جميع أوراق عمل علم الأرض والفضاء للعام 1447ه





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 24-09-2025 67:06:56

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 الثالث الثانوي











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة علوم في الفصل الأول	
ملخص الفصل الثاني الميكانيكا السماوية	1
ملخص الفصل الأول من مقرر علم الأرض والفضاء تطور الكون	2
مراجعة شاملة لدروس علم الأرض والفضاء 1447ه	3
دليل التجارب العملية لمقرر أحياء 3	4
حل مذكرة أوراق عمل شاملة لمنهج علم الأرض و الفضاء الفصل الأول 1447ه	5

اسم الطالبة: الصــــف:	ع-التعليم الثانوي	ورقة عمل علوم الأرض والفضا - نظام المسارات - السنة الثالثة عنوان الدرس: نشأة الكون
-	ي الإجابة الصحيحة بوضع علامة (ν) دا	
لمجرات عن الأرض تتناسب مع المسافة	لكون على أن السرعة التي تتباعد بها اا	 أ. ينص قانون هابل في تمدد ابين الأرض والمجرات.
طردياً	عكسياً	تساوي
	لثابت هابل، فإن عمر الكون يبلغ نحو:	 ب. في ضوء التقديرات الحالية
ال المعبر عن هذه العلوم:	۱۳٫۸ مليار عام ماذا يعبر الشكل الآتي: في العلوم المهتمة بدراسة الكون مع المذ	
36		C -
نشأة الكون وتطوره	الأعنالة والأ	علم الفاك
إطلاق الصواريخ وإنزال الحمولات منها في مدارات محددة	G. T.	علم الكون
المجرات، النجوم، الشمس، الكواكب		علوم الفضياء
الدرجة	ؤول: تطور الكون	الفصل الا

قة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي الشائدة الشائلة الثالثة الشائلة الش	ـند
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) داخل المربع: نجوم ذات كثافة عالية يبلغ قطرها المتبقي حوالي ١٦ كيلومتراً فقط، وتدور بسرعة حول محورها:	
الثقوب السوداء العمالقة الحمراء النجم النيتروني	_
،. جسم ذو كثافة هائلة وجاذبية قوية جداً، ولا يمكن للمادة أو الإشعاع الهروب منه:	Ļ
الأقزام البيضاء الثقب الأسود الثباتة: السوال الثاني: اذكري مما تتركب مجرة درب التباتة:	
عبارة عن جرم غازي متألق تتولد الطاقة في باطنه بواسطة تفاعلات الاندماج النووي. هما نجمان مرتبطان جاذبياً، يدوران حول بعضهما. عبارة عن مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة بفعل الجاذبية وهي مصدر كل النجوم. على مدى عدة مليارات من السنين، ستنخفض درجة حرارة ولمعان القزم الأبيض وينهي حياته على شكل رماد بارد داكن من الكربون يُعرف باسم.	
الفصل الأول: تطور الكون	

سم الطالبة: صـــف:	العاوي عظم المسارات - الساد العالمة
	السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) داخل أ. قانون يمكن منه إثبات أن سرعة الكوكب تتناسب عكسياً مع بعده عن الكالم عبار ٣ كبار ٣ كبار ٣ بيمكن تطبيق القانون العام للجاذبية بين:
أي جسمين	الكواكب فقط الأقمار الصناعية والأرض
(*) أمام العبارة الخاطئة: ()	السؤال الثاني: ضعي علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة البعد الحضيضي هو أبعد مسافة فاصلة بين الشمس والكوكب.
ر) سب طردياً مع كتلتيهما وعكسياً ()	$T=a\sqrt{a}$. الصيغة الرياضية لقانون كبلر الثالث هي F بين جسمين تتناس ينص قانون الجذب العام لنيوتن على أن قوة الجاذبية F بين جسمين تتناس مع مربع المسافة بينهما.
	 السرعة المدارية لجرم سماوي تمثل سرعة جرم حول جرم آخر. مذنب يدور حول الشمس في مدار قطع ناقص تفلط السؤال الثالث: على بعد AU مدرة هذا المذنب
r _p =0.45 AU	
الدرجة	الفصل الثاني: الميكانيكا السماوية

ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي -نظام المسارات - السنة الثالثة عنوان الدرس: التقتية الفضائية
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) داخل المربع: أ. لاستقبال البث التلفزيوني فإننا نحتاج إلى قمر صناعي:
منخفض المدار الم
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.
 رحلة (أبولو ۱۱) 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 بأتواع المركبات الفضائية:
أنواع المركبات الفضائية
الأقمار الصناعية
المدار الأرضي المتوسط المرضي المرضي
الدرجة الفصل الثاني: الميكانيكا السماوية

	اسم الع		ورقة عمل علوم الأرض و -نظام المسارات - السنة ال عنوان الدرس: ما المعد
		ختاري الإجابة الصحيحة بوه ب المصطلحات الآتية: باهت،	
البريق المريق ال		المخدش	الانفصام
ل وريك: الفلوريت		، فقاعات غازية (فوران) عند الكالسيت	ب. أي معدن تتصاعد منه الكوارتز
	ائية والكيميائية للمعادن:	عددي بعض الخواص الفيزي	السؤال الثاني:
القساوة			9
الوزن النوعي	المكسر		25
		أكتبي المصطلح العلمي المن	
جة حرارة ٤C°.	كتلة حجمها من الماء في در ـ	دة صلبة غير عضوية توجد النسبة بين كتلة المادة إلى ك سف ملمس المعدن، وتعد هذ	هو هو
ية واستخداماً في التعرف على المعادن.	هو أكثر الاختبارات مصداقب		◄ هو مقدِ
الدرجة		بيل الثالث: المعادن	الفط

اسم الطالبة:ا الصــــف:	ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي - نظام المسارات - السنة الثالثة عنوان الدرس: أنواع المعادن وأهميتها
اخل المربع:	السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (٧) داد يتطلب المعدن لكي يعتبر خاماً:
أن يحقق إنتاجه ربحاً اقتصادياً	أن يكون شائعاً الله يسبب إنتاجه تلوثاً
الأوجه:	ب. أي مجموعات المعادن الآتية تتكون بشكل رئيس من شكل رباعي
الكربونات	الكبريتات المعادن الرئيسة:
الأكاسيد	الكبريتيدات العناصر الحرة
الأرضية، واذكري اسم المجموعة المعدنية	ما هما العنصران الأكثر شيوعاً في القشرة السؤال الثالث: التي يشكلانها:
الدرجة	الفصل الثالث: المعادن

		اسم الطا			لوم الأرض والفض ات - السنة الثالثة س: ما الصخور	-نظام المسار
				لما يأتي؟	، الأول: عللي	السؤال
		ئية	مكونات الكيميا	الكيميائية قليلاً عن الد	ف مكونات اللابة التي نتجت عنها؟	
I						
		ىھارة:	في تكوين الص	سي العوامل التي تؤثر	الثاني: الخص	السؤال
	Q	٣			6	١
	حتوى المعدني	٤		20	025	۲
ضيفي الرمز	ظم أنواع الصهارة، واض	الموجودة في معظ	مانية الرئيسة	ئي قائمة بالعناصر الث بيائي لكل عنصر:	-(444)/	السوال
	العنصر الكيميائي	العنصر	م	العنصر الكيميائي	العنصر	م
	Ca	الكالسيوم	•	10		1
			4		السيليكون	4
			٧			٣
	Mg	لماغنيسيوم	S) A	Fe		٤
	لرجة	JI .		لرابع: الصخور	الفصل ا	

	اسم الطالبة:ا الصــــف:			ورقة عمل علوم الأرض وا نظام المسارات - السنة الن عنوان الدرس: تصنيف
	خل المربع:	بوضع علامة (v) دا.	ختاري الإجابة الصحيحة	السؤال الأول:
	ن سطح الأرض:	لتي تبرد وتتبلور تحت	يصف الصخور النارية ا	أ. ما هو المصطلح الذي
1,	الجو فية	ä	السطحي	اللابة
100	حيث تّكون:	في الصخور النارية،	عة أثر في حجم البلورات	ب. لمعدلات التبريد السريد
	بلورات داكنة	ت صغيرة	بلوراد	بلورات كبيرة
	نة: الم	صب مكوناتها المعدنب	صنفي الصخور النارية .	السؤال الثاني:
	-)-		\sim	
	<u>R</u>		4	١ ا
	2026	٣	20	25
		ارية في البناء:	وضحي دور الصخور الن	السؤال الثالث:
			~ ~ ~ ~	.
		20		
AH				
	الدرجة		بل الرابع: الصخور	الفص

اسم الطالبة:ا الصــــف:			ورقة عمل علوم الأرض و -نظام المسارات - السنة اا عنوان الدرس: تشكل ا
، المربع:	بوضع علامة (٧) داخا	اختاري الإجابة الصحيحة	السوال الأول:
فقط:	، الرمل أو أقل من ذلك	ل عادة فتاتاً بحجم حبيبات	أ. أي عوامل التعرية ينف
الرياح		الماء	الجليديات
7	، مكان إلى آخر:	عن إذابة ونقل المواد من	ب. أي العمليات مسؤولة
السمنتة	ä	التجوي	الترسيب
	فردات المناسبة:	أكملي الجمل مستعملاً الم	السوال الثاني:
	و	قسمين:	◄ تقسم التجوية إلى
ك الرسوبيات وتكون صخر رسوبي.	يميائية تؤدي إلى تماس	. هي عمليات فيزيائية وك	∢
م عن وزن الرسوبيات التي تعلوها.	ات بسبب الضغط النات	ي تقارب حبيبات الرسوبي	• ≺
2026		ور على هيئة طبقات أفقي	🗸 يسمى ترتب الصد
ات صغيرة تكونت بفعل الرياح أو	ب الرسوبيات في تموج	تتكون عندما تترس	
	415	ت النهرية.	الأمواج أو التياراد
;ā	ات عن التجوية والتعرب	صفي كيف تنتج الرسوبي	السوال الثالث:
	/ aa	333	
الدرجة			
		صل الرابع: الصخور	الفع

			اسم الطالبة: . الصــــف: .		فضاء-التعليم الثانوي الثة خور الرسوبية	، علوم الأرض وال سارات - السنة الث سدرس: أنواع الص	
-)(<u></u>		فل المربع:	وضع علامة (٧) دا	تاري الإجابة الصحيحة ب	وَالَ الأُولَ: الْهُ	السو
	₩,				ميائي الذي يحوي أحافير:	مخر الحيوي الكيد	أ. ما الد
	A	جر الجير <i>ي</i>	الح		الصوان	ر الرملي	الحجر
				نطعاً مدببة؟	ن الحبيبات الذي يحوي ف	سخر الفتاتي الخث	ب. ما الد
		كونجلو ميرات		1-1	البريشيا	جر الرملي	الح
		?	12N	مناسب:	ملئي الفراغ بالمصطلح الد	وال الثاني:	السو
	، المفككة	زاكم الرسوبيات	التي تتشكل من ت	٠	لرسوبية شيوعاً	ر أنواع الصخور ا ن سطح الأرض.	
		كونة للصخر.	ين الحبيبات المك	الفراغات الموجودة ب	هي النسبة المئوية ا		4
			، و	يوية اشتراك	ِ الكيميائية والكيميائية الح	لب تشكل الصخور	يتط
	لول،	معادن من المحا	ترسب بلورات ال	ي عن حد الإشباع ت	عادن الذائبة في مسطح مائ	ما يزيد تركيز المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عند ﴿
			الكيميائية تسمى	للصخور الرسوبية	جة لذلك تتشكل طبقات مز	بط إلى القاع، ونتي	وتھ
					2)	77	
		:ı	حجم المناسب له	في العمود الأول بال	رقمي الصخور الرسوبية	و الثالث:	السر
		التعريف	قم	الر	لرسوبية الفتاتية	الصخور ا	الرقم
	محبيبات	هذه الصخور من	تتكون ه	7 a a	وبية الخشنة الحبيبات	الصخور الرس	١

التعريف	الرقم		الصخور الرسوبية الفتاتية	الرقم
تتكون هذه الصخور من حبيبات صغيرة بحجم حبيبات الطمي والطين		ھج	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

اللرجه

اسم الطالبة:ا الصـــف:			ل علوم الأرض والفضاء-الذ سارات - السنة الثالثة لـدرس: الصخور المتحول	-نظام الم
داخل المربع:	ضع علامة (٧)	جابة الصحيحة بو	وَالَ الأول: كاختاري الإ	الس
			ما يأتي ليس من عوامل الذ	
الحرارة		الضغط	حر	التص
		يج هذا الصخر:	مصطلح الأفضل لوصف نس	ب. ما ال
غير متورق		متورق	لور	متبا
عالیان، وضحی مصدر هما:	حرارة وضغط	لية التحول درجة	وال الثاني: تتطلب عم الأ: درجة الحرارة:	ک أو
سبة:	قة تكونها المنا	اع التحول مع طري	وال الثالث: رقمي أنوا	الس
التعريف	الرقم	.4	أنواع التحول	الرقم
ث عندما تتفاعل مياه ساخنة جداً مع الصخر، فتغير مكوناته الكيميائية والمعدنية	يحد	العنانا	التحول الإقليمي	1
شأ عندما تتعرض مناطق واسعة من القشرة ضية لدرجة حرارة وضغط مرتفعين، وتتراوح درجة التحول بين منخفض وعالِ			التحول بالتماس	۲
عندما تصبح مادة مصهورة كالأجسام النارية الجوفية، في تماس مع صخور صلبة	يحدث		التحول الحراري المائي	٣

اللرجة

الفصل الرابع: الصخور

	اسم الطالبة:الصـف:			ورقة عمل علوم الأرض والذ الثانوي -نظام المسارات - الدعن عنوان الدرس: انجراف ال
	?	نجراف القاري:	نري أدلة فاجنر على الا	السؤال الأول: انك ١ ٢
() () ()		لندي إبراهام أورتيلب لة في مستنقعات المنا القارات كانت متصل	ارات رسام الخرائط الهو ن تراكم نباتات ميتة قديه لتخدمها فاجنر ليثبت أن	 أول من اقترح حركة القالم. الفحم الحجري يتكون من أحفورة الميزوسورس الساحية.
A T	اتين رئيستين منعتا قبولهما، اذكر	القاري لفاجنر مشكا	جهت فرضية الانجراف	السؤال الثالث: وا
	الدرجة	رً ضية و آثار ها	ل الخامس: الصفائح ال	الفصا

	اسم الطالبة:ا الصـــــف:			من علوم الارض والقضاء. -نظام المسارات - السنة ا الدرس: توسع قاع المحب	
	خل المربع:	حة بوضع علامة (v) دا	الإجابة الصحي	سؤال الأول: اختاري	اك
			ِماً:	عمر القشرة المحيطية عمو	أ ما
	أقدم من القشرة القارية	ث من القشرة القارية	أحد	ا عمر القشرة القارية نفسها	اله الله
				ل قاع المحيط:	ب. شکا
	فيه جبال فقط	ﯩﺘﻮ <i>ﻱ</i>	مد	ه تضاريس مختلفة	يف
×	لامة (ع) أمام العبارة الخاطئة:	م العبارة الصحيحة، وعا	لامة (√) أماد	ىؤال الثاني:) ضعي ع	ال
		لأر ضية	المغناطيسية ال	ب الداخلي هو المسؤول عن	١ الله
()					
()	10			طاع العلماء بعد التقدم العلم	
()	تشكل عند ظهور المحيطات	لقشرة المحيطية الجديدة	طات علی ان ا :	س فرضية توسع قاع المحي متهاك عند الاخاديد البحرية	تنص ۳. وتُس
()				ك رسوبيات المحيطات أكب	
				9	
	سبها في العمود الثاني:	العمود الأول مع ما يناه	مصطلحات في	سؤال الثالث: رقمي ال	اك
	التعريف	الرقم		المصطلح	الرقم
المحيط	ت المتقدمة التي استعملت لدراسة قاع	إحدى التقنيا	1	الانقلاب المغناطيسي	,
ات	ستعمل الموجات الصوتية لتحديد المساف	جهاز يس	رمر	ظهر المحيط	۲

تغير قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة

هي أطول سلسلة جبلية على كوكب الأرض

اللرجة

ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم

الفصل الخامس: الصفائح الأرضية وآثارها

السونار

جهاز قياس المغناطيسية

٣

٤

ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي السم الطالبة: السنة الثالثة 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 والسحب 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:ا الصــــف:			ورقة عمل علوم الأرض واأ الثانوي -نظام المسارات - ا عنوان الدرس: ما البركار
?		براكيد	السؤال الأول: الخال المثلة البراكين التاب التاب التاب التاب التاب الكان إننا
ثلث براكين العالم		نت تحت الماء عند ظ	ب. تُشكل البراكين التي تكو ثلثي براكين العالم
بة-النشاط البركاني-الصهارة-البقع الساخنة-		طفوح البازلت:	
رض. ة والسوائل الساخنة والغازات من سطح الأرض. ويلة في قشرة الأرض، وبعد مرور مئات أو	ن ساخنة بصورة غير ى في اتجاه سطح الأرد ي تخرج إلى سطح الأر ساحبة لخروج الصهار ابة تتدفق من كسور ط	: عبارة عن مناطق الحرارة العالية إلى أعلم الحرارة التوالية التوالية التوالية التوالية المصليات المص	25
في الحجم والشكل والمكونات، اذكريها؟ فوهة البركان قناة البركان الصهارة	ة من البراكين تختلف	وجد ثلاثة أنواع رئيسا	السؤال الثانث: يو
الدرجة	ווני עני ט	ىل السادس: البراكين و	الفص

		لطالبة:ف:			رقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم ثانوي -نظام المسارات - السنة الثالثة سوان الدرس: الثورات البركانية
		ا أمام العبارة الخاطئة:	وعلامة (*)	عبارة الصحيحة،	السوال الأول: ضعي علامة (٧) أمام ال
()			ىخور.	· يقل الضغط بزيادة العمق بسبب زيادة وزن الص
()		جة.	مواد للتدفق اللزو.	 أ. تُسمى الخاصية الفيزيائية التي تصف مقاومة ال
()			ركانية الصلبة.	 أسمى المواد التي تقذفها البراكين المقذوفات البـ
()	الفتات البركاني.	لساخنة تدفق	ِجة مع الغازات ا	 تُسمى غيوم المقذوفات البركانية الصلبة الممزو
					السؤال الثاني: اذكري العوامل التي تتد
	من كمية	ر العلوي عادة، وتتكون			السليكا نفسها التي يحتويها صخر الباز
	ت التي	ا المكونة لصخر الأنديزي	ها من السليك	ن من الكمية نفسم	تتكور : تتكور تتراوح بين ٪ ۲ - ، ٥
					صهارة ريوليتية:
		الدرجة		<u>ו</u> ן ער ט	الفصل السادس: البراكين وا

		طالبة:ف: ـــف:	,				، عمل علوم الأرضر م المسارات - السن إن الــدرس: الأمو	
		أمام العبارة الخاطئة:	ِعلامة (*)	بارة الصحيحة، و	(√) أمام الع	ضعي علامة	السوال الأول:	
()	لزال.	السطحي للز	البُعد عن المركز	زداد کلما زاد	منحنيي P و S يز	الفرق الزمني بين	٠.
()	ه الرصد.	ً إلى محطات	أ الزلزالية وصولاً	أول الأمواج	اج الثانوية) هي	إن أمواج S (الأمو	٠,٢
()	ل (السيزمومتر).	قياس الزلزاا	ز حساس يسمى م	ن طريق جهاه	واج الزلزالية عر	يُمكن اكتشاف الأم	۳.
()			ى الصدوع.	تي تحدث عل	، بفعل الحركة ال	تنتج معظم الزلازل	٤.
	التياد المدكة	تحديد مكونات الأرض:	التجاه الحركة	الزلزالية المناسس الركزالية المناسس المواج P وأه		السخر	السؤال الثاني:	
		الدرجة		<i>لادل</i>	: البراكين والز	لفصل السادس:	1	

		اسم الطالبة:الصـــف: الصـــــف:			ل علوم الأرض والفضاء- نظام المسارات - السنة ال لـدرس: قياس الزلازل ون	
		خل المربع:	ضع علامة (v) دا. امانانانات			
•	800	الثانوية		سنة على سعة الامو	د شدة الزلزال بصورة رئي لِية	ا. نعم
			لمعدل فإنه:	مقیاس میرکالی آ	انت شدة الزلزال <u>XII</u> علم	ب. إذا ك
	ں بالزلزال	ں لا يمكن الإحساس	 عدد قلیل من الناس 	یشعر ب	ث دمار شامل	يحد
4	N ×	دمة (×) أمام العبارة الخاطئة:	ارة الصحيحة، وعا	لامة (√) أمام العب	وال الثاني: ضعي عا	الس
()		حي للزلزال.	مد عن المركز السط	د شدة الزلزال كلما زاد البُه	۱. تزداه
(ىبول <u>.</u> ((لي ومنحنيات المسافة-زمن الو	مال المخطط الزلزاا		, تحديد موقع المركز السط الزلزال وقوة الزلزال مص	
()	قليل من الزلازل.	فيها أو يحدث فيها		مة الزلازل هي مناطق كبي	
		تعريفاتها في العمود الثاني:	ي العمود الأول مع	قاييس الزلزالية في	وَال الثَّالث:) رقمي اله	الس
		التعريف	الرقم	- 3	المقياس	الرقم
		ندة الزلازل بحسب هذا المقياس بة، حيث تصف كل درجة آثاراً		العنا	مقياس العزم الزلزالي	١
	اج الزلزالية	ں عددي يقيس طاقة أكبر الأمو ا المنبعثة من الزلزال	هو مقياس		مقياس ميركالي المعدل	۲

هو مقياس رقمي يشير إلى الطاقة المتحررة من الزلزال

اللرجة

الفصل السادس: البراكين والزلازل

مقياس رختر

ورقة عمل علوم الأرض والفضاء-التعليم الثانوي -نظام المسارات - السنة الثالثة عنوان الدرس: الزلازل والمجتمع الشائدة الشائدة عنوان الدرس: الزلازل والمجتمع
السؤال الأول: صع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ع) أمام العبارة الخاطئة:
١. تحدث الزلازل على حدود الصفائح بصورة متكررة.
٧. 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
و في صخور ها.
السؤال الثالث: وضح كيف يؤثر تصميم المباني على حدة الأضرار الناجمة عن الزلزال:
الدجة البراكين والزلازل