لأرض والفضاء ١ـ ١ الث ثانوي	المادة / علم الا الصف / الثا		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم
/	التاريخ /	الواجب ١	إدارة التعليم بـ
			اسم الطالب /
,		، فيما يأتي :	س / اختر الإجابة الصحيحا
	ن والهيليوم .	، تتكون معظمها من الهيدروجير	١. كرة ضخمة من الغاز
د ـ المجرة	ج ـ الكوكب	ب ـ السديم	أ _ النجم
		يات الهيدروجين والهيليوم .	
د ـ السحب الغبارية	ج ـ السحب المتأينة	ب ـ السحب الذرية	أ ـ السحب الجزيئية
	، منخفض	ودرجات حرارة شديدة ولمعان	٣. نجوم ذات قطر صغير
د ـ المستعر الأعظم	ج ـ النيترونية	ب ـ العمالقة الحمراء	أ ـ الاقزام البيضاء
حول محورها .	كيلومتر فقط، وتدور بسرعة	يبلغ قطرها المتبقي حوالي ١٦	٤. نجوم ذات كثافة عالية
د ـ الثقوب السوداء	ج - الاقزام البيضاء	ب ـ العمالقة الحمراء	أ ـ النجم النيتروني
	ة او الاشعاع الهروب منه .	جاذبيته قوية جداً ولا يمكن للماد	٥. جسم ذو كثافة هائلة و.
د ـ القزم الأسود	ج ـ الثقب الأسود	ب ـ العمالقة الحمراء	أ ـ الاقزام البيضاء
		تقع الشمس	٦. في مجرة درب التبانة
د ـ داخل نواة المجرة	ج ـ على حافة ذراع الجبار	ب ـ بالقرب من نواة المجرة	أ ـ في هالة المجرة
		العمر في المجرة	٧. تقع النجوم الصغير في
د ـ نواة	<u>ج ـ قرص</u>	ب ـ ذراع	أ _ هالة
			 النجوم الاسخن هي .
د ـ البرتقالية	ج ـ الحمراء	ب ـ الزرقاء	أ ـ الصفراء
		رثة ؟	٩. ما أنواع المجرات الثلا
ر منتظم	ب ـ حازوني ، بيضاوي ، غير	، ، دائري	أ ـ حلزوني ، بيضاوي
ي	د ـ کرویة ، منتظمة ، حلزون	، غير منتظمة	ج ـ دائرية ، بيضاوية

لم الأرض والفضاء ١- ١ الثالث ثانوي / /	الصف/	الواجب ٢	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بـ
			اسم الطالب /
ي مهمة :	ة الفضاء الوطنية الصينية ف	سدالعزيز للعلوم والتقنية مع إدار	س ١/ تعاونت مدينة الملك ع
د ـ ستاردست	ج ـ ارتمیس	ب ـ ديسكف <i>ر ي</i>	أ ـ تشانج ليونار
	سياً مع بعده عن الشمس .	، أن سرعة الكوكب تتناسب عك	س ۲ / قانون يمكن منه إثبات
د ـ الجذب العام	ج ـ كبلر ٣		
	. د	رني فإننا نحتاج الى قمر صناع	س ٣ / لاستقبال البث التلفزيو
د ـ قطبي المدار	" ج ـ منخفض المدار	ب ـ متوسط المدار	أ ـ ثابت المدار للأرض
		لة الفضاء الدولية .	س ٤ / المدار المناسب لمحط
د ـ المدار القطبي	ج ـ المدار المنخفض •		أ ـ المدار الأرضى الثابت
ة دورته ۲۶ ساعة ،	، مدار دائري بحيث تكون مد	صناعي يدور حول الأرض في	س ٥ / إذا اردنا إطلاق قمر
			فإن بعده عن الأرض
د ـ ۰۰ ځکلم	ج ـ ۲۰۰۰۰کلم	ب ـ ۲۸۷۵۳کلم	أ ـ ۲۰۰۰۰کلم
ري .	، على متن مكوك ناسا ديسكة	ي مسلم شارك في مهمة فضائية	س ٦ / أول رائد فضاء عرب
	ب ـ نيل آرموسترونج	یر سلطان بن سلمان آل سع <mark>و</mark> د	أ ـ صاحب السمو الملكي الأم
	د ـ علي القرني		ج ـ ريانه برناوي
		على سطح القمر هو :	س٧ / أول رائد فضاء هبط ـ
د ـ آلان شيبار د	ج ـ نیل آرموسترونج	ب ـ آن ماکلاین	أ ـ باز الدرين

:/علم الأرض والفضاء ١-١ -/ الثالث ثانوي	الصف			السعودية	المملكة العربية وزارة التعليم
/ /	الثاريخ	واجب ٣		/ tit ti i	إدارة التعليم بـ
				اسم الطالب /	
		العبارات الآتية:-			
عادن	ي الطبيعة المع	صلب الذي يوجد في	ير العضوي ال	ر أو المركب غر	العنصد
		بنمط متكرر في الم			
	السيليكات	سيليكون والأكسجين	حتوية على الس	عات المعادن الم	❖ مجمو
				المعادن التي تنك	
		يخدشها المعدن			
			ة ممايلي:-	لإجابة الصحيد	۲. اختر ا
د ـ البريق	ِة ج ـ القساوة	نا إلى مكعبات صغير باء البلوري			
د - النسيج	ردة ج – البريق	ن إلى مجمو عات منفر كثافة و القساوة	تصنيف المعادر ب ــ الذ	ية المستعملة في <mark>كونات الكيميائية</mark>	الخاصد * أ- الم
$Si_2O_2 - 2$	SiO ₄ -4	- <mark>ح</mark> Si ₂ O ₂	ب – ⁴ 4	ة الكيميائية لهرم Si(O_2 - O_2
سجين السفلية والعلوية	ج-عند ذرة الأك	ض كز ذرة السيليكون	له بعضه مع بعد ب- في مر	تبط رباعي الأوج <mark>أي ذرة أكسجين</mark>	⁰ این یرا أعند أ
د ـ الكبريتات	ِباعي الأوجه ؟ الكربونات	کل رئیس من شکل ر کاسید ج -	لاتية تتكون بش ب ـ الاذ	موعات المعادن ا <mark>يكات</mark>	 أي مج أ_ السلا
د ـ الماجنيتيت	لبورسلان ؟ ا <mark>لفلسبار</mark>	ه باستعمال صفیحة ا هب	ئن تحديد مخدش ب ـ الذ	عادن الاتية لا يمك ماتيت	ئ أي الم المي ألم الميا أ ـ الهيا
د۔ الکربون	ج- الحديد	ة الأرضية :ـ ي <mark>ليكون</mark>	سُيو عا في القشر <mark>ب- الس</mark>	عادن الآتية أكثر i سوديوم	ام أي الم
د- الكبريتات	بموعة ينتمي ؟ ج- الاكاسيد	كالسيت . فإلى أي مح <mark>ربونات</mark>	ِ الجي <i>ري هو</i> الم <u>ب- الكر</u>	السائد في الحجر يليكات	♦ المعدن أ- الس
کلوریك :- د- الفلوریت	ته حمض الهيدرو ج- الجبس	فوران) عند ملامس <mark>السیت</mark>	قاعات غازية (<mark>ب- الكا</mark>	دن تتصاعد منه ف وارتز	أي معد أأ- الكا
ج- أن يوجد في الطبيعة	، شائعا	ب- أن يكوز	یعتبر خاما:۔ ما اقتصادیا	طلب المعدن لكي <mark>يحقق إنتاجه ربح</mark>	ماذا يتد <mark>أ- أن</mark>
		71			

٠.
*
.
*
*
*
*
*
*
*
*
*

المادة / علم الأرض والفضاء ١- ١ الصف / الثالث ثانوي التاريخ / /	واجب ٤	لمملكة العربية السعودية زارة التعليم دارة التعليم بـ
		اسم الطالب /
	ستعملاً المفردات المناسبة:	س ١ / أكمل الجمل الآتية ما
حجم أنهاصخورجّر.لنيتيّة	ية التي تتكون في ظروف تبريد حة اللون ذات البلورات كبيرة الـ بيات والتحامها التصخر(صخر	 ٢. يقال عن الصخور النار ٣. يقال عن الصخور الفات ٤. ينتج عن تراص الرسوب
خط فیما یأتی :-	بح مكان الكلمات التى تحتها .	ں ۱ / ضع المصطلح الصحب
أساسه المعادنسلاسل تفاعلات باون ل من السيليكا . الصخور البازلتية هارة قة المياه . التطبق المتدرج	نية بلونها الغامق ومحتواها القليا ق تحت القشرة الأرضية . الص	 ٢. يصف مقياس مو هس للا ٣. تتميز الصخور الجرانين ٤. تتكون اللابة في الأعمار ٦. تحدث السمنتة في أثناء
	<u>۔: -</u> -	س ٣ / اختر الإجابة الصحيد
ج- الفلسبار البوتاسي <mark>د- الأوليفين</mark>	ون عندما تبرد الصهارة :- ب- الميكا	 ما أول المعادن التي تتك أ ـ الكوارتز
السؤال ١٦ صفحة ١٤٠ ج- التبلور الجزئي د- الانصهار الجزئي	استعمل الصورة في الكتاب في ب- الفصل البلوري	٢. ما لعملية التي حدثت ؟أ- الانفصال الجزئي
ج- الريو لايتية	ي كمية اكبر من السيليكا ؟ ب- الانديزيتية	٣- أي أنواع الصهارة تحتو أ- البازلتية
 ج- الضغط د- المكونات المعدنية 	ر في تكون الصهارة ؟ ب- درجة الحرارة	٤- أي العوامل الآتية لا يؤثر أ- الحجم
ج- الاوبسيديان <u>د- الانديزايت</u>	لآتية لها مكونات الديوريت ؟ ب- البازلت	
سؤال ۲۰ صفحة ۱٤۱ ج- تبرید سریع جدا د- تبرید بطيء ثم سریع	لصخر ؟ انظر إلى الصورة في ب- تبريد سريع	

```
٧- أي أنواع الصخور فوق القاعدية تحتوي أحيانا على الألماس؟
                   ب- الكمبرليت ج- الجرانيت
       د- الريو لايت

    ٨- لمعدلات التبريد السريعة اثر في حجم البلورات في الصخور النارية حيث تكون :

     د- بلور ات داکنة
                   ب- بلورات كبيرة ج- بلورات فاتحة
                                                             أ- بلورات صغيرة
                        ٩- ما المصطلح الذي يصف الصخور النارية التي تتبلور داخل الأرض؟
                           أ- الصهارة ب- الجوفية ج- اللاية
         د- السطحية
                                             ١٠ أي المعدنين أكثر شيوعا في الجرانيت؟
أ- الكوارتز والفلسبار ب- الاوليفين والبيروكسين ج- الكوارتز والالوليفين د- الفلسبار والاوليفين
                                ١١ ـ ما الراسب الفتاتي الذي حجم حبيباته اصغر فيما يلي ؟
                                            أـ الرمل ب ـ الطين
د ـ حجر الطمي
                         ج ـ الحصىي
                            ١٢ ـ ما الصخر الفتاتي الخشن الحبيبات الذي يحوي قطعاً مدببة ؟
   د ـ البر یشیا
                    ج ـ الحجر الرملي
                                          أ الحجر الجيرى ب الكونجلوميرات
                                    ١٣ ـ ما الصخر الحيوي الكيميائي الذي يحوي احافير ؟
  د ـ البريشيا
                    ج ـ الحجر الرملي
                                          أ ـ الصوان <u>ب ـ الحجر الجيري</u>
                                            ٤ - أي مما يأتي ليس من عوامل التحول ؟
  ج - الضغط د - المحاليل الحرارية المائية
                                               <u>أ ـ التصخر</u> ب ـ الحرارة
                 ٥١ - أي عوامل التعرية ينقل عادة فتاتا بحجم حبيبات الرمل أو اقل من ذلك فقط؟
                                 أ ـ الأنز لاقات الأرضية ب ـ الجليديات ج ـ الماء
          د ـ الرباح
                          ١٦ ـ أي العمليات مسؤولة عن إذابة ونقل المواد من مكان إلى آخر ؟
          د ـ السمنتة
                              ١٧ ـ ما نوع الصخر الذي يتشكل بعد ان تبرد اللابة وتتبلور؟
                   أ ـ الرسوبي ب ـ المتحول <del>ج ـ الناري السطحي</del>
   د ـ الناري الجوفي
                                                   ١٨ ـ ما الاسم الشائع لـ NaCl ؟
     د ـ کلور طبيعي
                           <mark>أ ـ ملح الطعام</mark> ب ـ سكر ج ـ ماء
                  ١٩ ـ ما الخطوة الأولى التي تبدأ بها عملية تغير الرسوبيات إلى صخور رسوبية ؟
                              أ ـ التطبق بـ الدفن ج ـ السمنتة
         د ـ التراص
                      ٢٠ ـ ما الصخور المتحولة المكونة من معادن ذات بلورات كتلية الشكل ؟
                                أ ـ المتورقة ج ـ النايس
         د ـ الشيست
                             ٢١ . أكثر أنواع الصخور الرسوبية شيوعاً هي الصخور الرسوبية :
                   د ـ الباز لتية
                                                 ٢٢. الحجم الكلي للمسامات في الصخر:
                                                ب ـ النفاذية
                                                                  أ ـ المسامية
                   ج ـ السمنتة
         د ـ المسافة
                           ٢٣. تصنف الصخور المتحولة إلى متورقة وغير متورقة على أساس:
    أ ـ النسيج ب ـ شكل الحبيبات ج ـ حجم الحبيبات د ـ نوع الحبيبات
```

المادة / علم الأرض والفضاء ١- ١		لمملكة العربية السعودية
الصف/ الثالث ثانوي التاريخ / /	واجب ه	رزارة التعليم دارة التعليم بـ
		اسم الطالب /
	يح بدلا من الكلمات التي تحتها خط:-	س ۱/ ضع المصطلح الصد
	يع . اصفائح الأرضية في الستار <u>التباعد _ الطرح _</u>	
د التحويلية التقارب	عن تقارب صفيحتين احداهما من الأخرى <u>الحدو</u>	
لى الستار تكون في الحالة الصلبة	غية / قطع ضخمة تتكون من قشرة الارض واعا وتنطبق الصفائح م ع ا عند حوافها	س ٢ / عرف الصفيحة الأرد
		س ۳ / اختيار من متعدد :-
ج ـ أقدم من القشرة القارية	طية عموما ؟ رية بـ بـ نفس عمر القشرة القارية	 ما عمر القشرة المحيد أ ـ احدث من القشرة القار
ج ـ توسع قاع المحيط	للق على إنتاج قاع محيط جديد باستمرار ؟ ب ـ انجراف القارات	٢. ما اسم العملية التي تحأ ـ الطرح
م هذه العملية ؟ ج ـ السحب عند ظهر المحيط	الغاطسة إلى جر طرفها إلى نطاق الطرح . ما اس ب ـ سحب الصفيحة	٣. يؤدي وزن الصفيحة أ ـ دفع الصفيحة
ج ـ أخدود بحري عميق	جد عند الحدود المتقاربة : ب ـ سلسلة جبال مطوية	
ج ـ قشرة محيطية جديدة	لفيحة محيطية تحت صفيحة أخرى إلى تكون : ب ـ حفرة انهدام	
ج ـ رختر	حركة القارات هو العالم الألماني : <mark>ب ـ الفريد فاجنر</mark>	
ج ـ الاحافير	دد المناخ القديم من خلال در اسة : ب ـ الأشجار	٧. استطاع فاجنر ان يحدأ ـ الاودية
له في مجالاتها المغناطيسية ج ـ الرادار	يرات الحقيقية التي تحدث في صخور قاع المحيط ية ب ب السونار	 ٨. جهاز يكشف عن التغ أ ـ جهاز قياس المغناطيس
ج ـ سرعة الرياح	لمغناطيسية لدر اسة : ب ـ قمم الجبال	٩. استعمل جهاز قياس اأأ ـ قاع المحيط
ج ـ ۸۰۰۰۰ کلم	حيط الهادي هو أعمق أخدود يزيد عمقه عن : ب ـ ٥ كلم	١١ ـ اخدود ماريانا في الم أ ـ ١١كلم

س 2 / ضع علامة (1) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (1) أمام العبارة الخاطئة :-

- ١. الجزء الهابط من تيارات الحمل يحدث عند الحدود المتقاربة (/)
- (\checkmark) استطاع فاجنر أن يحدد المناخات القديمة من خلال در اسة الاحافير (\checkmark)
 - ٣. انقسمت قارات الأرض قبل ٢٠٠ مليون سنة (١٠)
 - (\checkmark) اللب الخارجي للأرض هو المسؤول عن المغناطيسية الأرضية ((\checkmark)
- ٥. السونار جهاز يستعمل الموجات الصوتية لتحديد المسافات عن طريق قياس الزمن (١٠)
 - ٦. تزداد أعمار صخور القشرة المحيطية كلما ابتعدنا عن ظهر المحيط نحو القارات (١٠)
- ٧. الدفع عند ظهر المحيط هو عملية تكتونية مرتبطة مع تيارات الحمل في ستار الأرض وتحدث بفعل زيادة ارتفاع ظهر المحيط إذ يدفع الصفيحة نحو نطاق الطرح $(\ \)$
 - \wedge مكنت تقنية السونار العلماء من قياس عمق المياه \wedge
 - ٩. يصل سمك الصخور الرسوبية على القارات ٢٠ كلم (١٠)
 - ١٠ يوجد اللب الداخلي للأرض في حالة صلبة (١)
 - ١١ ـ الحدود التحويلية هي مكان تتحرك عنده صفيحتان أرضيتان أفقيا بمحاذاة الأخرى (١)
 - 1 ٢ ـ الصفيحة الأرضية هي قطعة ضخمة من قشرة الأرض وأعلى الستار تغطي سطح الأرض وتنطبق الصفائح معا عند حوافها (/)

۱_۱	والفضاء	أرض	علم الا	المادة / -
	ري	ّث ثانو	ألثال	الصف/
		/	/	التاريخ

المادة / علم الأرض والفضاء ١-١	لمملكة العربية السعودية
الصف/ الثالث ثانوي	زارة التعليم
واجب ٦ التاريخ / /	دارة التعليم بـ
	اسم الطالب /
بح بدلا من الكلمات التي تحتها خط: - أنواع الثورانات البركانية انفجارا مكونة بركان درعياً. بركانًا مركبًا	 ضع المصطلح الصحيا ١. تتراكم اللابة في اشد أ
على عبر القناة وتثور على سطح الأرض من خلال <u>الشقوق</u> الموجودة في قمة كان	 ٢. تصعد الصهارة إلى أ- البركان. فتحة البر
سببه الزلزال باستعمال مقياس العزم الزلزالي. مقياس ميركالي المعدل	٣. يوصف الدمار الذي يا
حت الماء ويسبب حركة الماء إلى أعلى يؤدي إلى حدوث <u>الأمواج الزلزالية.</u>	٤. الزلزال الذي يحدث ت تسونامي
تعملاً المفردات المناسبة:-	• أكمل الجمل الآتية مس
ويف منخفض يحيط بالفتحة عند قمة البركان.	
مكل في الانخفاض الناتج عن انهيار سقف حجرة صبهارة فارغة . 	
سب لكل من الجمل الآتية :-	• اختر المصطلح المناس
ع أسفل الصفيحة و لا يقع عند حدودها، ويتكون بسبب اندفاع عمود من الصهارة في	
ويحدث عنده البركانيقعة ساخنة	
ة بسرعة وسهولة ، ولزوجته وانحداره قليلان <u>بركان درعب</u>	- "
قيس كلاً من كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال وسعة الأمواج الزلزالية مقياس	
	ريختر
رية عندما تسبب الاهتزازات الزلزالية تسييل المواد الأرضية تحت السطحية .	٤. يحدث تسييل التر

- وتجعلها تسلك سلوك الرمال المتحركة.
 - ه. يسمى نوع الأمواج الزلزالية الذي لا يمر خلال اللب الخارجي للأرض . المواج S

• اختیار من متعدد :-

١. ما المنطقة التي يحيط بها حزام النار الكبير ؟ أ- المحيط الهادي بي - المحيط الأطلسي

ج ـ البحر المتوسط د ـ قارة امريكا الشمالية

٢. ما نوع البركان الذي يمثل اكبر خطر على الانسان والبيئة ؟ أ الدرعي ب<u>ب المركب</u>

د ـ الطفوح ج ـ المخروطي

> ٣. كيف يؤثر زيادة الضغط المحصور في درجة انصهار الصخور؟ ب ـ تقل درجة الانصهار أ ـ تزداد درجة الانصهار د ـ تزداد درجة الانصهار ثم تقل ج ـ تثبت درجة الانصهار

٤. البركان الدرعي من أنواع البراكين: د ـ لايوجد إجابة صحيحة ج _ أفضل ب ـ اصىغر <u>ا ـ اکبر</u> ٥. البركان المخروطي الحجم: د ـ مختلف ج ۔ کبیر ب ـ متو سط ٦. تجويف منخفض يتشكل عند قمة البركان حول العنق المركزي: أ ـ فو هذ البركان ب ـ قناة البركان ج ـ حجرة الصهارة د ـ شكل البركان ٧. أي المواد الجيولوجية الآتية لها قابلية للتسييل اكبر ما يمكن عند مرور أمواج زلزالية فيها ؟ ج ـ الصخر المتحول أ <u>ـ التربة و الرسوبيات المفككة</u> ب ـ الجرانيت د ـ اللابة ٨. ما اسم العملية التي تنتج عن انهيار المنشآت بسبب سقوط جدر ان الطوابق السفلية ثم الطوابق العليا ؟ ج ـ تسييل التربة أ <u>ـ تراص الألواح</u> ب ـ تسونامي د ـ فجوة زلز الية ما العامل الذي لا يؤثر في تشكل الصهارة؟ د ـ المياه ب ـ درجة الحرارة ج ـ الضغط ٩. ما نوع الموجات الزلزالية التي تخترق اللب الخارجي للأرض؟ أ ـ الموجات الثانوية ب ـ الموجات الأولية ج ـ الموجات الأولية والثانوية د الموجات السطحية ١٠. أبطأ الموجات الزلز الية وصولاً إلى محطات الرصد؟ أ ـ الموجات الاولية ب ـ الموجات السطحية ج ـ الموجات الثانوية د ـ الموجات الجسمية ١١. ماذا تسمى أجزاء الصدع النشط التي لم تتعرض لز لازل كبيرة منذ فترة طويلة من الزمن ؟ أ ـ الفجوات الزلز الية ب ب تسييل التربة ج ـ الزلازل الكامنة د ـ التسونامي ١٢. لتحديد موقع الزلزال نحتاج لمعرفة موقع: ب ـ محطتين زلز اليتين على الأقل أ ـ محطة و احدة ج ـ ٥محطات زلزالية على الأقل ج ـ ٣محطات زلزالية على الاقل ١٣. ما المقياس الذي يستعمل في قياس شدة الزلزال ؟ ج ـ میرکالی المعدل د ـ السیزموجرام ب ـ العزم الزلزالي <u>اً ـ رختر</u>