اسألوا الأنباء

عبدالله أحمد:
ما هي فئات الدم.. ومن هو الطبيب الذي أكتشفها؟

الطبيب الذي اكتشف السبب المبهم المستعصي المؤدي الى فشل المحاولة هو كارل لاندشتاينر النمساوي (1868ـ1943) فقد وجد هذا الطبيب الاريب ان للدم فئات مختلفة على الاقل ينتمي اليها الناس، او يوزع دمهم عليها، واكتشف ان خلط دم اشخاص ينتمون الى فئات مختلفة يسفر عنه الموت في حالات كثيرة، وهذه الفئات كما نعرفها اليوم ونعينها هي (AA, B, AB,O) ورغم ما يحيط بهذا التصنيف من تعقيدات، فالمحاولة لفهم الحقيقة سعي لا بأس به، بما لهذا الفهم ان تحقق من فوائد جمة.
في جميع الفئات باستثناء الفئة «O» تحتوي خلايا الدم على مواد تسمى مولدات الملزن «A» أو «B»، وفي جميعها باستثناء فئة ثانية هي «AB» اي البلازما، يحتوي الجزء السائل من الدم باستثناء خلايا الدم مواد اسمها الملزنات «A المضادة» أو «B المضادة»، في الفئة «A» مولد الملزن «CA والملزن BC المضاد» فاذا اختلط الدم الحاوي «مولد الملزن B» مع دم فيه «ملزن B المضاد»، فان خلاياه تلتصق معا، مما يفضي الى الموت على الأرجح، والدم فئة «B» هو معاكس تماما للدم من فئة «A» ففيه (مولد الملزن B ومولد المزن A المضاد).
ان نقل الدم الأمين بين مختلف الفئات يشير الى ان دم الفئة «A» قد يعطى ولا ضير من ذلك، فمن فئة دمه «A» و«AB» ولكن لا لصاحب الفئة «A».
دم الفئة «AB» يحوي النوعين من مولد الملزن، ولا يجوز اعطاؤه لاصحاب الفئات «A أو «B» أو «O»، يجب ألا يعطي الا لفئة مماثلة من ناحية ثانية، فئة الدم «O» التي لا تحتوي على مولدات الملزن لا جناح من نقله الى اشخاص ينتمون بفئات دمهم الى اي فئة كانت من فئات الدم، ولكن لا يجوز اعطاء هذه الفئة أي فئة من الدم الا فئته.
الفئة «O» من الدم لا تحتوي كما اشرنا على مولدات الملزن وانما على الملزنات من الصنفين، فان هي اختلطت بصنوف اخرى من الدم الحاوية مولدات الملزن حتى وان كانت كميات ضئيلة فان النتيجة تكون ضارة مع ان تمريرها بالذات الى دم يحوي مولدات الملزن لا يلحق اي ضرر بصاحب الدم، وهذا أمر على جانب عظيم من الخطورة والأهمية، معناه ان بلازما الدم الحاوية للملزنات فقط يمكن اعطاؤها بكميات قليلة دون خوف الى اي فئة من فئات الدم.
وكان الطبيب البلجيكي هوستن قد اكتشف عام 1914 ان تخثر الدم يمكن تجنبه اذا اضيف اليه حامض الصوديوم ستريك، هذا جعل في الامكان نقل الدم من المتبرع بصورة غير مباشرة، كما اتاح للمعنيين الاحتفاظ بالدم مدة اسبوعين او ثلاثة اسابيع، واليوم اصبح في الامكان ايضا تخزين الدم لاستعماله متى مست الحاجة اليه، ولا شك ان هذا الدم المختزن بعد الاضافة لا يقارن بالدم الكامل ولكنه يساعد على تجنب الصدمة التي تهدد الشخص متى نزف منه مقدار من الدم.
وقد اكتشف العلماء المتخصصون فئات ثانوية من الدم هي الفئات (RH وMN وN وM).

أقوال وحكم

قال أحد حكماء الفلسفة: الإخوان ثلاثة: أخ كالغذاء تحتاج اليه كل وقت، وأخ كالدواء تحتاج اليه احيانا، وأخ كالداء لا تحتاج اليه ابدا.

أمثال كويتية

"يحدك على المكروه ما كنت كاره".
ذكره النوري بلفظه، بينما اورده الزيد بصيغة: «حدك على المكروه ما كنت كاره». وفي الجزيرة العربية بصيغة: «قال ويش حادك على هالقصا؟ قال اللي اقصى منه». ويضرب مثلا للامر الصعب يحتمله الانسان هربا مما هو اصعب منه، ومن امثال العرب في هذا المعنى قولهم: «يركب الصعب من لا ذلول له».

"درب السد يوقف"
ذكره النوري بصيغة: ياقف.
وبصيغة: «درب الصد ما رد».
والسد: الطريق الذي لا ينفذ، والصد: قد يكون بمعنى السد.
او من صد بمعنى منع او اعترض دونه اي ان الشخص ذهب في طريق منقطع لا يرد منه، او انه ذهب في طريقه فعاقه عائق عن الرجوع.
ويقال ايضا بمعنى النصيحة: «الدرب المسدود يوقفك».

"الرق حواش".
الرق: المكان الضحل في البحر.
ويقول الشاعر محمد الفوزان:
امنين ما تلتاح والرق حواش
والبلد حذفه ما يجديه راعيه
البلد: مقياس عمق الماء.
ما يجديه: لا يفيده في معرفة عمق الماء، او لا يهتدي له لضيق الوقت.
ذكره النوري بصيغة: «من أين ما تلتاح والرق حواشي».

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 مسطح مائي ـ مرض.
2 ـ في الصحراء (معكوسة) ـ مرض صدري (معكوسة).
3 ـ من الفاكهة ـ السهر.
4 ـ اقترب ـ شاهدا رؤيا في منام (معكوسة).
5 ـ والدي ـ الضجر (معكوسة).
6 ـ قهوة ـ من الحشرات.
7 ـ علم مذكر (معكوسة) ـ للنصب (معكوسة).
8 ـ روض (معكوسة) ـ عكس قذارة ـ للمساحة.
9 ـ من الرياضات القديمة ـ مادة قاتلة.
10 ـ مطرب عربي راحل.

عمودياً:

1 ـ عائلة موسيقية عربية.
2 ـ مضجر (معكوسة) ـ اصبع.
3 ـ مطلبي ـ نركض.
4 ـ متشابهان ـ مثيل ـ بسط.
5 ـ عملة آسيوية ـ الكريم.
6 ـ متشابهان ـ مع القهوة.
7 ـ تحية ـ أفر (معكوسة).
8 ـ يمس (معكوسة).
9 ـ النفاق (معكوسة) ـ نقيد.
10 ـ أبوالفنون ـ فوق الجفن.

اعرف شخصيتك

كلمة السر

ل	ق	م	م	ر	ه	ق	ل	ا	ا
و	د	ل	ن	ب	ك	ا	و	ك	ا
ن	ة	ا	ا	ن	د	م	ل	ك	ل
س	ر	ء	ز	د	ع	و	م	ا	ف
ف	ا	ك	ل	ل	ي	ه	ع	س	ض
ن	ن	ة	م	و	ج	ن	ا	ر	أ
ا	م	ي	ج	و	ر	م	ن	ب	ء
ء	ر	ط	م	م	ي	ر	ك	ي	ق
م	و	ل	ل	ي	د	ن	ق	ر	ص
ف	ه	ك	ق	ا	ر	ف	ا	ق	ر

كلمة السر: إحدى القارات من 4 أحرف

الفضاء
فراق
فناء
القهر
قريب
قنديل
قصر
قد
كواكب
كهف
كريم
كاسر

لمعان
لوم
لون
مروج
مطر
منارة
ملائكة
مدن
منازل
نجوم
هيل
وعد

للمراسلة

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

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

عادي

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

متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ المحيط ـ سقم، 2 ـ رمل (معكوسة) ـ سل (معكوسة)، 3 ـ رمان ـ السمر، 4 ـ دنا ـ حلما (معكوسة)، 5 ـ أبي ـ الملل (معكوسة)، 6 ـ بن ـ نمل، 7 ـ عدنان (معكوسة) ـ لن (معكوسة)، 8 ـ جنة (معكوسة) ـ طهر ـ آر، 9 ـ رماية ـ سم، 10 ـ فريد الأطرش.

عمودياً:

1 ـ الرحابنة، 2 ـ ممل (معكوسة) ـ بنان، 3 ـ مرادي ـ نجري، 4 ـ ن ن ـ ند ـ مد، 5 ـ ين ـ المعطاء، 6 ـ ل ل ـ هيل، 7 ـ سلام ـ اهرب (معكوسة)، 8 ـ يلمس (معكوسة)، 9 ـ الملق (معكوسة) ـ نأسر، 10 ـ مسرح ـ الرمش.

حل كلمة السر: آسيا

حل أعرف الشخصية: بيونسي