

أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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 تندفق 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

انتهى بحمد الله وتوفيقه

معلم/ة المادة

نموذج الإجابة

أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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 تندفق 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. توقع 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 مثلاً 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 - العولة - SI - تيارات الحمل)

SI
العولة
الموجات السطحية
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

انتهى بحمد الله وتوفيقه

معلم/ات المادة

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة :	الصف
---------------	------

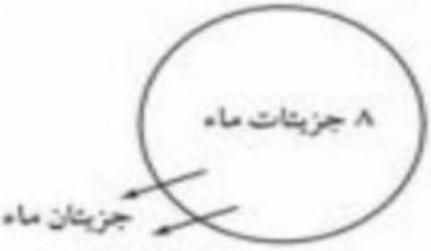
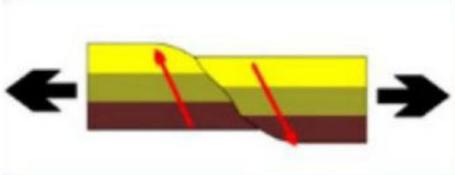
السؤال الأول:

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

()	1. يستعمل الناس قديماً حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.
()	2. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.
()	3. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيّدت على دعائم مطاطية وفولاذية.
()	4. تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص والعلاج.
()	5. ينتج النبات سكر الجلوكوز خلال عملية البناء الضوئي ويطلق ثاني أكسيد الكربون
()	6. ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.
()	7. انتقال الجزيئات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار.
()	8. الفرضية هي توقع أو عبارة يمكن اختبارها
()	9. يقوم بالاكتشافات الحديثة العلماء المحترفون فقط
()	10. تنتج الطاقة عن عملية التخمر دون استخدام الأكسجين

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
تحليل البيانات	○ إجراء التجربة	ج - وضع الفرضية	○ تحديد المشكلة
2- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ؟			
المتغير التابع	○ المتغير المستقل	○ الضوابط	○ الثوابت
3- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟			
ميركالي	○ المجهر	○ رختر	○ السيزموغراف
4- أكبر البراكين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟			
أ- الدرعية	○ المخروطية	○ المركبة	○ ثوران الشقوق

5- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون؟			
<input type="radio"/> حفر الانهدام	<input type="radio"/> ثوران الشقوق	<input type="radio"/> البقع الساخنة	<input type="radio"/> تدفقات طينية
6- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة؟			
<input type="radio"/> التنفس الخلوي	<input type="radio"/> التخمر	<input type="radio"/> البناء الضوئي	<input type="radio"/> البلعمة
7- وظيفة النفاذية الاختيارية وهي السماح لبعض المواد بالنفاذ ويمنع مواد أخرى			
<input type="radio"/> الغشاء البلازمي	<input type="radio"/> نواة	<input type="radio"/> ميتوكوندريا	<input type="radio"/> الفجوة
8- مخلوقات حية تصنع غذاؤها بنفسها			
<input type="radio"/> المنتجات	<input type="radio"/> المستهلكات	<input type="radio"/> المحللات	<input type="radio"/> جميع ما سبق
9- تجهد العضلات اثناء عملية التخمر بسبب تراكم			
<input type="radio"/> حمض اللاكتيك	<input type="radio"/> الاكسجين	<input type="radio"/> ثاني أكسيد الكربون	<input type="radio"/> الكحول
10- يسمى انتقال الجزيئات الى داخل الخلية دون الحاجة إلى طاقة ب...			
<input type="radio"/> النقل السلبي	<input type="radio"/> النقل النشط	<input type="radio"/> الايض	<input type="radio"/> البلعمة
11- ما نوع النقل في هذه الصورة المائلة امامك؟			
			
<input type="radio"/> نقل نشط	<input type="radio"/> انتشار مدعوم	<input type="radio"/> خاصية اسموزية	<input type="radio"/> بلعمة
12- الصدع المائل امامك هو صدع:			
			
<input type="radio"/> عادي	<input type="radio"/> عكسي	<input type="radio"/> عادي	<input type="radio"/> بقعه ساخنة

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

13: نقطة داخل الأرض يبدأ من خلالها الزلزال (المركز السطحي – بؤرة الزلزال)

14: أبطأ الموجات الزلزالية أكثرها تدميراً (الأولية – السطحية)

15: تطبيق العلم لصناعة منتجات (النماذج – التقنية)

كل التوفيق اتمناه لكم

معلمتكم /

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة: _____ الصف: _____

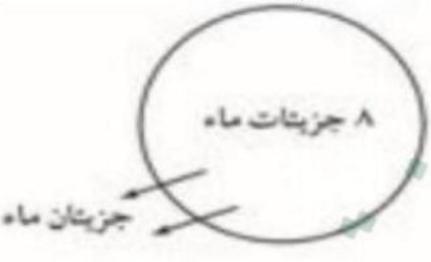
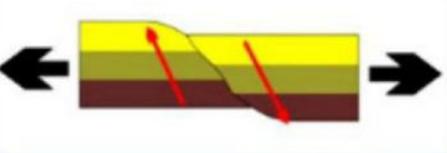
السؤال الأول:

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)	1. يستعمل الناس قديماً حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.
(X)	2. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.
(✓)	3. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيّدت على دعائم مطاطية وفولاذية.
(✓)	4. تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص والعلاج.
(X)	5. ينتج النبات سكر الجلوكوز خلال عملية البناء الضوئي ويطلق ثاني أكسيد الكربون
(✓)	6. ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.
(X)	7. انتقال الجزيئات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار.
(✓)	8. الفرضية هي توقع أو عبارة يمكن اختبارها
(X)	9. يقوم بالاكتشافات الحديثة العلماء المحترفون فقط
(✓)	10. تنتج الطاقة عن عملية التخمر دون استخدام الأكسجين

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- أول خطوات الطريقة العلمية؟	○ تحليل البيانات	○ إجراء التجربة	○ ج - وضع الفرضية	○ تحديد المشكلة
2- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ؟	○ المتغير التابع	○ المتغير المستقل	○ الضوابط	○ الثوابت
3- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟	○ ميركالي	○ المجهر	○ رختر	○ السيزموغراف
4- أكبر البراكين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟	○ - الدرعية	○ المخروطية	○ المركبة	○ ثوران الشقوق

5- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون؟			
<input type="radio"/> حفرة الانهدام	<input type="radio"/> ثوران الشقوق	<input type="radio"/> البقع الساخنة	<input type="radio"/> تدفقات طينية
6- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة؟			
<input type="radio"/> التنفس الخلوي	<input type="radio"/> التخمر	<input type="radio"/> البناء الضوئي	<input type="radio"/> البلعمة
7- وظيفة النفاذية الاختيارية وهي السماح لبعض المواد بالنفاذ ويمنع مواد أخرى			
<input type="radio"/> الغشاء البلازمي	<input type="radio"/> نواة	<input type="radio"/> ميتوكوندريا	<input type="radio"/> الفجوة
8- مخلوقات حية تصنع غذاؤها بنفسها			
<input type="radio"/> المنتجات	<input type="radio"/> المستهلكات	<input type="radio"/> المحلات	<input type="radio"/> جميع ما سبق
9- تجهد العضلات اثناء عملية التخمر بسبب تراكم			
<input type="radio"/> حمض اللاكتيك	<input type="radio"/> الاكسجين	<input type="radio"/> ثاني أكسيد الكربون	<input type="radio"/> الكحول
10- يسمى انتقال الجزيئات الى داخل الخلية دون الحاجة إلى طاقة ب...			
<input type="radio"/> النقل السلبي	<input type="radio"/> النقل النشط	<input type="radio"/> الايض	<input type="radio"/> البلعمة
11- ما نوع النقل في هذه الصورة المائلة امامك؟			
			
<input type="radio"/> نقل نشط	<input type="radio"/> انتشار مدعوم	<input type="radio"/> خاصية اسموزية	<input type="radio"/> بلعمة
12- الصدع المائل أمامك هو صدع:			
			
<input type="radio"/> عادي	<input type="radio"/> عكسي	<input type="radio"/> عادي	<input type="radio"/> بقعه ساخنة

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

13: نقطة داخل الأرض يبدأ من خلالها الزلزال (المركز السطحي - **بؤرة الزلزال**)

14: أبطأ الموجات الزلزالية أكثرها تدميراً (**الاولية** - **السطحية**)

15: تطبيق العلم لصناعة منتجات (**النماذج** - **التقنية**)

كل التوفيق اتمناه لكم

معلمتكم /

الصف الدراسي : ثالث متوسط
المادة : علوم
التاريخ : / 1447 هـ
إعداد ((موقع منهجي التعليم))

الدرجة :

مكتب تعليم البديعة
اختبار الفترة (الأولى)
الفصل الدراسي الأول 1447 هـ



اسم الطالبة:

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

ك أي الإجراءات التالية ينبغي اتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة:			
1 - اجراء عدة محاولات	2 - التحيز في الاجراءات	3 - اختيار فرضتين	4 - تعميم النتائج
ك أي مما يأتي يقلق العلماء أكثر عندما يستخدمون الأنترنت :			
1 - دقة المعلومة وصحتها	2 - توافر المعلومات	3- السرعة	4 - اللغة
ك في أي العمليات تستخدم الحواسيب في العلم ؟			
1 - تحليل البيانات	2 - التواصل مع العلماء	3- عمل النماذج	4 - جميع ما ذكر
ك أي مما يلي يصف العامل الذي لا يتغير في التجربة			
1 - الفرضية	2 - التابع	3- الثابت	4 - المستقل
ك أي أنواع حركات حدود الصفائح كونت بركان جبل مار الدرعي :			
1- المتباعدة	2- المتقاربة	3- الانحدام	4- الجانبية
ك أي أنواع اللابة ينساب بسهولة:			
1- الغنية بالسيلكا	2- البازلتية	3- المركبة	4- الناعمة
ك نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال :			
1- مركز الزلزال	2- المركز السطحي	3- الصدع	4- البؤرة
ك ما الاسم الذي يطلق على البحث العلمي الذي يعتمد على الملاحظة للإجابة عن الأسئلة :			
1- البحث الوصفي	2- البحث التجريبي	3- البحث التحليلي	4- البحث التقني

السؤال الثاني / ضعي المصطلح المناسب :

- 1 (.....) العامل الذي يتم قياسه في التجربة
- 2 (.....) استخدام المعرفة في عمل منتجات
- 3 (.....) العامل الذي يتغير اثناء التجربة
- 4 (.....) موجات زلزالية مائية
- 5 (.....) اكبر أنواع البراكين و ذو امتداد واسع و جوانبه قليلة الانحدار
- 6 (.....) خطوات تتبع حل مشكلة ما

السؤال الثالث / قارني بين كلا من :

-1

الموجات الثانوية	الموجات الأولية	
		رمزها
		نوعها

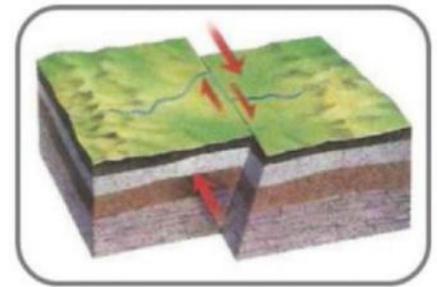
-2

شدة الزلزال	قوة الزلزال

السؤال الرابع / اجبي عن الأسئلة التالية

-1 ما نوع الصدع في الشكل المجاور؟

-2 كيف تكون هذا الصدع؟



الصف الدراسي : ثالث متوسط
المادة : علوم
التاريخ : / 1447 هـ
إعداد ((موقع منهجي التعليمي))

مكتب تعليم البديعة
اختبار الفترة (الأولى)
الفصل الدراسي الأول 1447 هـ
وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالبة:

نموذج الإجابة

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

ك أي الإجراءات التالية ينبغي اتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة:			
1 - اجراء عدة محاولات	2 - التحيز في الاجراءات	3 - اختيار فرضيتين	4 - تعميم النتائج
ك أي مما يأتي يقلق العلماء أكثر عندما يستخدمون الأنترنت :			
1 - دقة المعلومة وصحتها	2 - توافر المعلومات	3- السرعة	4 - اللغة
ك في أي العمليات تستخدم الحواسيب في العلم ؟			
1 - تحليل البيانات	2 - التواصل مع العلماء	3- عمل النماذج	4 - جميع ما ذكر
ك أي مما يلي يصف العامل الذي لا يتغير في التجربة			
1 - الفرضية	2 - التابع	3- الثابت	4 - المستقل
ك أي أنواع حركات حدود الصفائح كونت بركان جبل مار الدرعي :			
1- المتباعدة	2- المتقاربة	3- الانحدام	4- الجانبية
ك أي أنواع اللابة ينساب بسهولة:			
1- الغنية بالسيلكا	2- البازلتية	3- المركبة	4- الناعمة
ك نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال :			
1- مركز الزلزال	2- المركز السطحي	3- الصدع	4- البؤرة
ك ما الاسم الذي يطلق على البحث العلمي الذي يعتمد على الملاحظة للإجابة عن الأسئلة :			
1- البحث الوصفي	2- البحث التجريبي	3- البحث التحليلي	4- البحث التقني

السؤال الثاني / ضعي المصطلح المناسب :

- 1- (المتغير..التابع) العامل الذي يتم قياسه في التجربة
- 2- (.....التقنية:....) استخدام المعرفة في عمل منتجات
- 3- (المتغير..المستقل) العامل الذي يتغير اثناء التجربة
- 4- (....التسونامي...) موجات زلزالية مائية
- 5- (البركان..الدرعية) اكبر أنواع البراكين و ذو امتداد واسع و جوانبه قليلة الانحدار
- 6- (الطرائق..العلمية) خطوات تتبع حل مشكلة ما

السؤال الثالث / قارني بين كلا من :

-1

الموجات الثانوية	الموجات الأولية	
S	P	رمزها
من الموجات المرنة وهي موجات اهتزازية سريعة	موجات طولية، تهتز فيها الجسيمات في نفس اتجاه انتشار الموجة.	نوعها

-2

شدة الزلزال	قوة الزلزال
قياس للتدمير الذي يحدثه الزلزال وتأثيره على الإنسان والمباني. تقاس بمقياس ميركالي المعدل.	قياس لكمية الطاقة المتحررة من الزلزال عند بؤرته. تقاس بمقياس ريختر أو مقياس مومنت (الأكثر شيوعاً).

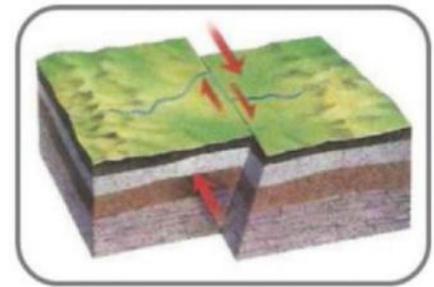
السؤال الرابع / اجبي عن الأسئلة التالية

1- ما نوع الصدع في الشكل المجاور؟

صدع جانبي

2- كيف تكون هذا الصدع؟

يتكون عندما تتعرض الصخور لإجهادات قص تؤثر فيها بصورة جانبية.



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: أختَر الإجابة 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 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 الإجابة

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

السؤال الأول: 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	x

السؤال الثاني: أختَر الإجابة 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

جانبي

عادي

اختبار مادة العلوم للصف ثالث متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1447 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 :-

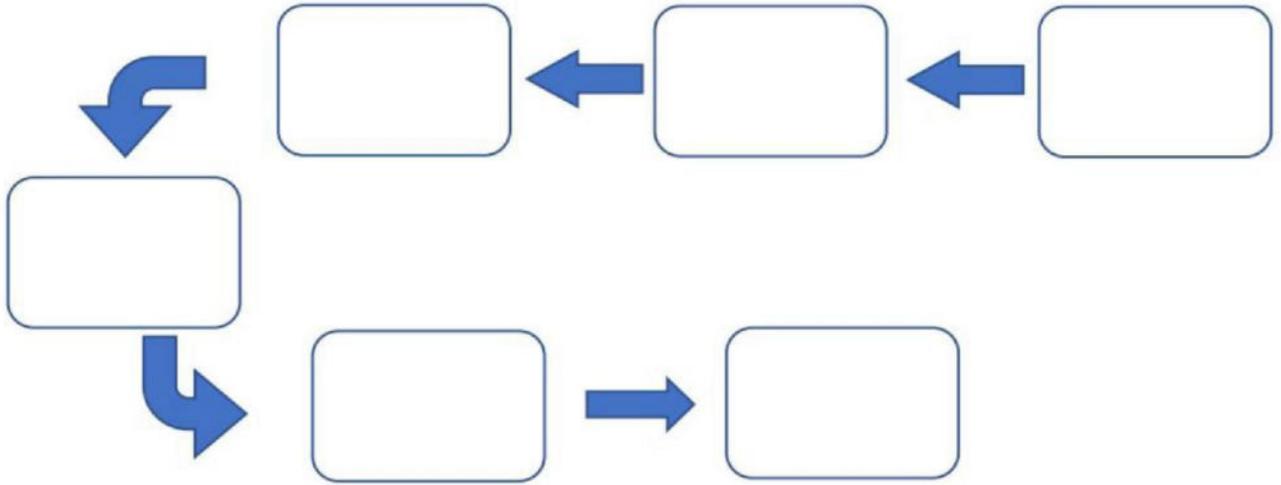
- 1- يعمل النموذج على توفير الوقت والمال. ()
- 2- بؤرة الزلزال هي النقطة التي تبدأ الحركة عندها وتحرر الطاقة داخل الارض. ()
- 3- التقنية هي تطبيق العلم لصناعة منتجات او أدوات يمكن ان يستخدمها الناس ()
- 4- المعرفة السابقة هي تفسير للاشياء مدعوم بالحقائق . ()

السؤال الثاني :-

10

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 الإجابة

المملكة العربية
وزارة الت
الإدارة العامة للت
الشرقية

اختبار مادة العلوم للصف ثالث متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1447 هـ

السؤال الأول :-

10

أ (نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	2- كسر تتحرك على امتداده الصخور وتزلق:
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 :-

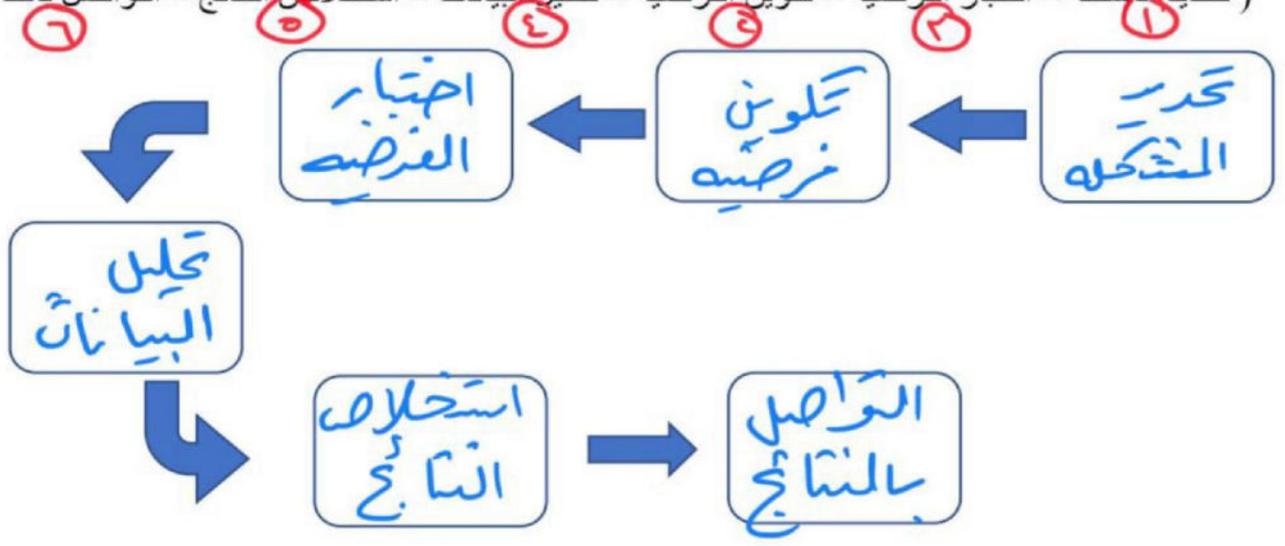
- 1- يعمل النموذج على توفير الوقت والمال. (✓)
- 2- بؤرة الزلزال هي النقطة التي تبدأ الحركة عندها وتحرر الطاقة داخل الارض. (✓)
- 3- التقنية هي تطبيق العلم لصناعة منتجات او أدوات يمكن ان يستخدمها الناس (✓)
- 4- المعرفة السابقة هي تفسير للاشياء مدعوم بالحقائق . (✗)

السؤال الثاني :-

10

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 1447هـ

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 وتزلق 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 مانية تولد موجات مانية تصل لارتفاعات 30 مترا

6 / الموجات أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة والمسببة لمعظم الدمار

س3 / ما الذي يحدد طريقة ثوران البركان ؟

.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول : علوم ثالث متوسط : لعام 1447هـ

اسم الطالب : الفصل :

س1 / اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

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

د- التحليل ج- النموذج ب- العلم 1- التقنية

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

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

3/ الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتزلق يسمى

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

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

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

س2 / أكمل الفراغات التالية بالعبارات المناسبة :

1/ البحث **التجريبي**.. يجيب 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 الزلزال تسمى

المركز السطحي للزلزال

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

السينز...موجراف

5 / **التسونامي**..... موجات زلزالية مانية تولد موجات مانية تصل لارتفاعات 30 مترا

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

س3 / ما الذي يحدد طريقة ثوران البركان ؟

تركيب الصهارة

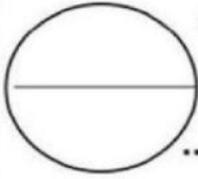
كمية الغازات المحتسبة

.....

..... - هدم المنازل والمدن.

..... - تلوث الهواء.

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧ 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 الابهة , 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) اختاري 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) اختارى 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 والمقدوفات 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

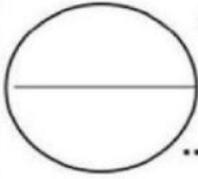
انتهت الأسئلة

أ/ أشواق العسيري

نموذج الإجابة

A

اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧ ١ 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 **بهذوء** ..
- 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) اختاري 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 كبيره أو صغيره
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- إجراء عدة محاولات
د- تعميم النتائج

انتهت الأسئلة

أ/ أشواق العسيري

اختبار الوحدة الأولى : طبيعة العلم و تغيرات الأرض

الصف	ثالث متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٤ هـ	الدرجة
الاسم				معلمة المادة		التوقيع

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

الإجابة	العبارة
	١ يجب 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 صلبه ولا تؤثر فيها قوى السحب والدفع
	٩ يعد العلماء إعادة التجربة ضياعاً للوقت
	١٠ البحث التجريبي هو الذي يجب عن الأسئلة عن طريق الملاحظة

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١	طريقة منظمة يمكننا 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 الزلوايه وأكبرها حجما وتدميرا	أ السطحية	ب الاولية	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

اختبار الوحدة الأولى : طبيعة العلم و تغيرات الأرض

الصف	ثالث متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٤ هـ	الدرجة
الاسم				معلمة المادة		التوقيع

السؤال الأول: ضعي 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 صلبه 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:

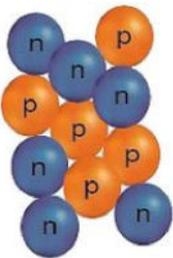
١	طريقة منظمة يمكننا من الوصول الى ما نريد تحقيقه بالبحث ؟	أ العلم	ب التقنية	ج النموذج
٢	العامل الذي يتم تغييره أثناء التجربة هو:	أ العامل المستقل	ب العامل الثابت	ج العامل التابع
٣	أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن مشكلة ما ؟	أ تحديد المشكلة	ب استخلاص النتائج	ج تحليل البيانات
٤	عدة خطوات منظمة تقوم 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 الزلوايه وأكبرها حجما وتدميرا	أ السطحية	ب الاولية	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

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) الكترولونات
- (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) الالكترولونات (د) الموجات
- (٧) معدل التحلل للنواة يقاس :
(أ) الكيلوجرام (ب) المتر (ج) عمر النصف (د) نيوتن
- (٨) الذرة كرة من الشحنات الموجبة تنعكس فيها الكترولونات 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 للبورون 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



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

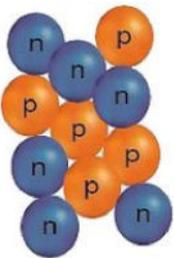
انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

اسم الطالب / الفصل /

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة 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) الكترولونات
- (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 تنعكس فيها الكترولونات 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 للبورون 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



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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم ادره تعليم القويقيه مدرسه حلبان		الصف : الثالث متوسط اليوم : التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
---	---	---

اختبار الفتره لماده العلوم للصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الاول

20 درجه

اسم الطالبه:

5 درجات

س1: اختاري الإجابة الصحيحة:-

1) قد تكون كميته الماء غير كافيته لنمو النبات تعد هذه العبارة					
1	فرضيه	2	نظريه	3	تجربه
2) العامل الذي يتغير اثناء التجريه					
1	الثابت	2	المتغير المستقل	3	المتغير التابع
3) اللابيه الغنيه بالحديد والماغنيسيوم ونسبه السيلكا قليله توجد في البراكين					
1	المخروطيه	2	المركبه	3	البازلتيه
4) لتحسين المباني لكي تكون امنه من الزلازل					
1	بناءها على منخفض	2	وضع دعائم مطاطيه وفولاذيه	3	تقويتها بالفولاذ
5) أي مماياتي يعد من اكبر انواع البراكين وذو امتداد واسع وجوانبه قليله الانحدار					
1	البراكين الدرعيه	2	البراكين المخروطيه	3	البراكين المركبه

5 درجات

س2: ضعي علامه (√) وعلامه (×) امام العبارة الاتيه:-

1	كلما قل عددمرات تنفيذ التجربه تكون النتائج اكثر صحه
2	تكونت موجات تسونامي بفعل حدوث زلزال تحت المحيط
3	مقياس ميركالي يقيس شده الزلزال
4	تسمى النقطة التي تقع فوق بؤره الزلزال مباشره بامركز السطحي
5	اللابه جبل قمعي الشكل
6	الموجات الأولية تنتقل في الارض بسرعه اكبر

درجتان

س3: قارني بين المصطلحين التاليين :-

البراكين المركبة	البراكين المخروطيه

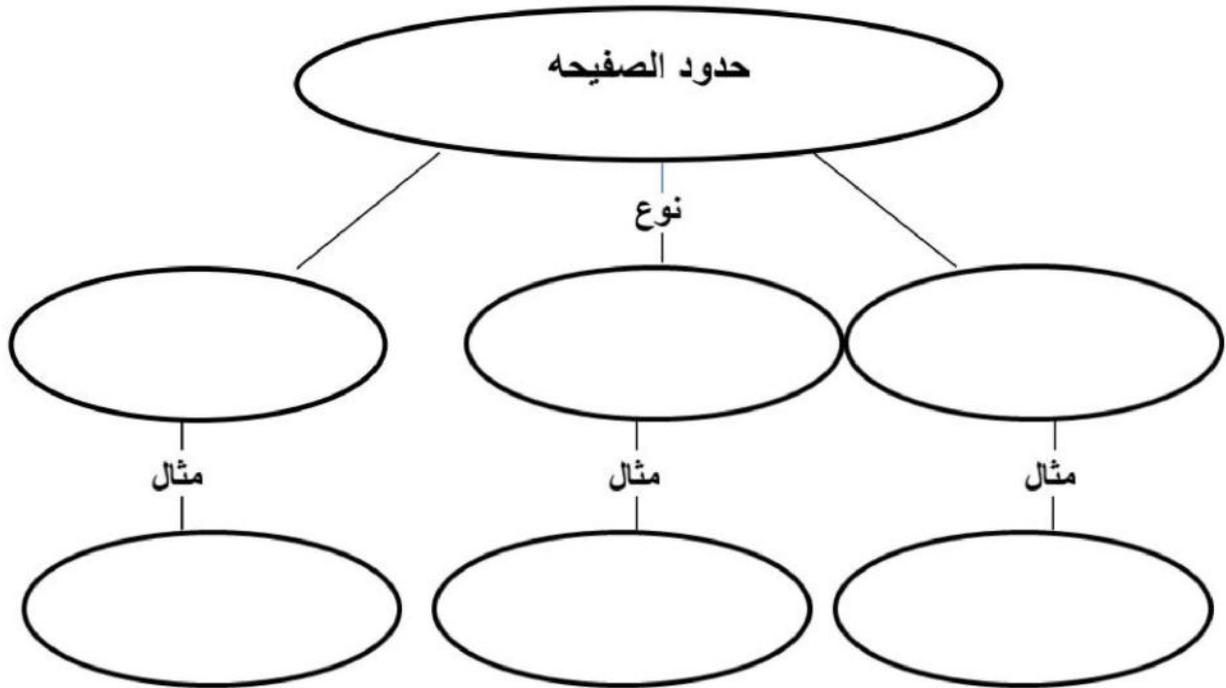
5 درجات

س4: اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية:-

	(1) خطوات تتبع لحل المشكلة
	(2) موجات بحرية قوية تبدأ من هزة تحصل في قاع المحيط تسبب الدمار في منطقة الشاطئ
	(3) جزء من الغلاف الصخري يتحرك ببطء فوق الغلاف المانع
	(4) الحالة التي يمكن اختبارها
	(5) العامل الذي يتغير أثناء التجربة

3 درجات

س5: اكمل بيانات خريطه المفاهيم الآتية حول حدود الصفائح الأرضية ؟



انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

السؤال الأول / اختاري الاجابه الصحيحة ؟

١	أي الاجراءات التالية ينبغي اتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة ...
أ	أجراء عدة محاولات
ب	اختيار فرضيتين
ج	التحيز في الاجراءات
د	تعميم النتائج
٢	ماهي الخطوة الاولى للبحث عن حل مشكلة ما ؟
أ	تيلحل البيانات
ب	استخلاص النتائج
ج	تحديد المشكلة
د	اختبار الفرضية
٣	ما الذي يستند إليه في توقع ما يحدث في تجربة ما
أ	العينة الضابطة
ب	المعرفة السابقة
ج	التقنية
د	عدد المحاولات
٤	استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين يعد مثالا على
أ	العينة الضابطة
ب	عامل التابع
ج	وضع فرضية
د	عمل نموذج
٥	توقع أو عبارة قابلة للاختبار
أ	الفرضية
ب	التجربة
ج	البيانات
د	الاستنتاج
٦	خطوات تتبع لحل مشكلة ما
أ	تقنية المعلومات
ب	التواصل بين العلماء
ج	النموذج
د	الطرائق العلمية
٧	أي مما يأتي يقلق العلماء أكثر عندما يستخدمون الانترنت ؟
أ	دقة المعلومات وصحتها
ب	السرعة
ج	توافر المعلومات
د	اللغة

ب- الصواب و الخطأ ؟

١	الملاحظة هي الطريقة الوحيدة التي تؤدي الى أكتشافات علمية .	()
٢	المتغير المستقل هو المتغير الذي لايتغير اثناء التجربة	()
٣	يضمن النظام العالمي للوحدات SI التواصل الصحيح بين العلماء	()
٤	يعد العلماء إعادة التجربة ضياعا للوقت	()
٥	العينة التي يتم معاملتها مثل المجموعات التجريبية الاخرى ماعدا متغير لاينطبق عليها تسمى بالعينة الضابطة .	()
٦	إذا لم تدعم التجربة فرضيتك فلن يستفيد العلماء منها شيء	()

السؤال الثاني / أ- قارني بين كل من ؛

التقنية	العلم
.....
البحث التجريبي	البحث الوصفي
.....

ب- أجيب عن الآتي

استنتجي: لماذا يستخدم العلماء ادوات القياس عند أخذ الملاحظات ؟



.....

اذكري بعض اسهامات العلم والتقنية في تحسين صحتك ؟



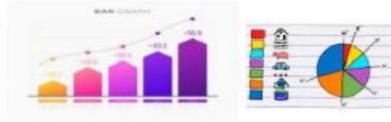
.....

.....

.....

٣- فسري _ تجمع البيانات في البحوث العلمية وتنظم بصورة صحيحة ؟

الاسم	الرقم 1	الرقم 2	الرقم 3
الجمهورية	2233	2145	2145
البحر الأحمر	149.20	149.20	149.20
البحر المتوسط	392.32	392.32	392.32
البحر الأبيض المتوسط	76.00	76.00	76.00
البحر الأسود	4547.32	4547.32	4547.32
البحر الكاسبي	249.00	249.00	249.00
البحر الهادي	2277.76	2277.76	2277.76



.....

انتهت الاسئلة / وفاء المنسي تمنياتي لكن بالتوفيق

نموذج الإجابة

	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة تعليم جدة مدرسة المشاعل الاهلية
اليوم: التاريخ: ١٤٤٧ / /	اختبار الفصل الدراسي الأول الوحدة (١) لعام ١٤٤٧ هـ	المادة: العلوم الصف: الثالث متوسط

اسم الطالبة رباعي: نموذج محلول من معلمة

راجعي جميع اجاباتك وحافظي على نظافة الورقة وترتيبها و وضوح الخط

عدد الأسئلة ٢ وعدد الصفحات ٣



السؤال الاول :

حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة :

1	تحديد المشكلة هو الخطوة الأخيرة من خطوات الطريقة العلمية. الخطوة الاولى وليس الاخيره	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
2	الفرضية الجيدة يجب أن تكون قابلة للاختبار والافلن تكون فرضية علمية	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
3	المتغير المستقل هو الذي يتم قياسه نتحكم فيه نتابع هو لذي يقاس	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
4	الثوابت تُستخدم لضبط جميع العوامل باستثناء العامل المراد اختبارها. وهذا ما يجعل إنتاج دقيقه	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
5	تكرار التجربة يزيد من دقة النتائج. التكرار جزئيا لصدايقه	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
6	يمكن حذف البيانات التي لا تتفق مع الفرضية لتقوية النتيجة تزيوير	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
7	إذا لم تدعم النتائج الفرضية فإن التجربة عديمة الفائدة. تظل نفسه وتكرر محاولات جديدة	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
8	من طرق التواصل بالنتائج تقديم تقارير علمية. إمداد بطرق علمية	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
9	يستطيع العلم وحده أن يحدد إن كانت المعلومات الجديدة نافعة أو ضارة. ذلك يعود من خلال القيم والأخلاق وليس لعلم فقط	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
10	ستيفن هوكينغ درس الثقوب السوداء. أبرز إنجازاته	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	أ	تكوين فرضية <	ب	تحديد المشكلة ١	ج	تحليل البيانات ٤	د	التواصل بالنتائج
أول خطوة في الطريقة العلمية هي:								
2	أ	قابلة للاختبار بالبحث والتجريب	ب	مبنية فقط على الملاحظة دون معلومات سابقة	ج	غير قابلة للتغيير بعد التجربة يمكن تعديلها	د	رأيًا شخصيًا للباحث لا يوجد فرضية علمية
عند صياغة الفرضية يجب أن تكون:								
3	أ	نمو النبات	ب	نوع النبات	ج	كمية الضوء	د	درجة الحرارة
في تجربة لدراسة تأثير كمية الضوء على نمو النبات، المتغير المستقل هو:								
4	أ	المتغير التابع	ب	المتغير المستقل	ج	المتغير التابع	د	جميع ما سبق
ما اسم المتغير الذي يتم قياسه في التجربة؟								
5	أ	زيادة فرص الحصول على النتيجة المطلوبة	ب	تحسين دقة النتائج وصحتها	ج	توفير الوقت والجهد	د	الاستغناء عن الثوابت لا يمكن العمل من دونها
السبب في تكرار التجربة أكثر من مرة هو:								
6	أ	المتغيرات التابعة	ب	المتغيرات المستقلة	ج	الثوابت	د	النتائج
تسمى العوامل التي تبقى دون تغيير أثناء التجربة:								
7	أ	تعلن أن التجربة فاشلة ولا قيمة لها	ب	تعيد صياغة الفرضية أو التجربة مراراً وتكراراً	ج	تُحذف النتائج غير المناسبة	د	تتوقف عن البحث
ماذا تفعل إذا لم تدعم نتائجك فرضيتك؟								
8	أ	نشرها في المجلات العلمية	ب	مناقشتها مع الزملاء والمعلم	ج	تقديم عروض أو تقارير	د	جميع ما سبق
استخدام المعلومات العلمية يساعد في:								
9	أ	اتخاذ قرارات صحيحة	ب	تطوير طرق جديدة للإنتاج	ج	إيجاد أدوية جديدة	د	جميع ما سبق
لماذا لا يستطيع العلم تحديد ما إذا كانت المعلومات جيدة أو سيئة؟								
10	أ	لأن ذلك ليس جزءاً من المنهج العلمي	ب	لأن العلماء يخطؤون دائماً	ج	لأن التجارب دائماً خطأ	د	لأن الطبيعة ثابتة دائماً
العالم الذي درس الثقوب السوداء وُصف بأنه ألمع فيزيائي بعد أينشتاين هو:								
11	أ	فريد بيحي إنتاج إطلته ب	ب	دانيال هال ولينز	ج	ستيفن هوكينغ	د	عبدالله الربيعه وصل بنوايم
من إنجازات الدكتور عبدالله الربيعه:								
12	أ	إجراء عمليات فصل التوائم السيامية	ب	كتابة مؤلفات عن جراحة الأطفال	ج	حصوله على جوائز محلية وعالمية	د	جميع ما سبق
في تجربة لاختبار فعالية نوعين من المضادات الحيوية على البكتيريا، العينة التي لا يُضاف إليها أي مضاد تُسمى:								
13	أ	المتغير التابع	ب	العينة الضابطة	ج	الثوابت	د	النتائج
عند اختبار نوع سماد على نمو النباتات، فإن عامل "نوع السماد" هو:								
14	أ	متغير مستقل	ب	متغير تابع	ج	ثابت	د	نتيجة ليست عاملاً
بعد تحليل نتائج التجربة ووجدت أنها لا تدعم الفرضية، فإن أفضل ما تفعله هو:								
15	أ	إعادة التجربة بنفس الطريقة دون تغيير	ب	مراجعة الفرضية أو طريقة التجربة	ج	تجاهل النتائج	د	اعتبار الفرضية صحيحة رغم ذلك
قد يكون التحريم مع التعديل								

تابع <<

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

16	أ	حفظها عند الباحث فقط	ب	تقديم عروض شفوية وكتابية	ج	تجاهل النتائج السلبية	د	عدم نشرها لعدم أهميتها
أي من التالي يُعتبر جزءًا من التواصل بالنتائج؟								
17	أ	أنها تعتمد على البحث والتجربة	ب	أبداً	ج	أنها تعتمد على الخبرة فقط	د	أنها مجرد ملاحظات عابرة
ما الذي يميز استخدام المعلومات العلمية عن الآراء الشخصية؟								
18	أ	تطوير لقاحات جديدة	ب	ابتكار طرق توليد طاقة نظيفة	ج	اتخاذ قرارات صحية	د	جميع ما سبق
من الأمثلة على استخدام المعلومات العلمية:								
19	أ	ستيفن هوكينغ	ب	فريد بيجي	ج	د. دانيال هال وليمز	د	عبدالله الربيعه
أجرى أول عملية قلب مفتوح وأسس مستشفى:								
20	أ	الطاقة الحرارية دون ضرر للبيئة	ب	الثقوب السوداء	ج	عمليات فصل التوائم	د	إنتاج الأدوية
فريد بيجي درس:								

إنتهت الأسئلة
تمنيتي لك بالتوفيق والنجاح
معلمتك / هلا السلمي ♥

السؤال الاول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي

- 1) أي أنواع حركات حدود الصفائح الآتية كونت بركان جبل مار الدرعي ؟
(أ) المتباعدة (ب) الانهدام (ج) الجانبية (د) المتقاربة
- 2) ما سبب تكون براكين جزر هاواي ؟
(أ) منطقة الانهدام (ب) البقعة الساخنة (ج) حدود الصفائح المتباعدة (د) حدود الصفائح المتقاربة
- 3) أي أنواع اللابة الآتية تناسب بسهولة ؟
(أ) الغنية بالسليكا (ب) البازلتية (ج) المركبة (د) الناعمة
- 4) أي الموجات الزلزالية ينتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟
(أ) الموجات الأولية (ب) الموجات الثانوية (ج) الموجات السطحية (د) تسونامي
- 5) نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال ؟
(أ) مركز الزلزال (ب) المركز السطحي (ج) الصدع (د) البؤرة
- 6) أي مما يأتي يصف العامل الذي لا يتغير في التجربة ؟
(أ) الفرضية (ب) الثابت (ج) التابع (د) المستقل
- 7) أي مما يأتي يقلق العلماء أكثر عندما يستخدمون الإنترنت ؟
(أ) دقة المعلومات وصحتها (ب) توافر المعلومات (ج) السرعة (د) اللغة
- 8) الخطوة الأولى للبحث عن حل مشكلة ما ؟
(أ) تحليل البيانات (ب) تحديد المشكلة (ج) استخلاص النتائج (د) اختبار الفرضية
- 9) استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين يعد مثالا على ؟
(أ) عمل النموذج (ب) المتغير التابع (ج) العينة الضابطة (د) وضع الفرضية
- 10) أي المهارات الآتية يستخدم العلماء عندما يضعون توقعاً يمكن اختباره ؟
(أ) الافتراض (ب) أخذ القياسات (ج) الاستنتاج (د) عمل النموذج

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب ؟

- (1) تطبيق العلم لصناعة المنتجات او أدوات يمكن أن يستخدمها الناس. ()
- (2) بحث يجيب عن الأسئلة من خلال الملاحظة. ()
- (3) حركة الصفائح الأرضية على طبقة لدنة من الستار. ()
- (4) شقوق طويلة تمثل ممرات تسهل خروج الصهارة التي نشأت في الستار ()

السؤال الثالث : أعقد مقارنة

البركان المركب	البركان المخروطي	البركان الدرعي	أوجه المقارنة
			الحجم النسبي
			طبيعة الثوران
			المواد المنبعثة

السؤال الرابع : اكتب قائمة بكيفية السلامة قبل وعند حدوث الزلزال؟

...انتهت الأسئلة مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح...