



## قلق الحامل يعرض مولودها للأمراض

من «الايونولوجياين ثي» وهو أحد مكونات جهاز المناعة حتى وان لم تتعرض الأمهات لنسبة كبيرة من مسببات الحساسية أثناء الحمل. وأظهرت دراسات على الحيوانات أن توتر الام يعظم من أثر التعرض لمسببات الحساسية على جهاز المناعة لدى الجنين. وعمل فريق هارفارد على البحث فيما اذا كان ذلك ينطبق كذلك على البشر. وقام الفريق بقياس مستويات «الايونولوجياين إي» في الدم من الحبل السري لدى 387 مولودا في بوسطن. ووجد أن المواليد الذين عانت امهاتهم من التوتر أثناء الحمل وتعرضن لنسب ضئيلة من ذرات الغبار داخل المنازل كانت لديهم مستويات مرتفعة من «الايونولوجياين إي» في دماء الحبل السري وهو ما يشير الى ان التوتر يزيد استجابة جهاز المناعة للتعرض للغبار.

وظلت الحالة على هذا النحو بصرف النظر عن عرق الامهات أو طبعتهن الاجتماعية أو درجة تعليمهن وسواء كن مدخنات أو غير مدخنات.

### شيكاغو / متابعة :

قال باحثون أمريكيون ان النساء اللقنات بشأن أمور مالية وعلاقات انسانية ومشكلات أخرى أثناء الحمل قد يلدن أطفالا أكثر عرضة للاصابة بالحساسية والربو.

وعرضت نتائج الدراسة في اجتماع لجمعية أطباء الصدر في تورونتو وأشارت الى أن توتر الأم أثناء الحمل قد يكون له آثار دائمة على صحة الطفل.

وقالت الطبيبة روزاليند رايت من كلية طب هارفارد في بوسطن في بيان: هذه الدراسة تصاف الى أدلة متنامية على وجود صلة بين التوتر مثل الناتج عن مشكلات مالية أو مسائل مرتبطة بالعلاقات وبين تغيرات تطرا على جهاز المناعة لدى المواليد حتى قبل ميلادهم.

وتوصلت رايت وملاؤها الى أن الامهات اللاتي عانين من توترات شديدة أثناء فترة الحمل كن الأكثر عرضة لانجاب مواليد لديهم مستويات مرتفعة



## ناسا) تخترق أسرار المريخ



### أندبندنت / متابعة :

يقولون إن كوكب المريخ لن يكشف عن أسرارها بسهولة، ولكنه يأخذ اسم إله الحرب الروماني ، فقد عاقب المحاولات السابقة من أجل الكشف عن أسرارها حيث فقدت الكثير من المعدات التكنولوجية التي بلغ وزنها ملايين الأطنان. ولذلك يكتم العلماء أنفاسهم أثناء إطلاقهم أذر مجس والذي يتكلف 200 مليون جنيه استرليني قبل أن يحاول الهبوط على القطب الشمالي للكوكب.

فقد أخذ الأمر أكثر من 30 عاما والعديد من البعثات إلى الكواكب القريبة من أجل اكتشاف أن المياه المتجمدة تقع تقريبا تحت ربع سطح المريخ، والذي من الممكن أن يوضع إذا كانت هناك حياة على هذا الكوكب أم لا. وسوف يتم الهبوط على أرض كوكب المريخ بعد رحلة طولها 171 مليون ميل خلال ثلاثة شهور من أجل الحفر في تلك المنطقة لاكتشاف إذا كان هناك جليد ذائب وإذا كانت المنطقة تحتوي على أي مادة عضوية مثل الكربون.

وتبلغ سرعة الرحلة المتوجهة إلى الكوكب الأحمر الغامض 6000 ميل في الساعة والتي سوف تزيد إلى 13 ألف ميل في الساعة بعد الدخول في مجال جاذبية كوكب المريخ. وسوف تأخذ عملية تقليل السرعة إلى الصفر عدة دقائق. وقد فشلت من قبل بشكل مفرج محاولات أخرى لإرسال أجهزة الكشف عن وجود حياة على هذا الكوكب. وأن آخر رحلة استكشافية أرسلتها ناسا إلى المناطق القطبية من الكوكب كانت في عام 1999 والتي تحطمت فيها السفينة الاستكشافية عند الهبوط ولم يسمع عنها شيء، ثم جاءت تلك الرحلة الاستكشافية. ومن المعتقد أن ما حدث للسفينة بجيجل 2 هو نفس المصير حيث فشلت في الاتصال بالمحطة الأرضية في اليوم التالي عام 2003.



## (مستلهم)

## ولاية جزائرية ساحرة

ووصلتون حيث حصلوا على جائزة نوبل معا.

وكان ناش يعاني من بعض الاضطرابات العقلية ففي عام 1958 ظهرت بدايات المرض النفسي على ناش، ومن ثم تمت معالجته في مستشفى ماكين، حيث شخصت حالته بأنها انفصام الشخصية الارتياضي. وكان يتلقى علاجاً بصفة غير دورية لكن هذا لا يتعارض ابدا مع عبقريته، وخلال فترة مرضه، ويتشجيع من زوجته أليسا، اهتم ناش ببعض البحوث الرياضية ومنها حساب القيم الدقيقة للأرقام الكبيرة، وقام بكتابة برامج حاسوبية ذات جودة عالية لتساعد في عمله.

حصل جون ناش على جائزة نوبل في علم الاقتصاد وذلك تكريماً لجهوده في نظرية الألعاب والتي لها استخدامات كبيرة في الاقتصاد والتفاوض التجاري. كما أنه نشر ما مجموعه 23 بحثاً علمياً في الفترة ما بين 1945 و 1996م.

ولكن مرة أخرى بعد الاستمرار في الكيمياء لحين من الوقت تحول إلى الرياضيات مع مادة اختيارية في «الاقتصاد» ونتيجة لذلك تعرض إلى تطوير فكرة «المباريات غير المتعاونة» حيث أعجب بها كثيراً وبعد تخرجه أصبح مدرسياً في M.I.T. ثم مدرسا في برنستون لمدة سنة بعد الحصول على الدرجة العلمية الأولى في عام 1950. وعمل بقسم الرياضيات في M.I.T. خلال الفترة من 1951 حتى استقالته في ربيع 1959. وقد تزوج من اليسيا وكانت تعمل في قسم الفيزياء في M.I.T. وهكذا بدأ البحث عن معادلة دي كاوشي وفلويد جينرال. و"قوس هيكل الفردية" و"خاصية تحليلية للحلول الضمنية الوظيفية ومشاكل البيانات التحليلية".

ثم بدأ تدريجياً إلى رفض بعض افكار ديلوسيونالي في تأثير خطوط التفكير وقد كان مهتما بتطوير نظريات الالعاب غير المتعاونة مع كل من هارستني

جون فوريس ناش الابن رياضي أمريكي اهتم بنظرية الالعاب والهندسة التفاضلية. كان جون مصابا بمرض نفسي هو انفصام الشخصية، ولكن ذلك لم يمنعه من أن يكون عبقريا فذا.

ولد جون عام 1928م في بلوفيلد بفرجينيا الغربية وكان والده مهندس كهربائي فكان يرغب ان يصبح مهندسا كهربائيا مثل والده.

فالتحق بكارنيجي في بيتسبورغ ، وأثناء دراسته في كورنيج ، اهتم ناش بمشكلة التفاوض، وهي المشكلة التي تركها جون فون نيومان رائد نظرية الالعاب بلا حل في كتابه، وكان إسهامه في نظرية الالعاب ممثلا في نظرية التوازن والتي أخذت اسمه فيما بعد لتكون نظرية ناش للتوازن. وحصل على منحة كاملة في جورج ويستنغهاوس الدراسية لكن بعد فصل دراسي تحول بدلامن الهندسة إلى كيمياء.

## شخصيات خالدة



فوريس

### الانفصام العبقري



## عالم ألماني يحذر من الابتسام لفترات طويلة!



على الرغم من تأكيدات علماء النفس المستمرة على ضرورة الابتسام والضحك لتفادي التعرض للأمراض الأرق والانتحار، انتهت دراسة ألمانية حديثة إلى أن الابتسام المتكيفة قد يكون لها تأثير عكسي على المدى الطويل.

وحذر عالم نفس ألماني أصحاب المهن الذين تتطلب أعمالهم الابتسام طوال الوقت من أنهم قد يعانون من الصعق النفسي والانتحار وحتى أمراض القلب إذا لم يأخذوا فترات استراحة من عملهم بشكل منتظم ، وذلك لأنهم يجبرون أنفسهم على التعبير عن مشاعر مزيفة. هذا، وينصح بالنسبة للموظفين الذين تتطلب أعمالهم الابتسام الدائمة والتعامل معهم .. مدير بالذكر أن الشريعة الإسلامية الجراء قد أمرت بالبشاشة والابتسام وقال رسول الله صلى الله عليه وسلم : وتبسمك في وجه أخيك صدقة جانب آخر قد تواجه مثل هذه الدراسة

## حقيية سفري

حقيية سفري ليست كسائر حقايب النساء لا مخزن زينة فيها ولا احمر شفاه... هي مرآة فقط، تعيد لي سنوات الشباب تنظر لي، تنظف داخل اصداء الأفكار، تركتها وما زلت تنتظر ساعة الإياب، فيها سبات زهرة، غافية داخل كتاب، جواز سفر، قلت قلبي والسنوات، هويتك يا هذاه قلت، زهرة في كتاب، اسلمك، نسيتك فكيف لي ادراك آخره ارحلي بوجهك والتركي الأشياء، قلت رحل الجميع وبقيت وحدي والضياغ أجاور عمود الذكرى والمرآة الخرساء



الادبية الفلسطينية دينا سليم

## قناة السويس تعدل نظامها للسماح لغواصة أمريكية بالمرور

داخل المجرى الملاحي ومرافق قاطرات وزوارق تابعة لقناة السويس للقطع المارة اضافة الى تأمين الطريق البري الموازي لقناة السويس ومنع مرور السيارات عليه. وعبرت قناة السويس يوم الجمعة الماضي ثلاث قطع حربية أمريكية اثنتان منها في اتجاه البحر الأحمر والثالثة في طريق عودتها في اتجاه البحر المتوسط.

وتشير إحصاءات قناة السويس الى أن حركة مرور السفن الحربية بالقناة حققت خلال العام الماضي زيادة بلغت نسبتها ثلاثة اضعاف حيث بلغ اجمالي عدد السفن المارة 239 سفينة مقابل 232 سفينة عام 2006.



### الاسماعيلية / متابعة :

قالت مصادر بهيئة قناة السويس ان ادارة القناة عدلت فجر الثلاثاء الماضي نظام مرور قافلة الجنوب القادمة من البحر الأحمر بما يسمح بمرور غواصة نووية أمريكية قادمة من البحر المتوسط في طريقها إلى بحر الأحمر. وقال مصدر لروترز قناة السويس سمحت بدخول قافلة الجنوب في الساعة الثمانية فجرا بدلا من السادسة صباحا بما يسمح بمرور الغواصة النووية الأمريكية فلوريدا دون توقف.

وأضاف ان الغواصة تبلغ حمولتها خمسة الاف طن ويصل طولها الى 161 مترا وهو ما جعل من الصعب توقفها واضطر ادارة القناة الى تعديل مواعيد مرور القوافل والسماح بمرور الغواصة من بورسعيد عند المدخل الشمالي الى السويس عند المدخل الجنوبي دون توقف. وقال ان قافلة الجنوب التي بلغ عدد سفنها 42 سفينة اضطرت الى الانتظار باحدي مناطق الانتظار بالبحر الأحمر حتى ينتهي مرور الغواصة التي كانت تعبر في نهاية قافلة الشمال الأولى المكونة من 22 سفينة. وتابع ان الغواصة دفعت رسوما بلغت 534 الف دولار وأنه رافقتها أثناء المرور بالقناة الممررة «شوب» وحمولتها سبعة الاف طن اضافة الى سفينة الشحن الموجهة للبحرية الأمريكية جوفر ستيت وحمولتها 19 الف طن.

وترافق القطع الحربية عند عبورها قناة السويس عادة اجراءات أمنية مشددة تشمل منع الصيد بالقوارب الصغيرة

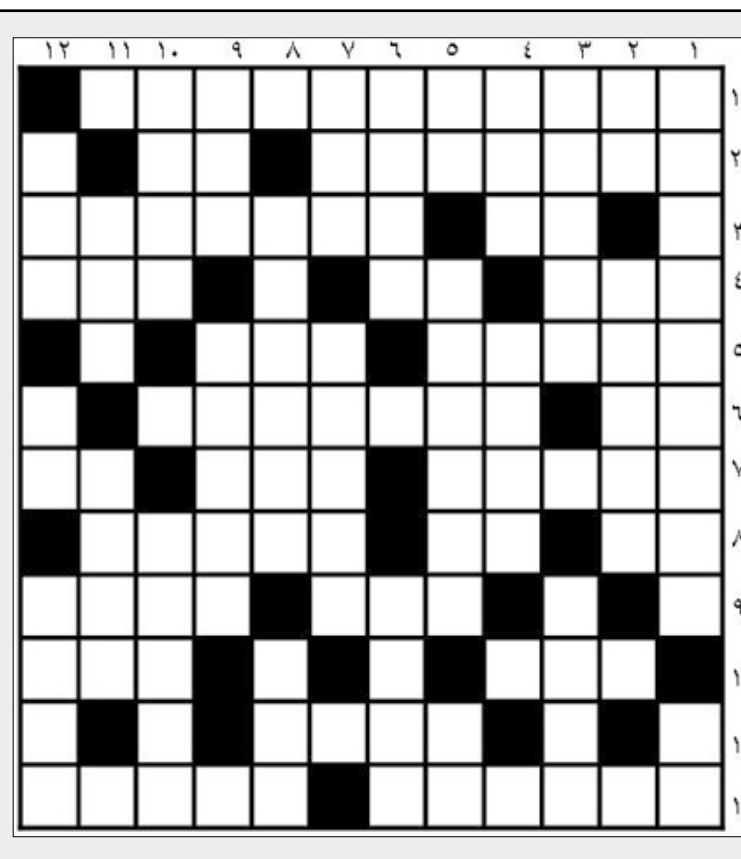
## رازيات

من كان بالحزب حازب يقوم بالصبح جيعان ون كان من فوق راكب يمسي يضرطوشبعان

عبدالكريم الرازي

## مدرسة التاريخ

مدرسة تاريخ نامت بالفصل ودخلت عليها المديرية فقامت وانتبهت.. وقالت: هكذا كان ينام أجدادنا!



## كلمات

أفقياً:  
1 - كتاب لابن عبد ربه هو مجموعة ادبية من خطب وشعر وأقوال الحكماء والعلماء في قواعد العمران والاجتماع وعلم العروض وهي 25 بابا سمي كل منها باسم جوهرة.  
2 - بلد أفريقي - كف.  
3 - ارتفاع البحر - أحرف متشابهة.  
4 - من أودية بلادنا - حرف جر - غطي وغلبي.  
5 - مدينة فرنسية - بيت.  
6 - من حركات البحر - من سور القران الكريم.  
7 - أقدم مدينة مأهولة في العالم - خبر قلوي.  
8 - خاصته - حرف نصب - يسيطر.  
9 - بطه - صوت الراء.  
10 - من الحواس - مدينة فلسطينية.  
11 - عملة.  
12 - الداني - بلد آسيوي.

عمودياً:  
1 - الصحابي الذي خدم الرسول صلى الله عليه وسلم عشر سنوات - للنفي.  
2 - خاصتي - فريدة.



سندويتش عسافير على كيفك