

**كيف تلعب؟ Sudoku**

لهواة هذه التسلية المفيدة والمتعة، 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**

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

**المستوى المتوسط**

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

**المستوى المتقدم**

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

**الحل**

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

**حل عينك .. عينك**



**حل الكلمات المتقاطعة**

١- صبور - متشابهان -  
٢- تلال - الشوق،  
٣- في فك - حب، ٤-  
اسالي (معكوسة) - من  
المقاييس (معكوسة)،  
٥- أبنائي - تعب، ٦-  
مهاجر، ٧- خاصتي  
- ضجر (معكوسة)،  
٨- مطرب مصري، ٩-  
عكس برد - متشابهان  
- غنج (معكوسة)، ١٠-  
مطربة سورية.

(من كتاب: عجائب الكون وغرائبه - الموسوعة العلمية)

**هل تعلم؟**

**هل للقمر قوة جاذبية؟**

لكل جسم من الأجسام في الكون جاذبية، والجاذبية هي القوة التي تشد كل جسم في الكون إلى كل جسم آخر. غير أن قوة الجذب هذه تتوقف على عاملين: أولاً كتلة الأجسام التي يجذب بعضها بعضاً، وثانياً المسافة الواقعة بينها، وكلما ازدادت كتلة الأجسام ازدادت الجاذبية، لكن كلما ازدادت المسافة بين الأجسام قلت الجاذبية، مثلاً، بينك وبين الأرض جاذبية، لكن كتلة الأرض بالنسبة لك كبيرة جداً بحيث أن جاذبيتها وحدها هي التي يظهر تأثيرها عليك، وقوة جذب الأرض لك تساوي مقدار وزنك، لكن لو كنت بعيداً عن سطح الأرض بمقدار ضعف بعدك عنها الآن، (أي لو كنت على ارتفاع أربعة آلاف ميل (6400 كلم) في الجو) لنقص وزنك وصار ربع الوزن الحالي.

والقمر جرم ضخم، لكنه صغير بالمقاييس إلى الأرض، وزنه أصغر من وزن الأرض بـ 81 مرة، ولذلك فإن قوة جذب الأرض، وهي تبلغ (1/6) سدس قوة جذب الأرض. وهكذا فرائد الفضاء الذي يمشي على القمر يزن سدس وزنه على الأرض، وعندما يقفز أثناء سيره على القمر يستطيع أن يرتفع ستة أضعاف ارتفاعه على الأرض، وقد اختبر رواد القمر كيف أن الكرة التي تقذف على القمر تقطع ستة أضعاف المسافة التي تقطعها على الأرض، وذلك بسبب ضعف الجاذبية.

(من كتاب: عجائب الكون وغرائبه - الموسوعة العلمية)

**صانعو التاريخ**

**السر دجوشوي رينولدز - رسام إنجليزي**

لعل أشهر المؤسسات الفنية في إنجلترا هي الأكاديمية الملكية للفن وكان أول رئيس لها السر دجوشوي رينولدز الذي انتخب سنة 1768، وقبل سنة من انعام الملك جورج الثالث عليه بلقب «سر». في ذلك الوقت كان رسم الشخصيات، هو السائد، ومع أن رينولدز كان يفضل رسم المناظر الطبيعية، فقد كرس جهده وفنه لرسم الشخصيات، ويات في طليعة الرسامين في هذا المجال، وموضوعات صورته ورسومه تشمل د.صمويل دجونسون، والشاعر أوليفر غولدميث، والمفكر اموند بييرك، وكان رينولدز من أعضاء النادي الأدبي الشهير الذي أسسه د.جونسون.

**السر رنشارد آركرابت - مخترع إنجليزي**

كان آركرابت حلاقاً في بلدة بولتون، في إقليم لانكشر، وفي الستينيات من القرن الثامن عشر اجتذبت اهتمامه المغزلة التي اخترعها هارغريفز، والتي أحدثت ثورة في صناعة النسيج، وبالإشتراك مع زميله دجون كاي طورا آلة تستطيع القيام بعمل المغزلة بواسطة الطاقة المائية، وكانت ماكينة محاطة بقفص، او قائمة على منصب أو قاعدة، وباستطاعتها إنتاج خيط جيد ومتين.

ولم يكسب كاي ولا هارغريفز اي مال من أفكارهما، ولكن آركرابت كان أسعد حظاً، فقد أثرى، ولفت اهتمام الملك جورج الثالث الذي كان يحب الاختراعات، وحظي بلقب النبالة «سر».

(من كتاب: صانعو التاريخ - سمير شيخاني)

**عينك .. عينك**

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



**الكلمات المتقاطعة**

**أفقياً:**

- 1- صبور - متشابهان -
- 2- تلال - الشوق،
- 3- في فك - حب، 4- اسالي (معكوسة) - من المقاييس (معكوسة)،
- 5- أبنائي - تعب، 6- مهاجر، 7- خاصتي - ضجر (معكوسة)،
- 8- مطرب مصري، 9- عكس برد - متشابهان - غنج (معكوسة)، 10- مطربة سورية.

**عمودياً:**

- 1- محافظة كويتية -
- 2- الهين (معكوسة) - دباوي،
- 3- فانتون - متشابهة،
- 4- حواضر - علقم (معكوسة)، 5- حديث - مرض، 6- والد (معكوسة) - يضع خلسة - مدينة سورية (معكوسة)،
- 7- للإضراب - الشجر الكثيف (معكوسة)،
- 8- عكس الخلف (معكوسة)، 9- مطربة لبنانية - حرف شرط،
- 10- متشابهة - يرشد (معكوسة).

**كلمة السر**

**كلمة السر: من الزهور من 8 أحرف**

ا	ا	ف	ر	د	و	س	ب	ج	ن
ن	ل	ق	ب	ل	ا	د	س	ب	ل
ح	ن	ط	هـ	ل	ا	ل	ا	ا	ف
ل	ر	ر	س	هـ	ا	د	د	ل	ل
ة	ج	م	و	ا	ك	ب	ي	ق	ا
ي	س	ي	د	ص	ل	ا	ن	ب	ل
م	ة	ا	ل	ن	د	ي	س	ج	ي
و	م	ر	ك	ا	م	ف	ر	ق	ش
ر	ي	م	س	ك	ن	ع	ا	ء	ا
و	خ	م	ر	ا	د	س	ب	ا	ع
د	ر	ح	ي	ق	ض	و	ر	د	ر
س	ع	ط	ر	ب	ل	س	م	ح	ا

**للمراسلة**

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني archive@alanba.com.kw فاكس 22272830

تيسر لنا  
تيسر لنا  
تيسر لنا

