اسألوا الأنباء

حمد العتيبي:
ما هي درجات قياس مركالي للهزات الأرضية وما درجات قياس ريختر؟

● لقياس شدة الهزات الأرضية وضع قياس خاص سمي قياس ريختر Richter يعتمد على كمية الطاقة المتحررة بوساطة الهزة الأرضية، وهذه الطاقة يمكن قياسها بوساطة جهاز يسمى «سيزموكرام Seismorgram» أو جهاز قياس الهزات الأرضية، ويعتبر قياس ريختر أحدث من قياس مركالي الذي يمكن اعتباره قياسا بدائيا وغير علمي.
قياس مركالي يحتوي على إحدى عشرة درجة ابتداء من 1 إلى درجة 11 التي يحدث عندها الدمار والتخريب.
درجة 1: لا يمكن الإحساس بالهزة.
درجة 2: يمكن الشعور بالهزة بالنسبة إلى الناس المسترخين فوق السطوح.
درجة 3: يمكن الشعور بالهزة داخل المنازل، إذ تبدو المنازل كما لو مرت بالقرب منها شاحنات ضخمة مسببة اهتزازا بسيطا.
درجة 4: في أثناء النهار يمكن الشعور بالهزة داخل المنازل، أما في الليل فيمكن أن توقظ النيام إذ يهتز زجاج الغرف، كما أن السيارات المتوقفة تتحرك تلقائيا.
درجة 5: يمكن الشعور بالهزة حيث إن العديد من النوافذ والأواني الزجاجية المعلقة على الرفوف تبدأ بالتحطم، كما تحدث ارتجاجات في أشجار حدائق المنازل.
درجة 6: يمكن الشعور بالهزة بصورة واضحة، ومن يشعر بهزة هذه الدرجة يهرب لا إراديا.
درجة 7: في هذه الدرجة تبدأ المنازل الرديئة البناء والأساس بالانهيار، بينما لا تتأثر الأبنية القوية ذات الأساس القوي والبناء الشديد.
درجة 8: في هذه الدرجة تبدأ المنازل القوية البناء بالتصدع، وقد يختل توازن قيادة السيارات وتنقلب.
درجة 9: تبدأ الأرض بالتصدع والتشقق وتتكسر أنابيب المياه والنفط المدفونة في الأرض وتهتز المنازل القوية شديدا.
درجة 10: تتهدم الجسور وسكك الحديد والطرق البرية المعبدة.
درجة 11: في هذه الدرجة تصل الهزة الارضية الى ذروتها فتسبب قذف الأجسام والمنازل والبشر في الفضاء.
أما قياس ريختر فقد قسمت فيه الهزات الأرضية إلى تسع درجات، ويقابل كل درجة أو نصف درجة تحرر كمية من الطاقة كما يبين الجدول أدناه.

درجة الهزة الأرضية	الطاقة المتحررة
1	6 أونس
1,5	2 باوند
2	13 باوند
2,5	63 باوند
3	397 باوند
3,5	1900 باوند
4	6 اطنان
4,5	32 طنا
5	199 طنا
5,5	1000 طن
6	6270 طنا
6,5	31550 طنا
7	199000 طن
7,5	1000000 طن
8	6270000 طن
8,5	31550000 طن
9	199000000 طن

أقوال وحكم

المرأة لم تخلق لتكون محط إعجاب الرجال جميعاً، بل لتكون مصدراً لسعادة رجل واحد

أمثال كويتية

بالهوشات ما جربت نفسي وبالعرضات صل على محمد.
الهوشات: جمع هوشة، وهي الفتنة والاضطراب.
العرضات: الرقصات.
ويقال المثل سخرية ممن يدعي من الصفات الحسنة ما ليس فيه منها شيء.
العراق: وفي الهيجاء ما جربت نفسي، ولكن في الهزيمة كالغزال.
يضربونه تعريضا بالجبان الوجل، والاصل فيه على ما هو ظاهر بيت من الشعر الفصيح.

خفيفة وخففوها.
خفيفة: اي خفيفة العقل وبلهاء.

زين الله ما عطى الحمار قرون.
ويضرب ايضا في سوء الطبع.
وفي العراق: الله لا ينطي الحمار كرون.
ينطي: يعطي، كرون: قرون.
والله مينطي للزمال كرون ولا للعكروك سنون.
مينطي: ما لا يعطي، الزمال: الحمار.
العكروك: الضفدعة.

من كتاب الأمثال الكويتية المقارنة لـ أحمد البشر الرومي

عينك .. عينك

الفرق بين الصورتين واضح لنا فما هي الاختلافات السبعة بنظرك وبأسرع وقت

الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
										1
	■					■				2
	■			■	■					3
		■					■			4
			■					■		5
■		■						■		6
				■		■			■	7
					■		■			8
	■		■							9
		■								10

أفقياً:

1 ـ رواية لنجيب محفوظ
2 ـ يشتم ـ رائع
3 ـ علم مذكر ـ ولد الناقة (معكوسة)
4 ـ للعطف ـ حي باللهجة الكويتية (معكوسة) ـ متشابهان
5 ـ بادي ـ حيا (معكوسة)
6 ـ عكس قريبة
7 ـ علامة موسيقية ـ شتائم (معكوسة)
8 ـ للجر ـ عكس أتباطأ
9 ـ عكس المشاكس (معكوسة)
10 ـ أغنية لأم كلثوم ـ حب

عمودياً:

1 ـ رسام عالمي ـ فزع
2 ـ يعلو ـ من الفصول
3 ـ خبر ـ غزال ـ قبيلة عربية قديمة
4 ـ سريع (معكوسة) ـ حزن وأسى
5 ـ قلب ـ يذل ـ مرض (معكوسة)
6 ـ قوام ـ جواهر (معكوسة) ـ بعيد (معكوسة)
7 ـ يصفو (مبعثرة) ـ شتمه (معكوسة)
8 ـ خوف ـ متشابهة
9 ـ التحمل
10 ـ مشعل ـ فرحان

اعرف شخصيتك

كلمة السر

ل	ب	م	هـ	ا	ب	ا	م	ش	ا
ا	ي	س	ا	ل	ط	ل	ر	هـ	ا
ل	ح	ا	ل	ث	ق	ف	ا	ب	ل
ت	ر	ء	ي	ر	ل	ض	ص	م	م
ب	ل	ت	ع	ي	ا	ا	د	س	ج
ا	ا	ق	ا	ا	ق	ء	ي	ب	ر
ن	م	س	ل	ض	ا	ا	ل	ا	ا
س	و	ي	ي	م	ل	ل	ا	ر	ت
هـ	ج	م	ب	ا	ا	ر	م	س	د
ي	ن	م	ن	غ	ك	و	ش	و	ر
ل	ل	ل	ذ	ل	ب	ا	ل	م	ب
ر	ا	ع	م	ا	ر	د	ا	ش	م

كلمة السر: جرم سماوي من 5 أحرف

المجرات
درب
التبان
النجوم
الثريا
سهيل
القطب
الشمالي
مذنب
هالي

الفضاء
الرحيب
مراصد
شموس
الاكبر
عالي
شهب
مساء
علم
مسبار

الرواد
الغامض
تقسيم

كيف تلعب؟ Sudoku

لهواة هذه التسلية المفيدة والممتعة، 3 ألعاب سودوكو من مستويات متعددة: عادي، متوسط، متقدم. ضع بكل بساطة الأرقام من 1 إلى 9 في كل مربع خال، وذلك حتى يحتوي كل عمود وخط أفقي وكل مربع صغير 3x3 على الأعداد من 1 إلى 9 مرة واحدة فقط.
يجب ألا يظهر أي رقم مرتين في أي عمود، أو خط أفقي، أو مربع صغير 3x3.

المستوى العادي

	5		4		8	7		
	1	9	7	2	5			
6		4	9	3				
3	4	7	2			9		8
			8	9		6		
	6	8		7	3			
		6		4				
		2	1	5		8		6
					2		3	1

المستوى المتوسط

	6				3		4	
			5	1				6
	2	7						
	5	1		8	9	6		7
	4					1		
	3		7	2	1		5	9
4		5				3		
9			8					
6	8		9	4		2	7	

المستوى المتقدم

					8		2	
		4				1		6
9					5			
	2		4					9
	5		7		9		8	
8					6		3	
			9					8
1		3				5		
	6		2					

الحل

عادي

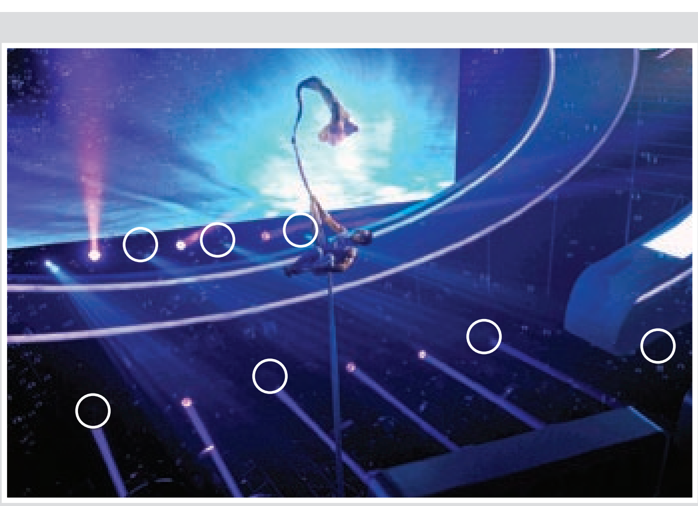
2	5	3	4	6	8	7	1	9
8	1	9	7	2	5	3	6	4
6	7	4	9	3	1	2	8	5
3	4	7	2	1	6	9	5	8
5	2	1	8	9	4	6	7	3
9	6	8	5	7	3	1	4	2
1	8	6	3	4	9	5	2	7
4	3	2	1	5	7	8	9	6
7	9	5	6	8	2	4	3	1

متوسط

1	6	8	2	7	3	9	4	5
3	9	4	5	1	8	7	2	6
5	2	7	6	9	4	8	1	3
2	5	1	4	8	9	6	3	7
7	4	9	3	5	6	1	8	2
8	3	6	7	2	1	4	5	9
4	7	5	1	6	2	3	9	8
9	1	2	8	3	7	5	6	4
6	8	3	9	4	5	2	7	1

متقدم

7	3	6	1	9	8	4	2	5
5	8	4	3	7	2	1	9	6
9	1	2	6	4	5	8	7	3
3	2	7	4	8	1	6	5	9
6	5	1	7	3	9	2	8	4
8	4	9	5	2	6	7	3	1
2	7	5	9	1	4	3	6	8
1	9	3	8	6	7	5	4	2
4	6	8	2	5	3	9	1	7



حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ بين القصرين، 2 ـ يسب ـ بديع، 3 ـ كمال ـ بو (معكوسة)، 4 ـ او ـ فريج (معكوسة)، ااا، 5 ـ ظاهر، 6 ـ بعيدة، 7 ـ ري ـ سباب (معكوسة)، 8 ـ رب ـ اسارع، 9 ـ المطيع (معكوسة)، 10 ـ بعيد عنك ـ ود

عمودياً:

1 ـ بيكاسو ـ رعب، 2 ـ يسمو ـ ربيع، 3 ـ نبا ـ ظبي ـ طي، 4 ـ عاجل (معكوسة) ـ كمد، 5 ـ لب ـ يهن ـ عل (معكوسة)، 6 ـ قد ـ درر (معكوسة) ـ ناء (معكوسة)، 7 ـ (ص ي و ف) ـ سبه (معكوسة)، 8 ـ رعب ـ ااا، 9 ـ الصبر، 10 ـ نبراس ـ سعيد

حل كلمة السر: القمر

حل أعرف الشخصية: رولا سعد

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني
archive@alanba.com.kw
فاكس
● 24831217
●