثوران البركان **بقوة** ... واذا كانت تحتوي على نسبة سليكا قليلة يكون ثوران البركان **بهدوء** ..
- ٤- تيارات الحمل في باطن الأرض تؤدي الى **تحريك الصفائح**

ب) وضح لماذا يستخدم العلماء النماذج ؟ مع ذكر بعض الأمثلة عليها ؟

**توفير الوقت والمال.**

**مثال نموذج البكتيريا المجهرية.**

ج) اكمل رسم خريطة المفاهيم الاتية حول حدود الصفائح الأرضية :



السؤال الثاني : أ) اختار رقم المصطلح العلمي المناسب من العمود ( أ ) وصلة مع العمود ( ب ) :

| العمود ( أ )       | الرقم المناسب | العمود ( ب )                                                             |
|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ١. المتغير المستقل | ٥             | بحث يجيب عن الأسئلة من خلال الملاحظات                                    |
| ٢. الثابت          | ٦             | بحث يجيب عن الأسئلة من خلال اختبار الفرضيات ( التجربة )                  |
| ٣. النماذج         | ٧             | خطوات لحل المشكلات                                                       |
| ٤. العينة الضابطة  | ٨             | توقع أو تخمين قابل للاختبار                                              |
| ٥. البحث الوصفي    | ٣             | أشياء تحدث ببطء شديد أو بسرعة كبيرة قد تكون كبيرة أو صغيرة               |
| ٦. البحث التجريبي  | ١             | عامل يتغير أثناء التجربة                                                 |
| ٧. الطرائق العلمية | ٩             | عامل يمكن قياسه أثناء التجربة                                            |
| ٨. الفرضية         | ٢             | عامل لا يتغير أثناء التجربة                                              |
| ٩. المتغير التابع  | ٤             | عينة لا تتعرض لتأثير المتغير المستقل وتعامل مثل بقية المجموعات التجريبية |

تابع السؤال الثاني : ب) اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- أي أنواع حركات حدود الصفائح الآتية كونت بركان جبل مار الدرعي ؟  
أ- المتباعدة  
ب- الانهدام  
ج- الجانبية  
د- المتقاربة
- ٢- ماسبب تكون براكين جزر هاواي ؟  
أ- منطقة الانهدام  
ب- حدود متباعدة  
ج- البقعة الساخنة  
د- حدود متقاربة
- ٣- أي الموجات الزلزالية الآتية تنتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟  
أ- الموجات الأولية  
ب- الموجات الثانوية  
ج- الموجات السطحية  
د- تسونامي
- ٤- أي أنواع البراكين الآتية يتكون من تعاقب طبقات من الآبة والمقذوفات البركانية :  
أ- الدرعية  
ب- قبة الآبة  
ج- المخروطية  
د- المركبة
- ٥- يقيس مقياس رختر :  
أ- قوة الزلزال  
ب- اتجاه الزلزال  
ج- شدة الزلزال  
د- تسجيل الموجات الزلزالية
- ٦- أي الإجراءات التالية ينبغي اتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة ؟  
أ- اختبار الفرضية  
ب- التحيز  
ج- اجراء عدة محاولات  
د- تعميم النتائج



اختبار الوحدة الأولى : طبيعة العلم و تغيرات الأرض

| الصف  | ثالث متوسط | المادة | علوم | الفصل الدراسي | الأول ١٤٤٨ هـ | الدرجة  |
|-------|------------|--------|------|---------------|---------------|---------|
| الاسم |            |        |      | معطمة المادة  |               | التوقيع |

السؤال الأول: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أما العبارة الخاطئة :

| الإجابة | العبارة                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| ١       | يجيب البحث الوصفي عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة                 |
| ٢       | تؤدي الاكتشافات الجديدة الى تقنيات جديدة تجعل حياتك أكثر راحة ورفاهية |
| ٣       | الموجات الزلزالية الأولية تنتقل بسرعة أكبر في الأرض                   |
| ٤       | من المخاطر التي تنتج عن ثوران البراكين تدمير المدن والقرى             |
| ٥       | توجد الصفائح الأرضية في الغلاف الصخري                                 |
| ٦       | الغلاف المانع عو الذي يقع على الطبقة اللدنة من الستار                 |
| ٧       | البركان المخروطي يتكون من تعاقب طفوح من اللابة والمقدوفات البركانية   |
| ٨       | الصخور صلبة ولا تؤثر فيها قوى السحب والدفع                            |
| ٩       | يعد العلماء إعادة التجربة ضياعاً للوقت                                |
| ١٠      | البحث التجريبي هو الذي يجيب عن الأسئلة عن طريق الملاحظة               |

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

|    |                                                                               |                    |                    |                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| ١  | طريقة منظمة تمكننا من الوصول الى ما نريد تحقيقه بالبحث ؟                      | أ العلم            | ب التقنية          | ج النموذج            |
| ٢  | العامل الذي يتم تغييره أثناء التجربة هو:                                      | أ العامل المستقل   | ب العامل الثابت    | ج العامل التابع      |
| ٣  | أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن مشكلة ما ؟                             | أ تحديد المشكلة    | ب استخلاص النتائج  | ج تحليل البيانات     |
| ٤  | عدة خطوات منظمة تقوم بها لحل أي مشكلة ؟                                       | أ الطريقة العلمية  | ب الفرضية          | ج القياس             |
| ٥  | توقع او تفسير قابل للاختبار هو ؟                                              | أ الفرضية          | ب المتغير          | ج النتيجة            |
| ٦  | الموجات ..... هي أبطأ الموجات الزلالية وأكبرها حجماً وتدميراً                 | أ السطحية          | ب الاولى           | ج الثانويه           |
| ٧  | جزر هاواي من الجزر:                                                           | أ البركانية        | ب الزلزالية        | ج الاعاصير           |
| ٨  | أي مما يأتي يعد من أكبر أنواع البراكين وذو امتداد واسع وجوانبه قليلة الانحدار | أ البراكين الدرعية | ب البراكين المركبة | ج البراكين المخروطية |
| ٩  | تتحرك الصفائح الأرضية على طبقة لدنة من الستار تسمى الغلاف.....                | أ المانع           | ب الصخري           | ج الجوي              |
| ١٠ | تحدث معظم الزلازل، والبراكين.....                                             | أ عند حدود الصفائح | ب داخل الصفائح     | ج عند دائرة الاستواء |

# نموذج الإجابة

## اختبار الوحدة الأولى : طبيعة العلم و تغيرات الأرض

| الصف  | ثالث متوسط | المادة | علوم | الفصل الدراسي | الأول ١٤٤٨ هـ | الدرجة  |
|-------|------------|--------|------|---------------|---------------|---------|
| الاسم |            |        |      | معلمة المادة  |               | التوقيع |

السؤال الأول: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أما العبارة الخاطئة :

| الإجابة | العبارة                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| √       | يجيب البحث الوصفي عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة                 |
| √       | تؤدي الاكتشافات الجديدة الى تقنيات جديدة تجعل حياتك أكثر راحة ورفاهية |
| √       | الموجات الزلزالية الأولية تنتقل بسرعة أكبر في الأرض                   |
| √       | من المخاطر التي تنتج عن ثوران البراكين تدمير المدن والقرى             |
| √       | توجد الصفائح الأرضية في الغلاف الصخري                                 |
| √       | الغلاف المانع عو الذي يقع على الطبقة اللدنة من الستار                 |
| X       | البركان المخروطي يتكون من تعاقب طفوح من اللابة والمقدوفات البركانية   |
| X       | الصخور صلبة ولا تؤثر فيها قوى السحب والدفع                            |
| X       | يعد العلماء إعادة التجربة ضياعاً للوقت                                |
| X       | البحث التجريبي هو الذي يجيب عن الأسئلة عن طريق الملاحظة               |

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة:

|    |                                                                               |                    |                    |                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| ١  | طريقة منظمة تمكننا من الوصول الى ما نريد تحقيقه بالبحث ؟                      | أ العلم            | ب التقنية          | ج النموذج            |
| ٢  | العامل الذي يتم تغييره أثناء التجربة هو:                                      | أ العامل المستقل   | ب العامل الثابت    | ج العامل التابع      |
| ٣  | أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن مشكلة ما ؟                             | أ تحديد المشكلة    | ب استخلاص النتائج  | ج تحليل البيانات     |
| ٤  | عدة خطوات منظمة تقوم بها لحل أي مشكلة ؟                                       | أ الطريقة العلمية  | ب الفرضية          | ج القياس             |
| ٥  | توقع او تفسير قابل للاختبار هو ؟                                              | أ الفرضية          | ب المتغير          | ج النتيجة            |
| ٦  | الموجات ..... هي أبطأ الموجات الزلالية وأكبرها حجماً وتدميراً                 | أ السطحية          | ب الأولية          | ج الثانوية           |
| ٧  | جزر هاواي من الجزر:                                                           | أ البركانية        | ب الزلزالية        | ج الأعاصير           |
| ٨  | أي مما يأتي يعد من أكبر أنواع البراكين وذو امتداد واسع وجوانبه قليلة الانحدار | أ البراكين الدرعية | ب البراكين المركبة | ج البراكين المخروطية |
| ٩  | تتحرك الصفائح الأرضية على طبقة لدنة من الستار تسمى الغلاف.....                | أ المانع           | ب الصخري           | ج الجوي              |
| ١٠ | تحدث معظم الزلازل، والبراكين.....                                             | أ عند حدود الصفائح | ب داخل الصفائح     | ج عند دائرة الاستواء |

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

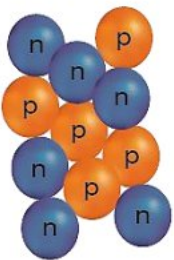
- (١) ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر :  
(أ) عمر النصف (ب) التفاعل الكيميائي (ج) سلسلة التفاعلات (د) التحول
- (٢) تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :  
(أ) بروتونات (ب) أيونات (ج) نظائر (د) الكثرونات
- (٣) العدد الذري لعنصر ما يساوي عدد :  
(أ) مستويات الطاقة (ب) النيوترونات (ج) البروتونات (د) جسيمات النواة
- (٤) حسب نظرية دالتون المادة تتكون من :  
(أ) جزيئات (ب) ذرات (ج) مركبات (د) عناصر
- (٥) جسيم موجب الشحنة يوجد في نوى جميع الذرات :  
(أ) نيوترون (ب) بروتون (ج) إلكترون (د) بيتا
- (٦) تتحرك ..... في مدارات حول النواة  
(أ) النيوترونات (ب) البروتونات (ج) الإلكترونات (د) الموجات
- (٧) معدل التحلل للنواة يقاس :  
(أ) الكيلوجرام (ب) المتر (ج) عمر النصف (د) نيوتن
- (٨) الذرة كرة من الشحنات الموجبة تنغمس فيها الكثرونات سالبة .....  
(أ) تصور دالتون (ب) نموذج رذرفورد (ج) نموذج طومسون (د) نموذج بور

(٩) خلال عملية تحلل بيتا، يتحول النيوترون إلى بروتون و:

- (أ) نظير (ب) جسيم الفا (ج) نواة (د) جسيم بيتا

(١٠) من خلال الرسم المقابل إذا كان العدد الذري للبرون ٥ فإن نظير البورون - ١١ يتكون من

- (أ) ١١ إلكترون (ب) ٥ نيوترونات (ج) ٥ بروتونات و ٦ نيوترونات (د) ٦ بروتونات و ٥ نيوترونات



نواة البورون

**السؤال الثاني : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب**

| م | القائمة أ                                       | القائمة ب    |
|---|-------------------------------------------------|--------------|
| ١ | هو عدد البروتونات الموجودة في نواة العنصر       | العنصر       |
| ٢ | جسيم متعادل الشحنة في النواة                    | النيوترون    |
| ٣ | مادة مكونة من نوع واحد من الذرات                | العدد الكتلي |
| ٤ | مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة | الالكترونات  |
| ٥ | جسيمات سالبة الشحنة                             | العدد الذري  |

**السؤال الثالث : أكمل ما يلي**

- ١ - إذا علمت أن عدد البروتونات لعنصر اليورانيوم يساوي ٩٢ بروتون فإن العدد الذري يساوي .....
- ٢ - ..... هي ذرات للعنصر نفسه لها نفس عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات .
- ٣ - ..... هو مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة ذرة العنصر.
- ٤ - ..... هي الجزء المركزي من الذرة والتي تتركز فيها معظم كتلة الذرة .
- ٥ - ..... جسيم متعادل الشحنة في النواة

**انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح**

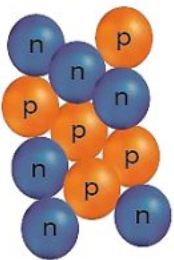
## نموذج الاجابة

اسم الطالب / ..... الفصل / .....

٢٠

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

- (١) ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر :  
(أ) عمر النصف (ب) التفاعل الكيميائي (ج) سلسلة التفاعلات (د) التحول
- (٢) تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :  
(أ) بروتونات (ب) ايونات (ج) نظائر (د) الكترونات
- (٣) العدد الذري لعنصر ما يساوي عدد :  
(أ) مستويات الطاقة (ب) النيوترونات (ج) البروتونات (د) جسيمات النواة
- (٤) حسب نظرية دالتون المادة تتكون من :  
(أ) جزيئات (ب) ذرات (ج) مركبات (د) عناصر
- (٥) جسيم موجب الشحنة يوجد في نوى جميع الذرات :  
(أ) نيوترون (ب) بروتون (ج) إلكترون (د) بيتا
- (٦) تتحرك ..... في مدارات حول النواة  
(أ) النيوترونات (ب) البروتونات (ج) الالكترونات (د) الموجات
- (٧) معدل التحلل للنواة يقاس :  
(أ) الكيلوجرام (ب) المتر (ج) عمر النصف (د) نيوتن
- (٨) الذرة كرة من الشحنات الموجبة تنغمس فيها الكترونات سالبة .....  
(أ) تصور دالتون (ب) نموذج رذرفورد (ج) نموذج طومسون (د) نموذج بور
- (٩) خلال عملية تحلل بيتا، يتحول النيوترون إلى بروتون و:  
(أ) نظير (ب) جسيم الفا (ج) نواة (د) جسيم بيتا
- (١٠) من خلال الرسم المقابل إذا كان العدد الذري للبرون ٥ فإن نظير البورون - ١١ يتكون من  
(أ) ١١ إلكترون (ب) ٥ نيوترونات (ج) ٥ بروتونات و ٦ نيوترونات (د) ٦ بروتونات و ٥ نيوترونات



نواة البورون

**السؤال الثاني : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب**

| م | القائمة أ                                       | القائمة ب    |
|---|-------------------------------------------------|--------------|
| ١ | هو عدد البروتونات الموجودة في نواة العنصر       | العنصر       |
| ٢ | جسيم متعادل الشحنة في النواة                    | النيوترون    |
| ٣ | مادة مكونة من نوع واحد من الذرات                | العدد الكتلي |
| ٤ | مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة | الالكترونات  |
| ٥ | جسيمات سالبة الشحنة                             | العدد الذري  |

**السؤال الثالث : أكمل ما يلي**

- ١ - إذا علمت أن عدد البروتونات لعنصر اليورانيوم يساوي ٩٢ بروتون فإن العدد الذري يساوي .. ٩٢.
- ٢ - ..... **النظائر** ..... هي ذرات للعنصر نفسه لها نفس عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات .
- ٣ - ..... **العدد الكتلي** ..... ... هو مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة ذرة العنصر.
- ٤ - ..... **النواة** .... هي الجزء المركزي من الذرة والتي تتركز فيها معظم كتلة الذرة .
- ٥ - ... **النيوترون** ..... جسيم متعادل الشحنة في النواة

**انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح**