جميع أوراق عمل علم الأرض والفضاء





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11-01-2025 20:30:26

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الأول	
عرض بوربوينت لدرس خصائص شوكيات الجلد	1
عرض بوربوينت لدرس خلايا النبات و أنسجته	2
أسئلة مراجعة درس هرمونات النباتات و استجاباتها غير محلولة	3
أسئلة مراجعة على فصل الثدييات	4
مراجعة و ملخص درس خصائص شوكيات الجلد	5

اسم الطالبة:ا الصــــف:	ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي - نظام المسارات - السنة الثالثة عنوان الدرس: نشأة الكون
خل المربع:	السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) دا.
مجرات عن الأرض تتناسب مع المسافة	 أ. ينص قانون هابل في تمدد الكون على أن السرعة التي تتباعد بها البين الأرض والمجرات.
طرديا	تساوي عكسياً
	ب. في ضوء التقديرات الحالية لثابت هابل، فإن عمر الكون يبلغ نحو:
۱۳٫۸ ملیون عام	۸,۱۳ ملیار عام ۸,۱۳ ملیار عام
2026	السؤال الثاني: على ماذا يعبر الشكل الآتي:
ال المعبر عن هذه العلوم:	السؤال الثالث: وصلي العلوم المهتمة بدراسة الكون مع المثا
نشأة الكون وتطوره	علم الفلك
إطلاق الصواريخ وإنزال الحمولات منها في مدارات محددة	علم الكون
المجرات، النجوم، الشمس، الكواكب	علوم الفضياء
اللرجة	الفصل الأول: تطور الكون

-نظام المسارات - السنة النالية	اسم الطالبة:ف: الصـــــف:
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) داخل أ. نجوم ذات كثافة عالية يبلغ قطرها المتبقي حوالي ١٦ كيلومتراً فقط، و	
الثقوب السوداء العمالقة الحمراء	النجم النيتروني
ب. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبية قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الـ	الهروب منه:
الأقزام البيضاء الأسود	القزم الأسود
السؤال الثاني: اذكري مما تتركب مجرة درب التبانة:	
 ◄ عبارة عن جرم غازي متألق تتولد الطاقة في با عيض هما نجمان مرتبطان جاذبياً، يدوران حول بعض عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز و مصدر كل النجوم. ◄ على مدى عدة مليارات من السنين، ستنخفض درجة حرارة ولمعان القز بارد داكن من الكربون يُعرف باسم	ضهما. و الغبار المرتبطة بفعل الجاذبية و هي
الفصل الأول: تطور الكون	الدرجة

مم الطالبة:ف: صـــــف:	ر عدري - عدم (معدر رب - ربعد المعدر المعد المعدر المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد
	السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) داخل أ. قانون يمكن منه إثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسياً مع بعده عن الككب كبلر ٣ كبلر ٣ كبلر ٣ . يمكن تطبيق القانون العام للجاذبية بين:
أي جسمين	الكواكب فقط الأقمار الصناعية والأرض
() () ب طردياً مع كتاتيهما وعكسياً () () حه ٧٩,٠٠، وصل إلى أقرب نقطة للشمس	السؤال الثاني: ضعي علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة البعد الحضيضي هو أبعد مسافة فاصلة بين الشمس والكوكب. $T = a\sqrt{a}$ هي تتناس على أن قوة الجاذبية \mp بين جسمين تتناس مع مربع المسافة بينهما. السرعة المدارية لجرم سماوي تمثل سرعة جرم حول جرم آخر. السرعة المدارية لجرم سماوي تمثل سرعة جرم حول جرم آخر. السرعة المدارية المدارية على المدارية
ر الشمس بالسنوات. الدرجة	عنی بعد ۲۰٫۲۵ احسبی مده دوره هذا المدالب
	الفصل الثاني: الميكانيكا السماوية

ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي -نظام المسارات - السنة الثالثة عنوان الدرس: التقنية الفضائية
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) داخل المربع: أ. لاستقبال البث التلفزيوني فإننا نحتاج إلى قمر صناعي:
منخفض المدار أثابت المدار للأرض قطبي المدار
ب. المركبة التي بالصورة التالية تمثل:
مركبة فضاء مأهولة يشعر به عدد قليل من الناس مركبة فضاء غير مأهولة
السؤال الثاني: ضعي علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ع) أمام العبارة الخاطئة:
 أول رحلة للفضاء كانت لرائد الفضاء الروسي جاجارين سنة ١٩٦١ ميلادية.
٢. رحلة (أبولو ١١) هي أول رحلة ناجحة للهبوط على القمر بواسطة رائد الفضاء نيل أرموسترونج ورفيقاه ()
٣. المدار الأرضي المنخفض مثالي للملاحة والأقمار الصناعية للاتصالات.
 الكواكب الغازية هي: المشتري وزحل وأورانوس ونبتون.
السؤال الثالث:) أكملي المخطط بأنواع المركبات الفضائية:
أنواع المركبات الفضائية
الأقمار الصناعية
المدار الأرضي المتوسط المرضي المتوسط
الدرجة الفصل الثاني: الميكانيكا السماوية

لطالبة:ف: ف:ف:		س والفضاء-التعليم الثانوي نة الثالثة لمعدن	ورقة عمل علوم الأرض -نظام المسارات - الس عنوان الدرس: ما اا
·	بوضع علامة (٧) داخل المرب ت، حريرى، شمعى، لؤلؤى،	اختاري الإجابة الصحيحة تصف المصطلحات الآتية: باه	السؤال الأول:
الديق		المخدش	الانفصام
كلوريك: الفلوريت		. منه فقاعات غازیة (فوران) الكالسی	ب. أي معدن تتصاعد
ò	يزيائية والكيميائية للمعادن:	عددي بعض الخواص الفر	السؤال الثاني:
القساوة	المكسر		
الوزن النوعي	الكثافة		
	جد في الطبيعة، لها تركيب كي <u>ـ</u>	أكتبي المصطلح العلمي المصطلح العلمي المصطلح المحمودة حدد مادة صلبة غير عضوية توج	4
لدن. اقية واستخداماً في التعرف على المعادن.	هذه الخاصية غير مميزة للمع ، وهو أكثر الاختبارات مصدا		<
طحه. الدرجة	لمعدن الضوء الساقط على سد	هي الكيفية التي يعكس بها ال	<i><</i>

اسم الطالبة:ا الصــــف:	ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي - نظام المسارات - السنة الثالثة عنوان الدرس: أنواع المعادن وأهميتها
) داخل المربع:	السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧ أ. ماذا يتطلب المعدن لكي يعتبر خاماً:
أن يحقق إنتاجه ربحاً اقتصادياً	أن يكون شائعاً أن يكون شائعاً
ي الأوجه:	ب. أي مجموعات المعادن الآتية تتكون بشكل رئيس من شكل رباع
الكربونات	الكبريتات الميليكات المراكبة ا
	السوال الثاني: عددي مجموعات المعادن الرئيسة:
الأكاسيد	2025
	الكبريتيدات
	العناصر الحرة
ة الأرضية، واذكري اسم المجموعة المعدنية	ما هما العنصران الأكثر شيوعاً في القشر السوال الثالث: التي يشكلانها:
الدرجة	الفصل الثالث: المعادن

		اسم الطاا		نوي ا	,	لوم الارص والقص ات - السنة الثالثة س: ما الصخور ا	نظام المسار
					لما يأتي؟	، الأول:) عللي	السؤال
			ونات الكيميانية	يُّ عن المك	لكيميانية قليلاً	ف مكونات اللابة ا لتي نتجت عنها؟	
		الله الله	ي تكوين الصهار	ي تؤثر ف	سي العوامل الدّ	الثاني: الخص	السوال
	20	20	٣		2025		•
	حتوى المعدني	الم	ź		2		4
		Tele	اهج /				
ضيفي الرمز	لم أنواع الصهارة، وا	رجودة في معظ	نية الرئيسة المو		ي قائمة بالعن بيائى لكل عنص		السوال
	العنصر الكيميائي	عنصر	م الـ	ميائي	العنصر الكيد	العنصر	م
	Ca	السيوم	ه الک				١
			٦			السيليكون	۲
			٧				٣
	Mg	غنيسيوم	۸ الما		Fe		ź
	ىرجة	ال		ر	لرابع: الصخو	الفصل ا	

اسم الطالبة:الصم الطالبة:الصـــف:الصـــف:	ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي -نظام المسارات - السنة الثالثة عنوان الدرس: تصنيف الصخور النارية
خل المربع:	السوال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) دا.
ن سطح الأرض:	أ. ما هو المصطلح الذي يصف الصخور النارية التي تبرد وتتبلور تحد
الجوفية	اللابة
، حيث تّكون:	ب. لمعدلات التبريد السريعة أثر في حجم البلورات في الصخور النارية
بلورات داكنة	بلورات كبيرة المورات صغيرة
ية:	السؤال الثاني: صنفي الصخور النارية حسب مكوناتها المعدن
	2025
6	T T
	العناهم الأ
	السؤال الثالث: وضحي دور الصخور النارية في البناء:
الدرجة	
	الفصل الرابع: الصخور

سم الطالبة:ناص الطالبة:ناص الصالبة:ناسم الطالبة:ناسم الطالبة:		الثالثة	ورقة عمل علوم الأرض - نظام المسارات - السنة عنوان الدرس: تشكل
المربع:	بوضع علامة (v) دا خ ل	اختاري الإجابة الصحيحة و	السوال الأول:
فقط:	الرمل أو أقل من ذلك	قل عادة فتاتاً بحجم حبيبات	أ. أي عوامل التعرية ين
الرياح		الماء	الجليديات
2	مكان إلى آخر:	ة عن إذابة ونقل المواد من	ب. أي العمليات مسؤول
السمنتة	:	التجوية	الترسيب
	ردات المناسبة:	أكملي الجمل مستعملاً المف	السؤال الثاني:
	و	، قسمين:	◄ تقسم التجوية إلى
ك الرسوبيات وتكون صخر رسوبي.	ميائية تؤدي إلى تماسا	هي عمليات فيزيائية وكي	∢
عن وزن الرسوبيات التي تعلوها.	ت بسبب الضغط الناتج	هي تقارب حبيبات الرسوبيا	∢
Ğ		خور على هيئة طبقات أفقية	یسمی ترتب الص
ات صغيرة تكونت بفعل الرياح أو	، الرسوبيات في تمو ج	تتكون عندما تترسب	4
	Gan	ت النهرية.	الأمواج أو التيارا
:ā	ت عن التجوية والتعري	صفي كيف تنتج الرسوبياه	السؤال الثالث:
الدرجة		صل الرابع: الصخور	الف

			مم الطالبة: صـــــف:				علوم الأرض والفضاء ارات - السنة الثالثة درس: أنواع الصخور	
-)(<u></u>		المربع:) داخل		الإجابة الصحيحة ب		
		الجيري	الحجر		:	الذي يحوي أحافير	مخر الحيوي الكيميائي الرملي الرملي	
							مخر الفتاتي الخشن الد	
	•	جلومیرات	الكوة			البريشي الفراغ بالمصطلح ال	ر الرملي الثاني: املني	
			، تتشكل من ترا	، التي		يية شيوعاً	أنواع الصخور الرسوا سطح الأرض.	
						. هي النسبة المئوية ميائية والكيميائية الح	ب تشكل الصخور الكيه	﴿
	<u>ل</u> لول،	ادن من المح		70	1-01	(0)	ما يزيد تركيز المعادن ا ط إلى القاع، ونتيجة لذ	
			، المناسب لها:	بالحجم	في العمود الأول	الصخور الرسوبية	ال الثالث:	السو
		التعريف		الرقم		بية الفتاتية	الصخور الرسو	الرقم

التعريف	الرقم	الصخور الرسوبية الفتاتية	الرقم
تتكون هذه الصخور من حبيبات صغيرة بحجم حبيبات الطمي والطين		الصخور الرسوبية الخشنة الحبيبات	1
تتكون من فتات الصخر والمعادن بحجم الحصباء		الصخور الرسوبية المتوسطة الحبيبات	۲
تحتوي كميات وفيرة من الرسوبيات بحجم حبيبات الرمل		الصخور الرسوبية الناعمة الحبيبات	٣

الدرجة

الفصل الرابع: الصخور

اسم الطالبة:ا الصـف:			ًى علوم الأرض والفضاء-ال سارات - السنة الثالثة لــدرس: الصخور المتحول	-نظام الم
مة (٧) داخل المربع:	وضع علا	جابة الصحيحة ب	وَالَ الأُولَ: كَانُولِ الْإِ	الس
		تحول:	ما يأتي ليس من عوامل الن	أ. أي م
الحرارة		الضغط	خر	التص
		بيج هذا الصخر:	مصطلح الأفضل لوصف نس	ب. ما ال
غير متورق		متورق	ور	متبا
ضغط عالیان، وضحي مصدر هما:	ة حرارة و	لية التحول درجاً	وَالَ النَّانِي:	السر
2026		202 202	لاً: درجة الحرارة:	
		39.	ياً: الضغط:	ئاث ﴿
V4/1	-11	''الن		
ها المناسبة:	ريقة تكون	اع التحول مع طر	وال الثالث:) رقمي أنو	السر
التعريف	الرقم		أنواع التحول	الرقم
يحدث عندما تتفاعل مياه ساخنة جداً مع الصخر، فتغير مكوناته الكيميائية والمعدنية			التحول الإقليمي	١
ينشأ عندما تتعرض مناطق واسعة من القشرة الأرضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالٍ			التحول بالتماس	۲
يحدث عندما تصبح مادة مصهورة كالأجسام النارية			التحول الحراري المائب	~

اللرجة

الجوفية، في تماس مع صُخور صلبة

التحول الحراري المائي

اسم الطالبة:ا الصــــف:	ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي -نظام المسارات - السنة الثالثة عنوان الدرس: انجراف القارات
?	السؤال الأول: اذكري أدلة فاجنر على الانجراف القاري:
س. () طق الاستوائية. () نمعاً في زمن حياة هذه المخلوقات ()	السؤال الثاني: ضعي علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلا أول من اقترح حركة القارات رسام الخرائط الهولندي إبراهام أورتيلبو الفحم الحجري يتكون من تراكم نباتات ميتة قديمة في مستنقعات المناه أحفورة الميزوسورس استخدمها فاجنر ليثبت أن القارات كانت متصلة الحية. علامة المكتشفة جعلت العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية عليت العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة علية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة علية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة علية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة علية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة علية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة بعلية العلماء يدركون أن كانت متصلة العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة بعلية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة بعلية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة بعلية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة بعلية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر عادية المكتشفة بعلية المكتشفة بعلية العلماء يدركون أن كل أفكار فاجنر التقنية المكتشفة بعلية المكتشفة المكت
ين رئيستين منعتا قبولهما، اذكريهما:	السؤال الثالث: واجهت فرضية الانجراف القاري لفاجنر مشكلت السؤال الثالث: واجهت فرضية الانجراف القاري لفاجنر مشكلت السؤال الثالث: الشؤال الثالث: السؤال الثالث: السؤال الثالث: السؤال الثالث: السؤال الثالث: الشؤال الثالث: السؤال الثالث: الشؤال الثالث:
الدرجة	الفصل الخامس: الصفائح الأرضية وآثارها

	اسم الطالبة:الصـــف:			علوم الأرض والفضاء-ا ظام المسارات - السنة الدرس: توسع قاع المحيد	
	اخل المربع:	۵ بوضع علامة (√) د		إل الأول: اختاري المحيطية عمو	
	أقدم من القشرة القارية	ث من القشرة القارية	أحد	عمر القشرة القارية نفسها	الها ا
				ناع المحيط:	ب. شکل ق
	فيه جبال فقط	<u>تو ي</u>	مس	ضاريس مختلفة	فیه ت
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	للامة (*) أمام العبارة الخاطئة:				
()		أرضية.	المغناطيسية الا	لداخلي هو المسؤول عن	١. اللب ا
()				ع العلماء بعد التقدم العلم	
()	: تشكل عند ظهور المحيطات	قشرة المحيطية الجديدة	طات على أن اأ	فرضية توسع قاع المحيم لك عند الاخاديد البحرية.	تنص وتُسته
()		وبيات المحيطات.	ِ من سُمك رس	رسوبيات المحيطات أكبر	٤. سُمك
	سبها في العمود الثاني:	العمود الأول مع ما ينا	صطلحات في	إل الثالث:) رقمي الم	السو
	التعريف	الرقم		المصطلح	الرقم

التعريف	الرقم	المصطلح	الرقم
إحدى التقنيات المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع المحيط		الانقلاب المغناطيسي	١
جهاز يستعمل الموجات الصوتية لتحديد المسافات		ظهر المحيط	۲
تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة		السونار	٣
هي أطول سلسلة جبلية على كوكب الأرض		جهاز قياس المغناطيسية	ŧ

الدرجة

الفصل الخامس: الصفائح الأرضية وآثارها

ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي الشائدة الشائلة الثالثة الشائلة الشائلة الشائلة الشائلة الشائلة الشائلة الشائلة المسارات عنوان الدرس: حدود الصفائح وأسباب حركتها
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) داخل المربع:
أ. يؤدي وزن الجزء الغاطس من الصفيحة إلى سحب الجزء المتبقي منها نحو نطاق الطرح، ما اسم هذه العملية:
السحب عند ظهر المحيط الصفيحة الصفيحة
ب. تؤدي عملية طرح صفيحة محيطية تحت صفيحة أخرى إلى تكون:
أخدود بحري عميق حفرة انهدام انقلاب مغناطيسي
السؤال الثاني: ضعي المصطلح الصحيح بدلاً من الكلمات التي تحتها خط:
◄ تسمى عملية غوص الصفيحة الأكبر كثافة تحت الأقل كثافة عندما تصطدم صفيحتان معاً التباعد. ()
◄ تُسمى الحدود الناجمة عن تقارب صفيحتين إحداهما من الأخرى الحدود التحويلية. ()
 ✓ يعتقد العلماء أن الدفع و السحب في الستار هي المسؤولة عن تحريك الصفائح. ()
◄ توجد معظم الحدود المتباعدة على امتداد قاع المحيط في أخدود بحري عميق. ()
السؤال الثالث: أكملي مخطط أنواع حدود الصفائح: أنواع حدود الصفائح
تقارب قاري-قاري
الدجة الفصل الخامس: الصفائح الأرضية وآثارها

اسم الطالبة:ف: الصــــف:			ورقة عمل علوم الأرض و الثانوي -نظام المسارات - عنـوان الـدرس: ما البرة
?			
ثلث براكين العالم بقائد المعالم بقائد المناخلة المساخلة ا	ف براكين العالم	نص	ب. تُشكل البراكين التي ت ثالثي براكين العالم الشاي السوال الثاني:
رض. ة والسوائل الساخنة والغازات من سطح الأرض. ويلة في قشرة الأرض، وبعد مرور مئات أو	ن ساخنة بصورة غير في في في في في اتجاه سطح الأرد في تخرج إلى سطح الأر ساحبة لخروج الصمهارة إبة تتدفق من كسور طو	: عبارة عن مناطؤ الحرارة العالية إلى أعلم : هي الصهارة التر : جميع العمليات المص	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
في الحجم والشكل والمكونات، اذكريها؟ فوهة بركانية منهارة قناة البركان	ة من البراكين تختلف	يوجد ثلاثة أنواع رئيساً	السؤال الثالث:
الدرجة	.1:0:30	صل السادس: ال <i>ه</i> اكهن د	116

		ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانة الثالثة الثالثة عند المسارات - السنة الثالثة عند الصدرس: الثورات البركانية
		السؤال الأول: ضعي علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة:
(يقل الضغط بزيادة العمق بسبب زيادة وزن الصخور.
()	٢. تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة المواد للتدفق اللزوجة.
()	 ٣. تُسمى المواد التي تقذفها البراكين المقذوفات البركانية الصلبة.
()	٤. تُسمى غيوم المقذوفات البركانية الصلبة الممزوجة مع الغازات الساخنة تدفق الفتات البركاني.
		السوال الثانث: اذكري العوامل التي تتحكم في مكونات الصهارة: > كميات الغاز الذائبة فيها. السوال الثالث: لخصي أنواع الصهارة، مع ذكر تعريفها باختصار:
	ن كمية	السليكا نفسها التي يحتويها صخر البازلت، وهي أقل من ٥٠٪
	ن التي	: تتكون من الكمية نفسها من السليكا المكونة لصخر الأنديزي تتراوح بين ٪ ٢٠- ٠ ٥
		صهارة ريوليتية:
		الدرجة الفصل السادس: البراكين والزلال

		اسم الع	رقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي لنظام المسارات - السنة الثالثة
			عنوان الدرس: الأمواج الزلزالية وبنية الأرض
	أمام العبارة الخاطئة:	ارة الصحيحة، وعلامة (ع) أ	السوال الأول: ضعي علامة (٧) أمام العبا
(لزال. (البُعد عن المركز السطحي للز	 الفرق الزمني بين منحنيي P و S يزداد كلما زاد ا
(، الرصد.	الزلزالية وصولاً إلى محطات	 إن أمواج S (الأمواج الثانوية) هي أول الأمواج ا
() (السيزمومتر). (حساس يسمى مقياس الزلزال	 أيمكن اكتشاف الأمواج الزلزالية عن طريق جهاز
()	الصدوع.	 تنتج معظم الزلازل بفعل الحركة التي تحدث على
25,	25. edit.	الزلزالية المناسبة لكل شكل:	السؤال الثاني: حددي نوع حركة الأمواج ا
	حديد مكونات الأرض:	ىن أمواج P وأمواج S في ت	السوال الثالث: وضحي كيف يستعمل كل م
	الدجة		
		ענ <i>ו</i>	الفصل السادس: البراكين والزلا

		اسم الطالبة:			ل علوم الأرض والفضاء- نظام المسارات - السنة ال لـدرس: قياس الزلازل ون	
		يمة (۷) داخل المربع: اللية:	راج الزلز		. شدة الزلزال بصورة رئي	_
		نه:	لمعدل فإ	مقیاس میرکالي ا	انت شدة الزلزال XII على	<u>.</u> إذا ك
	زال	بل من الناس الذلو الإحساس بالزلو	ه عدد قلب	يشعر ب	ث دمار شامل	يحد
4	V ×	عيحة، وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة:	ارة الص	لامة (√) أمام العب	وال الثاني:	الس
()	زال. 2026	لحي للزلر	ود عن المركز السط	د شدة الزلزال كلما زاد الله	. تزدا
()	طط الزلزالي ومنحنيات المسافة-زمن الوصول.	مال المخ	لحي للزلزال باستعم	, تحديد موقع المركز السط	. يمكن
()			طلحان متشابهان.	الزلزال وقوة الزلزال مص	ً. شدة
()	يحدث فيها قليل من الزلازل.	، فيها أو	برة لا نشاط زلزالي	مة الزلازل هي مناطق كبي	. أحزه
		الأول مع تعريفاتها في العمود الثاني:	ي العمود	قاييس الزلزالية فر	وَال الثَّالثُ:) رقمي الم	الس
		التعريف	الرقم		المقياس	الرقم
	١	تقسم شدة الزلازل بحسب هذا المقياس إلى ٢ درجة، حيث تصف كل درجة آثاراً معينة.			مقياس العزم الزلزالي	١

التعريف	الرقم	المقياس	الرقم
تقسم شدة الزلازل بحسب هذا المقياس إلى ١٢ درجة، حيث تصف كل درجة آثاراً معينة.		مقياس العزم الزلزالي	١
هو مقياس عددي يقيس طاقة أكبر الأمواج الزلزالية المنبعثة من الزلزال		مقياس ميركالي المعدل	۲
هو مقياس رقمي يشير إلى الطاقة المتحررة من الزلزال		مقیاس رختر	٣

اللرجة

ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي -نظام المسارات - السنة الثالثة عند المسارات الزلازل والمجتمع عنوان الدرس: الزلازل والمجتمع
السؤال الأول: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (١) أمام العبارة الخاطئة:
 تحدث الزلازل على حدود الصفائح بصورة متكررة.
 ٢. يمكن توقع وقت حدوث الزلزال ومكانه بدقة عالية جداً.
٣. نوع المادة المكونة لسطح الأرض لها أثر في شدة الزلزال في المنطقة.
 ٤. نظام تحديد المواقع (GPS) يُستخدم لتحديد مواقع تراكم الجهود وتوزيعها على طول الصدع.
السؤال الثاني: املأ الفراغ بالكلمات والمصطلحات المناسبة:
 موجه محيطية كبيرة تتولد بفعل حركات رأسية لقاع البحر في أثناء حدوث زلزال.
 هي أجزاء نشطة تقع على امتداد صدع، لم تتعرض لز لازل كبيرة في فترة من الزمن.
 الاهتزازات الزلزالية تجعل المناطق الرملية المشبعة بالماء تسلك سلوك السائل عندما تسير فيها. يعتمد التوقع على حساب احتمال وقوع الزلزال على عاملين هما
السؤال الثالث: وضح كيف يؤثر تصميم المباني على حدة الأضرار الناجمة عن الزلزال:
الدرجة الفصل السادس: البراكين والزلازل