

**الدراسات الاجتماعية****الصف العاشر**

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

أسئلة واجوبة**الفصل الدراسي الأول****الوحدة الأولى****(درس : نشأة الارض)****علي بن محمد الحسان**

99493923

Ali 47536@moe.om

درس : نشأة الأرض**السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .**

- ١- (✓) الأرض تدور حول الشمس مع بقية كواكب المجموعة الشمسية .
- ٢- (✓) أثبت العلماء بأن صدق الانفجار في نظرية الانفجار العظيم مازال واقعا ويمكن سماعه .
- ٣- (X) أعتقد علماء الحضارة الهندية بأن الأرض محمولة فوق أربعة فيلة واقفة على ظهر حصان . سلحفاة
- ٤- (✓) تتحرك الصفائح الأرضية ببطء على طبقة من الليثوسفير في الوشاح .
- ٥- (X) كلما ارتفعنا عن سطح البحر زادت درجة الحرارة في طبقة التروبوسفير . قلت
- ٦- (X) نظرية زحزحة القارات تقسم مراحل تكون القارات والمحيطات إلى أربع مراحل . ثلاث

السؤال الثاني : ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه .

- ١- عدد الكواكب السيارة التي تدور حول الشمس كوكب
☐ ٧ ☒ ٨ ☐ ٩
- ٢- أعتقد علماء الحضارة أن الأرض محمولة على قرن ثور .
☐ الهندية ☒ اليونانية ☐ الصينية
- ٣- أكثر النظريات التي لاقت قبولا لتفسير نشأة الأرض كانت نظرية ...
☒ الانفجار العظيم ☐ النيازك ☐ السديمية
- ٤- صاحب نظرية زحزحة القارات هو العالم الألماني ...
☐ ألفرد نوبل ☐ ألفرد كونل ☒ ألفرد فيجنر
- ٥- قسمت نظرية حركة الصفائح الأرضية القشرة الأرضية إلى صفيحة
☐ ١٥ ☒ ١٦ ☐ ١٧
- ٦- تتحرك الصفائح الأرضية بـ حركات
☒ ٣ ☐ ٤ ☐ ٥

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- الأرض كروية الشكل مفلطحة عند القطبين .
- ٢- كلما تعمقنا في باطن الأرض كلما زادت درجة الحرارة .
- ٣- لم يتمكن العلماء من الوقوف على مصدر الطاقة المحركة في نظرية زحزحة القارات الا في السنينات من القرن العشرين .
- ٤- تتكون كل صفيحة من الصفائح الأرضية من قشرة الأرض والجزء العلوي من الوشاح .
- ٥- يمكن تقسيم جسم الأرض من السطح إلى المركز إلى أربع طبقات .
- ٦- معظم معلوماتنا عن باطن الأرض مستمدة من دراسة حركات موجات الزلازل ومرورها عبر طبقات الأرض .

السؤال الرابع : " من خلال تعرفك لنظرية الانفجار العظيم " أكمل مايلي :

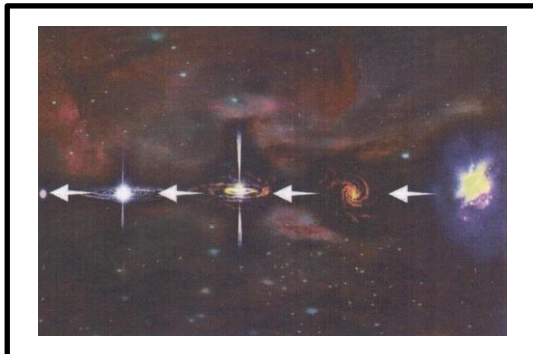
تنص نظرية الانفجار العظيم على أن كلا من المادة والطاقة كانت مضغوطة على شكل نوا (نيوترونات وبروتونات والكترونات) ثم انفجرت نتيجة شدة الضغط واندفعت في الفضاء الخارجي فبردت وانكمشت فكانت الكواكب وأن النجوم تكونت عندما تكاثفت هذه المواد في الفضاء وشكلت سحبات من الغبار والغاز التي تجمعت بفعل شدة الجاذبية مما أدى إلى تحول هذه المكونات إلى مواد صلبة ارتفعت حرارتها عن طريق التفاعل وأصبحت متوهجة وتنفذ بالطاقة وبهذه الطريقة تحولت إلى نجوم مثل الشمس .

السؤال الخامس : " تتحرك الصفائح الأرضية بثلاث حركات " أكمل ما يلي :

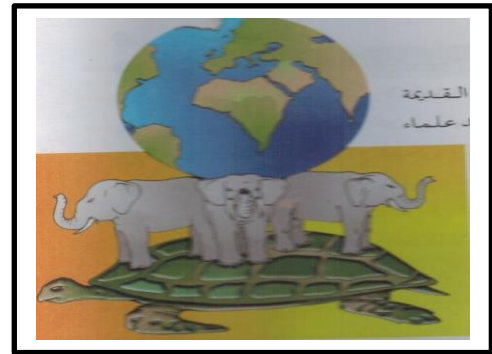
- ١- تتحرك كل صفيحة بالاتجاه المعاكس للصفيحة الأخرى ويطلق عليها (تباعد الصفائح) فتنشأ الزلازل والبراكين .
- ٢- تتحرك كل صفيحة باتجاه الأخرى ويطلق عليها (تقارب الصفائح) مثال تكونت جبال الهمالايا نتيجة اصطدام الصفيحة الهندية بصفيحة أوراسيا .
- ٣- تتحرك كل صفيحة بجانب الأخرى ويطلق عليه (تجاوز الصفائح) مثال تحرك صفيحة أوراسيا بجانب صفيحة أفريقيا فتصدعت شبه الجزيرة العربية وانفصلت عن أفريقيا مكونة الأخدود الأفريقي العظيم .

السؤال السادس : من خلال معرفتك لنظرية زحزحة القارات أكمل الجدول التالي :

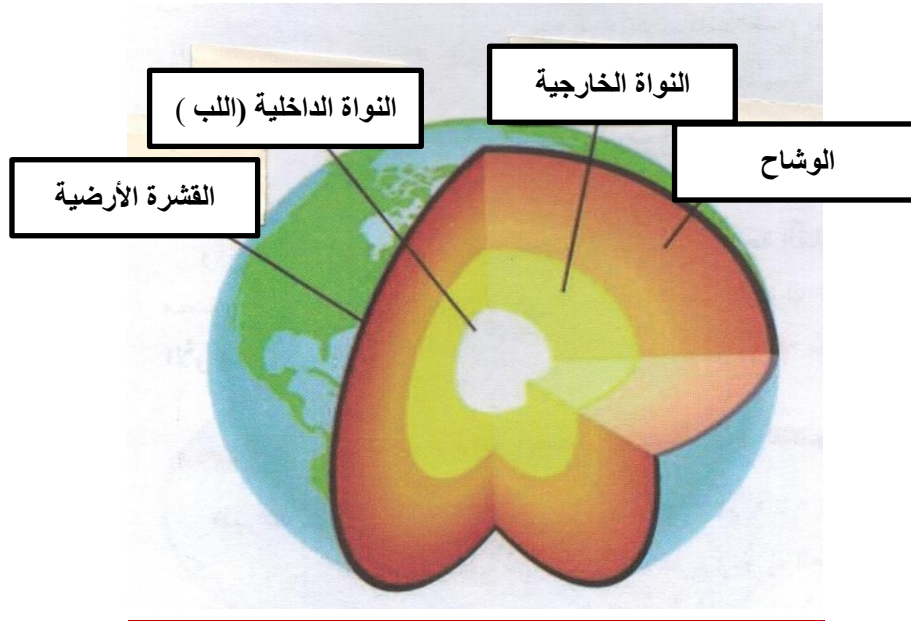
المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة
- كانت قبل ٣٦٠ مليون سنة . - كانت القارات كتلة أرضية واحدة . - سميت هذه الكتلة باسم <u>بنجاليا</u> . - كانت هذه الكتلة تحاط بمحيط يسمى <u>بنثالاسا</u> .	- كانت قبل ٢٠٠ مليون سنة - انقسمت بنجاليا إلى <u>كتلتين</u> قاريتين - كانت قارة <u>لوراسيا</u> في <u>الشمال</u> وقارة <u>جندوانا</u> في الجنوب - كان بحر <u>تيش</u> يفصل بين القارتين - كان يحيط بالقارتين محيط يسمى محيط <u>بنثالاسا</u>	- كانت قبل ٦٠ مليون سنة - تكسرت جندوانا لتظهر قارات أفريقيا وأمريكا الجنوبية وشبه القارة الهندية - تكسرت لوراسيا لتظهر كتلة أوروبا وآسيا وقارة أمريكا الشمالية

السؤال السابع : ماذا تمثل لك الصور التالية :

مراحل انفجار الكون



الأرض كما تخيلها علماء الحضارة الهندية

السؤال الثامن : أكتب في الشكل التالي مكونات طبقات الأرض :**السؤال التاسع : " تعرفت على أربع نظريات لتفسير نشأة الأرض " اكتبها في الشكل التالي .****السؤال العاشر : أجب عن الأسئلة التالية .**

س ١ : " تعرفت على نظريتين لتفسير توزيع القارات والمحيطات " أذكرها ؟

- ج ١ : - نظرية زحزحة القارات .
- نظرية الصفائح الأرضية (التكتونية)

س ٢ : أذكر دليلين على صحة نظرية زحزحة القارات ؟

- ج ٢ : - العثور على حفريات أوضحت وجود نباتات مدارية " حاره " في جزيرة جرينلاند القطبية .
- وجود دراسات أثبتت جريان أنهار جليدية في أفريقيا والبرازيل .
- وجود تشابه حفري بين جبال الألباش الأمريكية وبين جبال أيرلنده واسكندنافيا الأوربية .
- وجود حفريات لها نفس العمر ونفس النوع في كل من أفريقيا وأمريكا الجنوبية .

**الدراسات الاجتماعية****الصف العاشر**

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

أسئلة**الفصل الدراسي الأول****الوحدة الأولى****(درس : نشأة الارض)****علي بن محمد الحسان**

99493923

Ali 47536@moe.om

درس : نشأة الأرض**السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .**

- ١- () الأرض تدور حول الشمس مع بقية كواكب المجموعة الشمسية .
- ٢- () أثبت العلماء بأن صدق الانفجار في نظرية الانفجار العظيم مازال واقعا ويمكن سماعه .
- ٣- () أعتقد علماء الحضارة الهندية بأن الأرض محمولة فوق أربعة فيلة واقفة على ظهر حصان .
- ٤- () تتحرك الصفائح الأرضية ببطء على طبقة من الليثوسفير في الوشاح .
- ٥- () كلما ارتفعنا عن سطح البحر زادت درجة الحرارة في طبقة التروبوسفير .
- ٦- () نظرية زحزحة القارات تقسم مراحل تكون القارات والمحيطات إلى أربع مراحل .

السؤال الثاني : ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه .

- ١- عدد الكواكب السيارة التي تدور حول الشمس كوكب
☐ ٧ ☐ ٨ ☐ ٩
- ٢- أعتقد علماء الحضارة أن الأرض محمولة على قرن ثور .
☐ الهندية ☐ اليونانية ☐ الصينية
- ٣- أكثر النظريات التي لاقت قبولا لتفسير نشأة الأرض كانت نظرية ...
☐ الانفجار العظيم ☐ النيازك ☐ السديمية
- ٤- صاحب نظرية زحزحة القارات هو العالم الألماني ...
☐ ألفرد نوبل ☐ ألفرد كونل ☐ ألفرد فيجنر
- ٥- قسمت نظرية حركة الصفائح الأرضية القشرة الأرضية إلى صفيحة
☐ ١٥ ☐ ١٦ ☐ ١٧
- ٦- تتحرك الصفائح الأرضية بـ حركات
☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٥

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- الأرض الشكل مفلطحة عند القطبين .
- ٢- كلما تعمقنا في باطن الأرض كلما زادت درجة
- ٣- لم يتمكن العلماء من الوقوف على مصدر الطاقة المحركة في نظرية زحزحة القارات الا في القرن العشرين .
- ٤- تتكون كل صفيحة من الصفائح الأرضية من الأرض والجزء العلوي من
- ٥- يمكن تقسيم جسم الأرض من السطح إلى المركز إلى طبقات .
- ٦- معظم معلوماتنا عن باطن الأرض مستمدة من دراسة حركات موجات ومرورها عبر طبقات

السؤال الرابع : " من خلال تعرفك لنظرية الانفجار العظيم " أكمل مايلي :

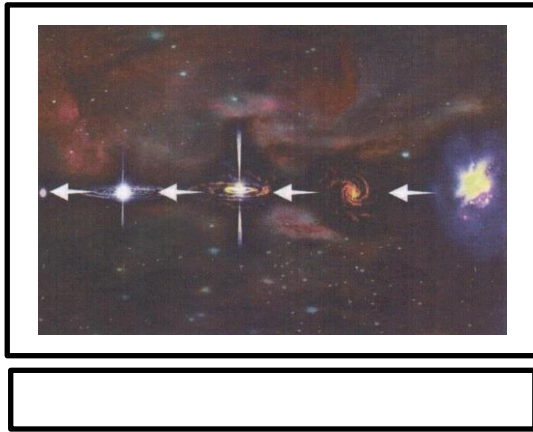
تنص نظرية الانفجار العظيم على أن كلا من المادة و..... كانت مضغوطة على شكل (نيوترونات وبروتونات والكترونات) ثم انفجرت نتيجة شدة واندفعت في الفضاء الخارجي فبردت و..... فكانت وأن النجوم تكونت عندما تكاثفت هذه المواد في وشكلت سحباً من الغبار و..... التي تجمعت بفعل شدة الجاذبية مما أدى إلى تحول هذه المكونات إلى مواد ارتفعت حرارتها عن طريق وأصبحت متوهجة وتقدف وبهذه الطريقة تحولت إلى مثل الشمس .

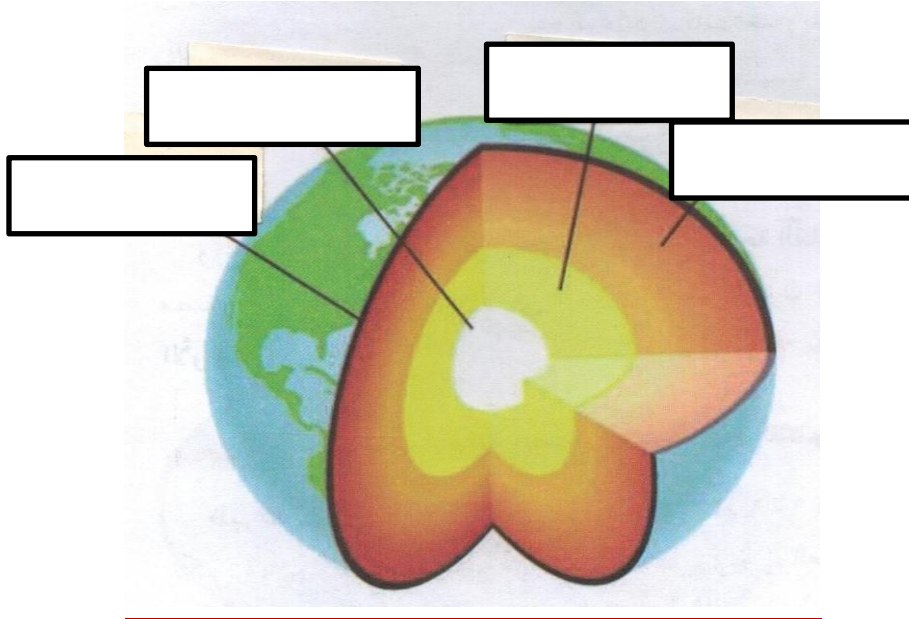
السؤال الخامس : " تتحرك الصفائح الأرضية بثلاث حركات " أكمل ما يلي :

- ١- تتحرك كل صفيحة بالاتجاه للصفيحة الأخرى ويطلق عليها (.....) فتنتج الزلازل والبراكين .
- ٢- تتحرك كل صفيحة باتجاه ويطلق عليها (.....) مثال تكونت جبال الهمليا نتيجة اصطدام الصفيحة الهندية بصفيحة
- ٣- تتحرك كل صفيحة الأخرى ويطلق عليه (.....) مثال تحرك صفيحة أوراسيا بجانب صفيحة إفريقيا فصعدت وانفصلت عن إفريقيا مكونة العظيم .

السؤال السادس : من خلال معرفتك لنظرية زحزحة القارات أكمل الجدول التالي :

المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة
- كانت قبل مليون سنة . - كانت القارات كتلة أرضية - سميت هذه الكتلة باسم - كانت هذه الكتلة تحاط بمحيط يسمى	- كانت قبل مليون سنة - انقسمت بنجاليا إلى قاريتين - كانت قارة لوراسيا في وقارة في الجنوب - كان بحر يفصل بين القارتين - كان يحيط بالقارتين محيط يسمى محيط	- كانت قبل مليون سنة - تكسرت جندوانا لتظهر قارات أفريقيا وأمريكا وشبه القاره - تكسرت لوراسيا لتظهر كتلة أوروبا و وقارة أمريكا

السؤال السابع : ماذا تمثل لك الصور التالية :

السؤال الثامن : أكتب في الشكل التالي مكونات طبقات الأرض :**السؤال التاسع : " تعرفت على أربع نظريات لتفسير نشأة الأرض " اكتبها في الشكل التالي .****السؤال العاشر : أجب عن الأسئلة التالية .**

س ١ : " تعرفت على نظريتين لتفسير توزيع القارات والمحيطات " أذكرها ؟

ج ١ :

س ٢ : أذكر دليلين على صحة نظرية زحزحة القارات ؟

ج ٢ :



الدراسات الاجتماعية

الصف العاشر

٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

أسئلة واجوبة

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى

درس : العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الارض

علي بن محمد الحسان

99493923

Ali 47536@moe.om

درس : العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الأرض

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- (✓) بالرغم من أن نشأة الأرض بدأت منذ ملايين السنين إلا أن نشاطها لا زال مستمر .
- ٢- (X) الموجات الباطنية هي التي تتحرك على سطح الأرض و يشعر بها الناس وتسبب انهيار المباني . السطحية
- ٣- (X) تنتشر البراكين في العالم على شكل خمسة نطاقات بركانية طويلة . أربعة
- ٤- (✓) في الوقت الحاضر لا يوجد أي براكين نشطة أو ساكنة أو متقطعة في أي جزء من أجزاء السلطنة .
- ٥- (✓) تسهم الالتواءات والاتكسارات في تشكيل الجزء الأكبر من سطح الأرض .
- ٦- (X) يمكن للسلطنة أن تتأثر بتلك الهزات التي تقع في الأماكن المجاورة لها لاسيما في الإمارات . ايران

السؤال الثاني : ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه .

- ١- يطلق على الهزات الأرضية اسم (الزلزالية)
- الموجات ☒ الصدعات ☐ التمدجات ☐
- ٢- تعتبر الزلازل من أخطر أنواع الزلازل بسبب الهزات القوية الناتجة عنه .
- البركانية ☐ التكتونية ☐ البلوتونية ☒
- ٣- يتم قياس الزلازل من خلال جهاز
- الميزو جراف ☐ السيزمو جراف ☒ الهيكو جراف ☐
- ٤- يتكون باطن الأرض من مواد منصهرة يطلق عليها اسم
- الصفارة ☐ الصهارة ☒ المنارة ☐
- ٥- البراكين التي لم تظهر أي نشاط بركاني منذ بدء التاريخ هي
- البراكين المتقطعة ☐ البراكين الساكنة ☐ البراكين الخاملة ☒
- ٦- علم يقصد به دراسة أشكال سطح الأرض والعمليات التي تعمل على تكوينها ومراحل تطورها
- جيومورفولوجيا ☒ جيوموريا ☐ جيوفوبيا ☐

السؤال الثالث : علل " أذكر السبب "

- ١- تعتبر الزلازل البلوتونية من أخطر أنواع الزلازل .
بسبب الهزات القوية الناتجة عنه وكذلك الدمار الذي يخلفه .
- ٢- تكاد سلطنة عمان تخلو من الزلازل والبراكين .
لبعد السلطنة عن النطاقات التي تحدث فيها الزلازل والبراكين .

السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- هناك عوامل نابعة من باطن الأرض تسهم في تشكيل سطح الأرض نطلق عليها عوامل داخلية وهناك عوامل تكون على سطحها نطلق عليها عوامل خارجية .
- ٢- قد تكون الهزات الأرضية ضعيفة غير محسوسة وقد تكون قوية ومدمرة .
- ٣- هناك نوعان رئيسيان من الموجات الزلزالية هما الموجات الباطنية والموجات السطحية .
- ٤- من البراكين النشطة التي تتور باستمرار وثورانها عادة يكون هادئا بركان جبل (كبركان) في إيطاليا .
- ٥- تضم شبكة رصد الزلازل بالسلطنة مبنى بجامعة السلطان قابوس وعدد من المحطات الأخرى .
- ٦- تقسم الحركات البطيئة إلى نوعين هما الحركات الرأسية والحركات الأفقية .

السؤال الخامس : اختر نوع البركان من بين القوسين وضعه أمام التعريف المناسب له :

(البراكين المتقطعة - البراكين الخامدة - البراكين النشطة - البراكين الساكنة)

نوع البركان	تعريف
البراكين النشطة	هي البراكين التي تتور باستمرار وثوراتها عادة يكون هادئا .
البراكين المتقطعة	هي البراكين التي تتور على فترات متقطعة وليس باستمرار
البراكين الساكنة	يكون هذا النوع من البراكين غير نشط لفترة طويلة من الزمن ثم يتور
البراكين الخامدة	هي البراكين التي لم تظهر أي نشاط بركاني منذ بدء التاريخ

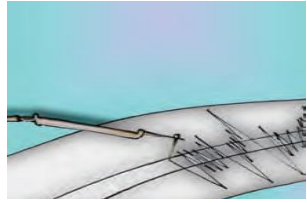
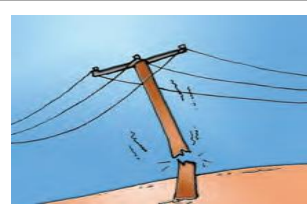
السؤال السادس : ضع المصطلح المناسب بين القوسين في العبارات التالية :

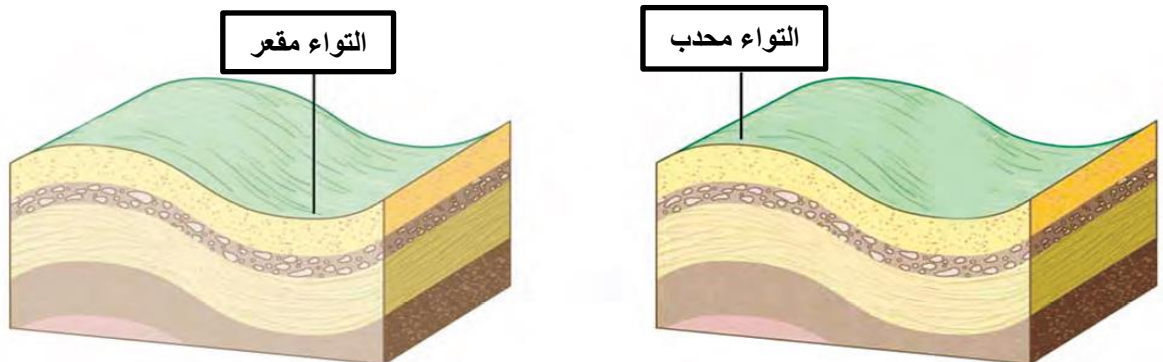
- ١- (الزلازل) عبارة عن هزات أرضية تموجيه قصيرة سريعة ومتتالية ومفاجأة تصيب سطح الأرض .
- ٢- (البراكين) فتحة في قشرة الأرض تصل بين باطن الأرض شديد الحرارة وسطحها البارد .

السؤال السابع : " أكمل التعريفات التالية بكلمات مناسبة من عندك

- ١- الالتواءات : عبارة عن طيات أو ثنيات تصيب سطح الأرض نتيجة الضغط الناتج عن الحركات الأفقية للصفائح الأرضية فتنتج الجبال والهضاب والتلال .
- ٢- الانكسارات : تنتج عن طريق تكسر المواد الصلبة المكونة للقشرة الأرضية نتيجة ضغط أو شد جانبي من قبل الصفائح الأرضية وينتج عنها تكون الجبال الانكسارية والحافات الصدعية الشاهقة والخنادق الأرضية العميقة .

السؤال الحادي عشر : صل بخط بين درجة تأثير الزلزال والشكل المؤثر عليه

الشكل المؤثر عليه	درجة التأثير
	زلزال لا نشعر به ترصده فقط أجهزة الرصد الزلزالي .
	زلزال قوي يتصدع من جرانه زجاج النوافذ وتتضرر الابنية
	زلزال قوي جدا تنهار بفعله مداخل المعامل والمنازل وينتشر الرعب
	دمار شامل وانهيار الابنية والجسور وخراب الطرقات

السؤال الثاني عشر : أكتب نوع الإلتواء في المربع المشار إليه بالأسهم التالية :

السؤال الثالث عشر : أجب عن الأسئلة التالية .

س ١ : ما الفرق بين الموجات الباطنية والموجات السطحية ؟

ج ١ : الموجات الباطنية : تتحرك في طبقات الأرض الداخلية وتتميز بأنها سريعة لذلك في تصل لأجهزة رصد الزلازل قبل غيرها من الموجات الأخرى .

الموجات السطحية : تتحرك على سطح الأرض وهي التي يشعر بها الناس وتسبب انهيار المباني .

س ٢ : " لانتكسارات فوائد عديدة للإنسان " أذكر ثلاث من هذه الفوائد ؟

ج ٢ : - تسهل عملية التعدين والتحجير .

- تنشط دورة المياه الجوفية .

- تكون سببا لتكون ارسابات معدنية كالفلزات والأملاح .

- لها أهمية جيومورفولوجية إذ أنها تمهد السبيل أمام عوامل التجوية والتعرية لتفتت الصخور .



الدراسات الاجتماعية

الصف العاشر

٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

أسئلة

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى

درس : العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الارض

علي بن محمد الحسان

99493923

Ali 47536@moe.om

درس : العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الأرض

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- () بالرغم من أن نشأة الأرض بدأت منذ ملايين السنين إلا أن نشاطها لازال مستمر .
- ٢- () الموجات الباطنية هي التي تتحرك على سطح الأرض و يشعر بها الناس وتسبب انهيار المباني .
- ٣- () تنتشر البراكين في العالم على شكل خمسة نطاقات بركانية طويلة .
- ٤- () في الوقت الحاضر لا يوجد أي براكين نشطة أو ساكنة أو متقطعة في أي جزء من أجزاء السلطنة .
- ٥- () تسهم الالتواءات والاندكسارات في تشكيل الجزء الأكبر من سطح الأرض .
- ٦- () يمكن للسلطنة أن تتأثر بتلك الهزات التي تقع في الأماكن المجاورة لها لاسيما في الإمارات .

السؤال الثاني : ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه .

- ١- يطلق على الهزات الأرضية اسم (الزلزالية)
- الموجات ☐ الصدعات ☐ التمدجات ☐
- ٢- تعتبر الزلازل من أخطر أنواع الزلازل بسبب الهزات القوية الناتجة عنه .
- البركانية ☐ التكتونية ☐ البلوتونية ☐
- ٣- يتم قياس الزلازل من خلال جهاز
- الميزو جراف ☐ السيزمو جراف ☐ الهيكو جراف ☐
- ٤- يتكون باطن الأرض من مواد منصهرة يطلق عليها اسم
- الصفارة ☐ الصهارة ☐ المنارة ☐
- ٥- البراكين التي لم تظهر أي نشاط بركاني منذ بدء التاريخ هي
- البراكين المتقطعة ☐ البراكين الساكنة ☐ البراكين الخاملة ☐
- ٦- علم يقصد به دراسة أشكال سطح الأرض والعمليات التي تعمل على تكوينها ومراحل تطورها
- جيومورفولوجيا ☐ جيوموريا ☐ جيوفوبيا ☐

السؤال الثالث : علل " أذكر السبب "

١- تعتبر الزلازل البلوتونية من أخطر أنواع الزلازل .

.....

٢- تكاد سلطنة عمان تخلو من الزلازل والبراكين .

.....

السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- هناك عوامل نابعة من باطن الأرض تسهم في تشكيل سطح الأرض نطلق عليها عوامل وهناك عوامل تكون على سطحها نطلق عليها عوامل
- ٢- قد تكون الهزات الأرضية غير محسوسة وقد تكون ومدمرة .
- ٣- هناك نوعان رئيسيان من الموجات الزلزالية هما الموجات والموجات
- ٤- من البراكين النشطة التي تتور باستمرار وثوراتها عادة يكون هادنا بركان جبل (.....) في إيطاليا .
- ٥- تضم شبكة رصد الزلازل بالسلطنة مبنى بجامعة وعدد من المحطات الأخرى .
- ٦- تقسم الحركات البطيئة إلى نوعين هما الحركات والحركات

السؤال الخامس : اختر نوع البركان من بين القوسين وضعه أمام التعريف المناسب له :

(البراكين المتقطعة - البراكين الخامدة - البراكين النشطة - البراكين الساكنة)

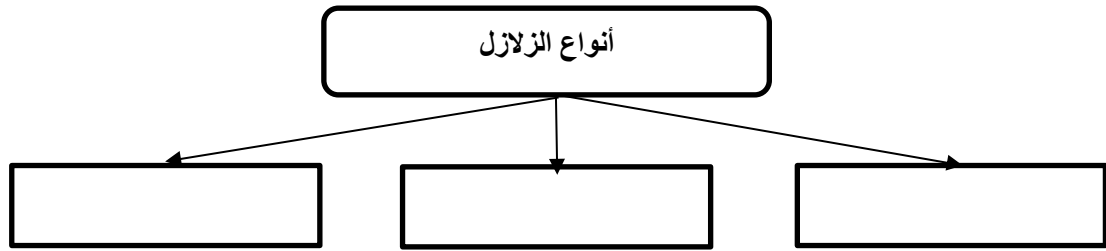
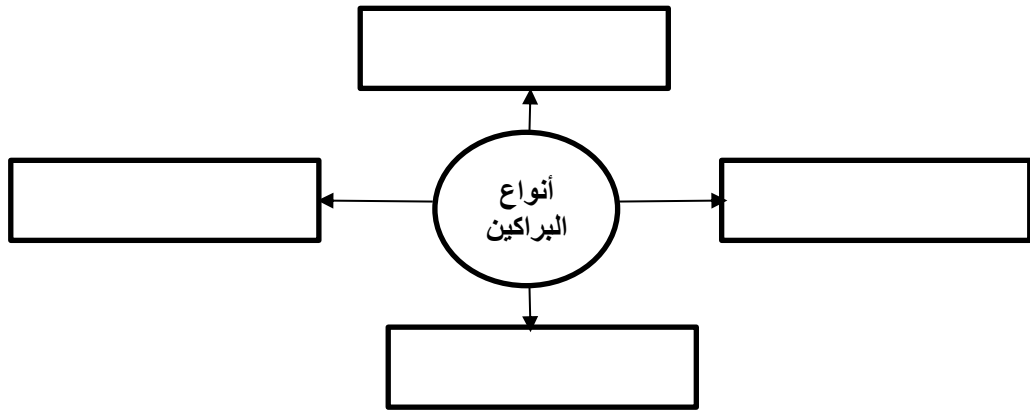
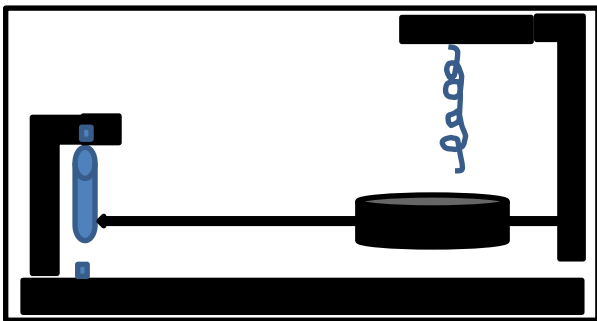
نوع البركان	تعريف
	هي البراكين التي تتور باستمرار وثوراتها عادة يكون هادنا .
	هي البراكين التي تتور على فترات متقطعة وليس باستمرار
	يكون هذا النوع من البراكين غير نشط لفترة طويلة من الزمن ثم يتور
	هي البراكين التي لم تظهر أي نشاط بركاني منذ بدء التاريخ

السؤال السادس : ضع المصطلح المناسب بين القوسين في العبارات التالية :

- ١- (عبارة عن هزات أرضية موجيه قصيرة سريعة ومتتالية ومفاجأة تصيب سطح الأرض .)
- ٢- (فتحة في قشرة الأرض تصل بين باطن الأرض شديد الحرارة وسطحها البارد .)

السؤال السابع : " أكمل التعريفات التالية بكلمات مناسبة من عندك

- ١- الالتواءات : عبارة عن طيات أو تصيب سطح الأرض نتيجة الناتج عن الحركات الأفقية للصفائح الأرضية فتنتج الجبال و..... و.....
- ٢- الانكسارات : تنتج عن طريق المواد الصلبة المكونة للقشرة الأرضية نتيجة ضغط أو من قبل الصفائح الأرضية وينتج عنها تكون الجبال الانكسارية والحافات الشاهقة والخنادق الأرضية

السؤال الثامن : " أكمل الشكل التالي بأسماء أنواع الزلازل :**السؤال التاسع : أكمل الشكل بكتابة أنواع البراكين .****السؤال العاشر : " أرسم جهاز قياس الزلازل مع ذكر مكوناته ؟**

.....

.....

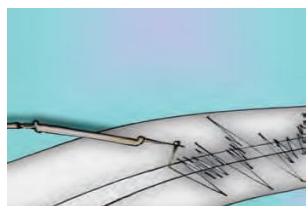
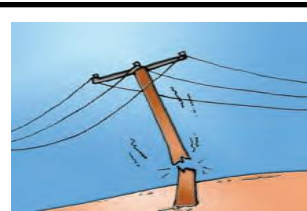
.....

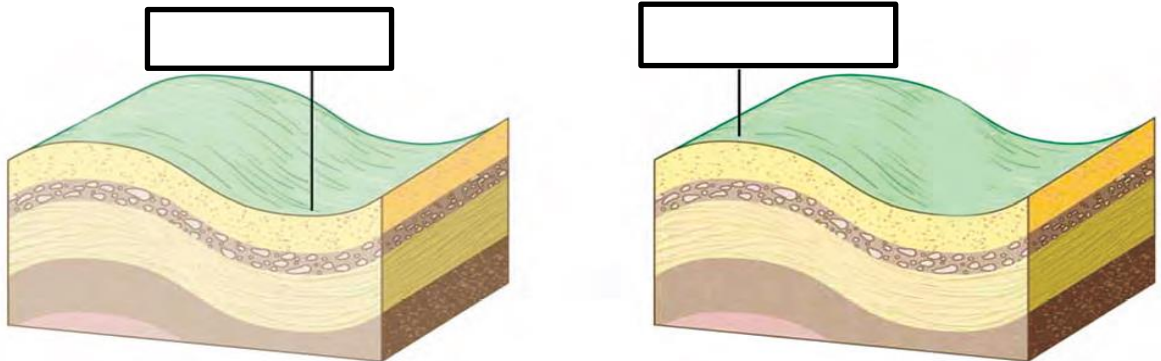
.....

.....

.....

السؤال الحادي عشر : صل بخط بين درجة تأثير الزلزال والشكل المؤثر عليه

الشكل المؤثر عليه	درجة التأثير
	زلزال لا نشعر به ترصده فقط أجهزة الرصد الزلزالي .
	زلزال قوي يتصدع من جرانه زجاج النوافذ وتتضرر الابنية
	زلزال قوي جدا تنهار بفعله مداخلن المعامل والمنازل وينتشر الرعب
	دمار شامل وانهيال الابنية والجسور وخراب الطرقات

السؤال الثاني عشر : اكتب نوع الإلتواء في المربع المشار إليه بالأسهم التالية :

السؤال الثالث عشر : أجب عن الأسئلة التالية .

س ١ : ما الفرق بين الموجات الباطنية والموجات السطحية ؟

ج ١ : الموجات الباطنية :
.....

الموجات السطحية :
.....

س ٢ : " لانتكسارات فوائد عديدة للإنسان " أذكر ثلاث من هذه الفوائد ؟

ج ٢ : -
-
-