

موضوع ما

الهيدروجين

يتجه العالم، وبصورة حثيثة، نحو استخدام الطاقة البديلة والنظيفة. أولاً لأن طاقة الوقود الأحفوري (الفحم، النفط والغاز) لن تبقى إلى الأبد، ذلك أن احتياطي العالم من هذه الطاقة في سبيله إلى النفاذ، وثانياً: الطاقة المعتمدة على الوقود الأحفوري غير نظيفة وتتسبب في تلوث البيئة. ومن الخيارات البديلة للطاقة: استخدام الهيدروجين، والذي يعتبره خبراء الطاقة بأنه وقود المستقبل، فهو متوفر دائماً، وهو نظيف، فعادمه هو الماء، وليس الأبخرة الضارة كما هو الحال عند استخدام الوقود الأحفوري.

وتكنولوجيا الهيدروجين تعتمد على خلايا الوقود لإنتاج الطاقة، ومحركات السيارات خلايا الوقود، بحسب برنامج أديع مؤخراً على الجزيرة الوثائقية، إنما هو في الواقع جهاز تغذية الهيدروجين موصل بجهاز بطارية خلايا الوقود. والتجارب في صنع سيارات تعمل على هذا النظام مباشرة. فمُنذ العام 2002 صار هناك سيارات حديثة من هذا النوع في غير بلد متقدم كاليابان وبعض بلدان في أوروبا وأمريكا، وبسرعات فيما بين 60 وحتى 240 كلم/ساعة، وتعمل بدون ضوضاء، وطبعاً دون تلويث.



نصر صالح

narsale7@hotmail.com

بإطلاق القمر الصناعي سكاينت 5:

الجيش البريطاني يخطو إحدى أهم خطواته في العصر الرقمي

لندن/ متابعة: يخطو الجيش البريطاني إحدى أهم خطواته في العصر الرقمي بإطلاق القمر الصناعي سكاينت 5.

وسوف يوفر القمر الصناعي اتصالات آمنة أفضل لبريطانيا وللقرى الصديقة في مختلف أنحاء العالم. ويعد إطلاق القمر الصناعي سكاينت 5 جزءاً من مشروع بيليرات الجنهيات سيسجل الجيش البريطاني، فضلاً عن البحرية الملكية وسلاح الجو الملكي البريطاني، أكثر قدرة على تمرير بيانات أسرع وأضخم بين مراكز القيادة.

ويقول باتريك بي بي سي محررها العلمي، انطلق القمر الصناعي من قاعدة في غويانا الفرنسية السبت (10 الجاري).

وسوف يتم إطلاق قمر صناعي ثانٍ ثم ثالث في وقت لاحق استكمالاً لمنظومة الاتصالات.

ويضيف بقوله لبي بي سي "ستوفر المنظومة خمسة أضعاف السعة التي توفرها المنظومة السابقة، وتسمح للجيش بالقيام بعمليات لم يكن قادراً عليها في الماضي". حرب المعلومات

ويضارح سكاينت 5 قدرة أفضل الأقمار الصناعية الحديثة التي يعتمد عليها العالم للاتصالات الهاتفية والتلفزيونية والإنترنت، غير أنه أعد خصيصاً للاستخدامات العسكرية.

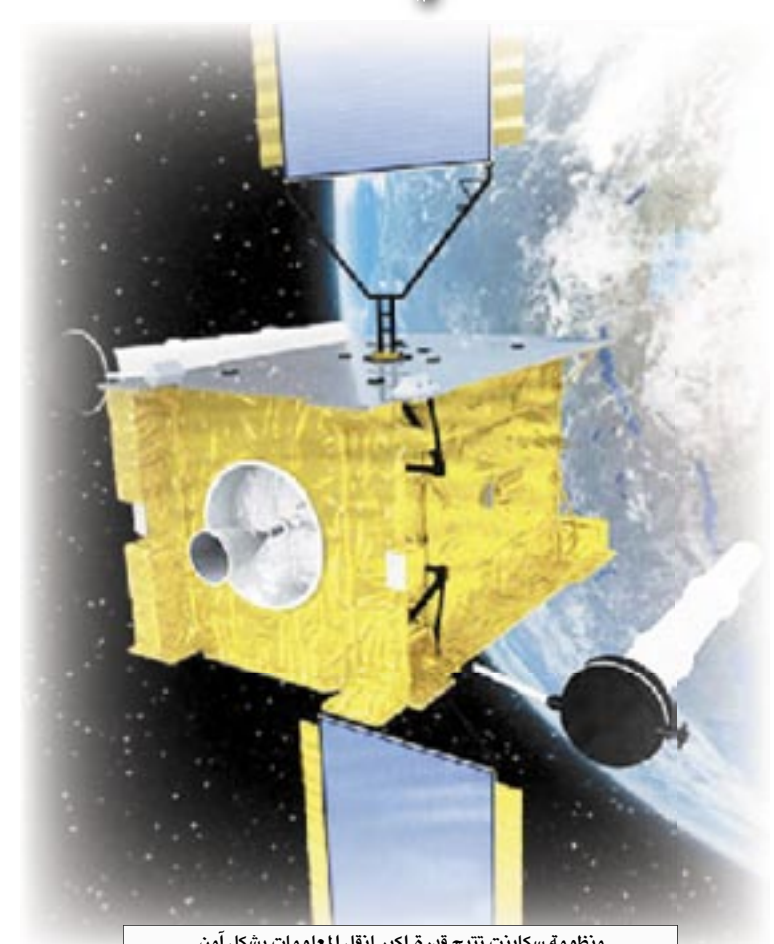
كما تم تزويد القمر الصناعي بتقنيات تقاوم أي تشويش أو محاولات للتعطيل أو السيطرة على المركبة، فضلاً عن محاولات التصنت عليها أو اعتراض الاتصالات الحساسة.

ويقول وود حسب معرفتنا حتى الآن فإن هذه هي التقنية الأكثر تعقيداً من نوعها - بالتأكيد في أوروبا -

ويحل سكاينت 5 محل سكاينت 4، والمنظومة الجديدة أكبر وأكثر قدرة بكثير.

ويقول بيل سويتمان، محرر التقنيات والقضاء لمجلة جينس المتخصصة في الشؤون العسكرية "الحرب الحديثة تعتمد بالكامل على المعلومات، وقدرة الأقمار الصناعية على نقل البيانات أمر في غاية القيمة والمؤسسة العسكرية في حاجة مستمرة إلى المزيد.

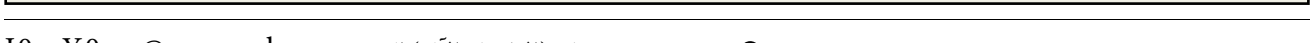
ويتابع: خذ على سبيل المثال قدرة الطائرات بدون طيار، إنها تلتقط كما ضخماً من الصور ويتعين تمريرها عبر قناة اتصالات آمنة. إن الحرب الحديثة تنطوي على نقل الكثير من البيانات، وهو ما يجعل سعة القمر الصناعي على النقل المعلوماتي عاملاً أساسياً.



منظومة سكاينت تتيح قدرة أكبر لنقل المعلومات بشكل آمن.

ألماني نام في دورة مياه مطار القاهرة.. فأقلعت الطائرة بدونه !!

القاهرة/ متابعة: تسبب راكب ألماني مخمور الجمعة (9 الجاري) في تأخر إقلاع طائرة مصر للطيران المتجهة إلى دوسلدورف في ألمانيا ساعة كاملة تم خلالها إزال حقيبته بعد فشل العنقور عليه. وكان رجال الأمن قد فوجئوا باختفاء الراكب "تسييس تورين" أثناء تصعيد ركاب الرحلة (733) وبعد عمليات بحث فاشلوا في العنقور عليه. وقام مسؤولو الشركة بعد ذلك بإزالة حقيبته وأقلعت الطائرة بدونه وبعد تكثيف البحث عثر عليه مخموراً وثامناً في دورة مياه صالة الترانزيت العلوي وتم تسليمه حقيبته والسماح له بمغادرة المطار بعدما تبين أن سكره غير بين.



جوهانيس هانغ

Joe_Yong@example.com (الصفحة يكون بديل لحرف "أو")

هجوم قاموس!

يستعمل مرسلو رسائل البريد الإلكتروني الدعائي، في بحثهم الغائب عن عناوين البريد الإلكتروني الصحيحة، برامج كمبيوتر خاصة تقدم ملايين عناوين البريد الإلكتروني العشوائية بسرعة-- على سبيل المثال، someone@example.com

إس إن. أعطى عنوان بريدك الإلكتروني الأساسي فقط إلى من تعرفهم. تجنب تسجيل عنوان بريدك الإلكتروني في الأدلة ومواقع الإعلان عن وظائف على الإنترنت. ولا تضعه على موقعك على الإنترنت.

انتبه إلى الصناديق الصغيرة التي وضع فيها علامة صح مسبقاً، عندما تشتري أشياء على الإنترنت، تضيف شركات صناديق صغيرة أحياناً وضع فيها علامة صح مسبقاً! إعطائهم الإذن لبيع أو إعطاء عنوان بريدك الإلكتروني إلى الأعمال التجارية الأخرى (أطراف

ثالثة). انقر على صندوق المراقبة لتوضيحه حتى لا يكون عنوان بريدك الإلكتروني مشترك. اجعل عنوان بريدك الإلكتروني متكرراً عندما ترسله إلى المجموعة الإخبارية، غرفة الدردشة، أو لوحة إعلانات، أو أماكن عامة أخرى. على سبيل المثال، يمكن أن تعطي عنوان بريدك الإلكتروني someone@example.com باستخدام رقم صفر بدلاً من حرف "أو". بهذه الطريقة، يستطيع الأشخاص ترجمة عنوانك، لكن البرامج الآلية التي يستعملها مرسلو الرسائل الدعائية بالبريد الإلكتروني لن يستطيعوا.

نصيحة: عند خلق اسم بريد إلكتروني (وعنوان) اجعله صعب الحصول عليه لكن في الوقت ذاته بارز. حاول استخدام مجموعة حروف، أعداد، وأشخاص آخرين -- على سبيل المثال، uan.gard3n@example.com (حيث تحل "3" محل "ي") أو

نصائح لمستخدمي البريد الإلكتروني من مايكروسوفت (2)



شرح صورة: واجهة الأوت لوك..

بماكانت إنشاء بريد إلكتروني منيع أمام مثل هذه الرسائل المزعجة. بعض مرسلو الرسائل الدعائية بالبريد الإلكتروني يجمعون (أو يحددون) العناوين من مواقع الإنترنت حيث تكون قد سجلت الطوفان. على سبيل المثال، سجلت إستعمالات هومتيل (إم إس إن) براءات اختراع مايكروسوفت لتقنية سمات سركرين وأدوات برايمتاليم تحجب أكثر من 2.4 بليون (نعم -- بليون) رسالة دعائية بالبريد الإلكتروني من الوصول لصناديق بريد مستخدميه يوميا.

كن حذراً في الكشف عن عنوان بريدك الإلكتروني بعض مرسلو الرسائل الدعائية بالبريد الإلكتروني يجمعون (أو يحددون) العناوين من مواقع الإنترنت حيث سجلت اسمك في عرض مجاني، طلبت شيء من على الإنترنت، أو دخلت مسابقة، هؤلاء الأشخاص قد يستعملون

استخدم برامج مايكروسوفت للبريد الإلكتروني لحجب الرسائل الإلكترونية غير المرغوب فيها. وبماكانت أيضاً استخدام خاصية حجب الرسائل من مواقع مايكروسوفت لحجب الرسائل الإلكترونية التي يرسلها شخص يعينه.

مايكروسوفت (إم إس إن) هومتيل حصل على مزيداً من التفاصيل الخاصة بطرق مساعنة إم إس إن هومتيل لكي تحصن بريدك الإلكتروني ضد الرسائل الإلكترونية غير المرغوب فيها، وكيف يمكنك استخدامها للتحقق من هذه الرسائل قبل وصولها إلي صندوق البريد الإلكتروني.

مايكروسوفت أوت لوك 2003 م، تعلم كيف يمكنك تعزيز خط دفاعك ضد الرسائل الإلكترونية الغير مرغوب فيها، واحرص على تحديث فيلتر (مصفاة) الرسائل الغير مرغوب فيها.

مايكروسوفت أوت لوك 2002 و2000 تعلم كيف يمكنك نقل الرسائل الإلكترونية غير المرغوب فيها خارج صندوق بريدك الإلكتروني اتوماتيكياً: قم بإنشاء بريد إلكتروني خالي (بالفعل) من الرسائل الإلكترونية غير المرغوب فيها مع إم إس إن هومتيل. على الرغم من أن فيلتر (مرشح) سمات سركرين للبريد الإلكتروني، والذي تنتجه مايكروسوفت، يعد نكياً جداً، إلا أن بعض الرسائل الغير المرغوب فيها قد تجد منفذاً اليك، فإذا كنت تريد تقليل عدد الرسائل التي اقصى حد (لحماية أطفالك بشكل خاص)،

العناكب تستخدم حزام العفة للحفاظ على الأنساب!!



أنتى العنكبوت تنقل زوجها بعد أول عملية تزاوج

أفاد باحثون ألمان أن ذكر العنكبوت أثناء ممارسة عملية التزاوج مع الأنثى يترك جزءاً منه بداخلها لكي يقطع الطريق على المنافسين الذكور الآخرين ويضمن وجود ذرية خاصة من صلبه لا تختلط بـ "أنساب" الآخرين. وطبقاً لما ورد بجريدة الأهرام، أوضحت الدراسة أن لهذه الظاهرة بعداً آخر، يتمثل في حرص العنكبوت الذكر على إنهاء العملية سريعاً لأنه من المعروف أن الأنثى لو كانت أكبر حجماً من الذكر تقتله، وذلك بعد أن يؤدي واجباته الزوجية معها.

دراسة حديثة ترجح:

الأطعمة العضوية قد تزيد إصابة الأطفال بالحساسية



الحليب والبيض والأسماك تتسبب أحياناً بالحساسية.. على عكس الفاكهة

لندن/ متابعة: أكدت دراسة ميدانية أن تناول الأطعمة العضوية قد يكون السبب الرئيسي لزيادة إصابة الأطفال بأمراض الحساسية على الرغم من الانتطاع السائد بأن تناول الأطعمة الطازجة يقلل من خطورة الإصابة بالأمراض.

وطبقاً لما ذكره راديو سوا، أوضح جوناثان هوراهين أستاذ طب الأطفال بجامعة كوليدج كورت البريطانية، أن ظهور حالات جديدة من الإصابات بالحساسية ضد أنواع مختلفة من الأطعمة ربما يعود إلى تناول الأطعمة الطازجة والعضوية.

ويعاني أكثر من 20 مليوناً من البريطانيين من أنواع مختلفة من الحساسية ضد بعض الأطعمة وفق إحصاء أجرته جمعية أمراض الحساسية البريطانية.

جدير بالذكر أن معظم الحساسيات التي تم رصدها مؤخراً كانت ضد الحليب والبيض والأسماك وفول الصويا والفحم.

لم يتمكن الأطباء من القضاء عليها:

بكتريا مقاومة للمضادات الحيوية تقتل العشرات في "إسرائيل"

تل أبيب/ متابعة: أعلنت مصادر طبية إسرائيلية عن ظهور بكتيريا من نوع "كليبسيلا" مقاومة للمضادات الحيوية المعروفة حتى الآن تسببت بوفاة عشرات الأشخاص في المستشفيات الكبيرة في "إسرائيل".

وأبرزت وسائل الإعلام الإسرائيلية البيان الذي أدلت به الحكومة وأكدت فيه أن البكتيريا رصدت في معظم المستشفيات الكبيرة في البلاد.

وأوضحت الطبيبة غالبا، رهاف المتخصصة بالأمراض المعدية في مستشفى تل هاشومير في "إسرائيل"، أن 30% من 130 مريضاً توفوا في المستشفى بسبب هذه البكتيريا.

وذكرت أن الأطباء لم يتمكنوا من القضاء على هذه البكتيريا، مشيرة إلى أن هذه العدوى لم تسجل سوى في المستشفيات.

وأوضحت الطبيبة غالبا، رهاف المتخصصة بالأمراض المعدية في مستشفى تل هاشومير في "إسرائيل"، أن 30% من 130 مريضاً توفوا في المستشفى بسبب هذه البكتيريا.

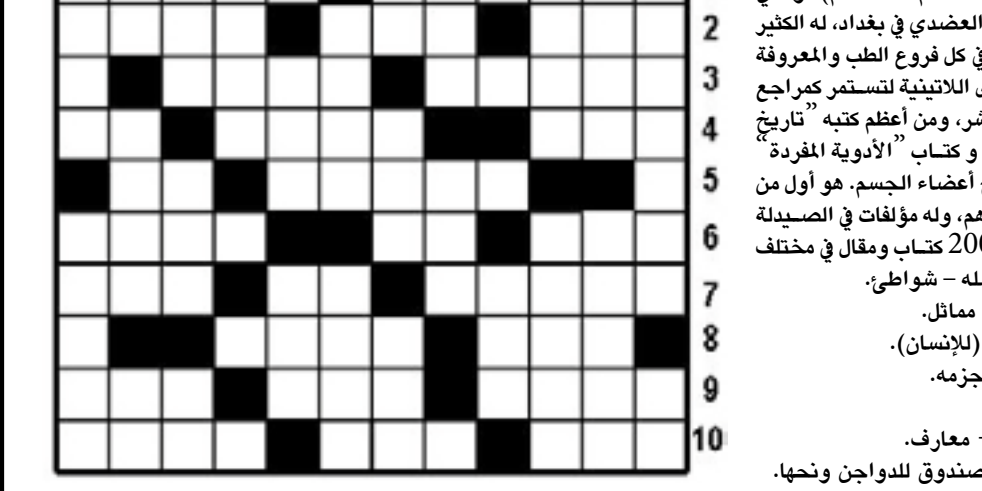
وذكرت أن الأطباء لم يتمكنوا من القضاء على هذه البكتيريا، مشيرة إلى أن هذه العدوى لم تسجل سوى في المستشفيات.

وأوضحت الطبيبة غالبا، رهاف المتخصصة بالأمراض المعدية في مستشفى تل هاشومير في "إسرائيل"، أن 30% من 130 مريضاً توفوا في المستشفى بسبب هذه البكتيريا.

وذكرت أن الأطباء لم يتمكنوا من القضاء على هذه البكتيريا، مشيرة إلى أن هذه العدوى لم تسجل سوى في المستشفيات.

Pro FreeAgent

سلسلة أقراص صلبة خارجية جديدة.. من (سيجيت)



شرح صورة: سعتها ما بين 320 إلى 750 جيجابايت

كشفت شركة سيجيت مؤخراً النقاب عن سلسلة جديدة من الأقراص الصلبة الخارجية External Hard Drives ذات السعة التخزينية الكبيرة في الشبرق الأوسط والتي أطلقت عليها "Pro FreeAgent". وتتراوح سعة هذه السلسلة ما بين 320 إلى 750 جيجابايت، وتتضمن خيار الموصل الخارجي SATA الذي يجعل القرص الخارجي سريعاً في نقل البيانات كالقرص الصلب الداخلي.

وأكدت الشركة في بيان صحفي نقلته جريدة الاتحاد الإماراتية أن هذه الأقراص ستتيح الفرصة أمام مستخدمي هذه المجموعة للوصول إلى ما تحتويه كمبيوتراتهم الشخصية من بيانات ومعلومات بما في قائمة المفضلة في متصفح الإنترنت وكلمات المرور، وغيرها من البرامج.

وأكدت الشركة في بيان صحفي نقلته جريدة الاتحاد الإماراتية أن هذه الأقراص ستتيح الفرصة أمام مستخدمي هذه المجموعة للوصول إلى ما تحتويه كمبيوتراتهم الشخصية من بيانات ومعلومات بما في قائمة المفضلة في متصفح الإنترنت وكلمات المرور، وغيرها من البرامج.

وأكدت الشركة في بيان صحفي نقلته جريدة الاتحاد الإماراتية أن هذه الأقراص ستتيح الفرصة أمام مستخدمي هذه المجموعة للوصول إلى ما تحتويه كمبيوتراتهم الشخصية من بيانات ومعلومات بما في قائمة المفضلة في متصفح الإنترنت وكلمات المرور، وغيرها من البرامج.

وأكدت الشركة في بيان صحفي نقلته جريدة الاتحاد الإماراتية أن هذه الأقراص ستتيح الفرصة أمام مستخدمي هذه المجموعة للوصول إلى ما تحتويه كمبيوتراتهم الشخصية من بيانات ومعلومات بما في قائمة المفضلة في متصفح الإنترنت وكلمات المرور، وغيرها من البرامج.

وأكدت الشركة في بيان صحفي نقلته جريدة الاتحاد الإماراتية أن هذه الأقراص ستتيح الفرصة أمام مستخدمي هذه المجموعة للوصول إلى ما تحتويه كمبيوتراتهم الشخصية من بيانات ومعلومات بما في قائمة المفضلة في متصفح الإنترنت وكلمات المرور، وغيرها من البرامج.

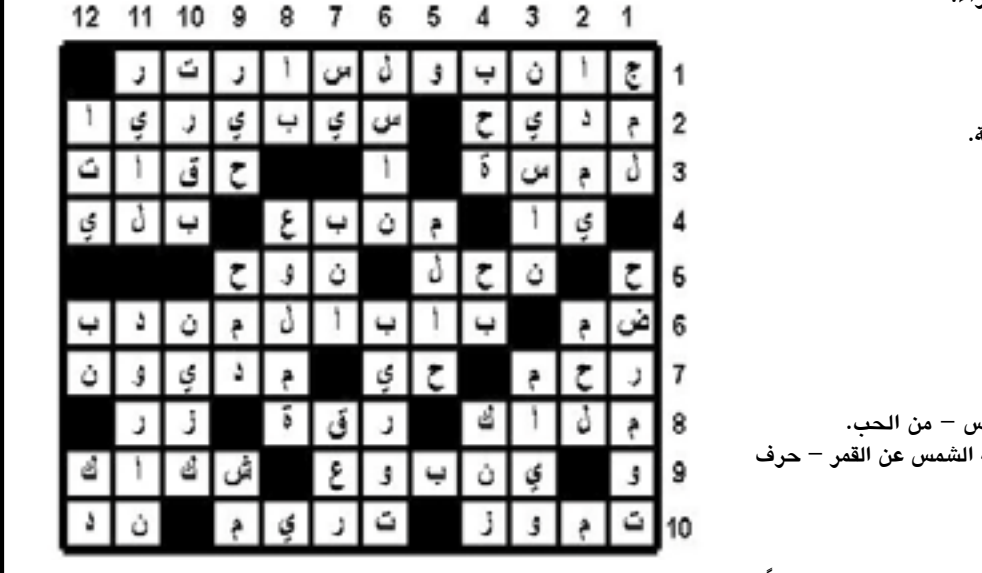
الكلمات المتقاطعة

أفقياً: 1. هو أبو بكر محمد بن زكريا (864 م - 923 م). ولد في بلاد فارس، عمل رئيساً للبيمارستان العضدي في بغداد، له الكثير من الرسائل في شتى الأمراض وكتب في كل فروع الطب والمعروفة في ذلك العصر. وقد ترجم بعضها إلى اللاتينية لتستمر كمرجع رئيسة في الطب حتى القرن السابع عشر. ومن أعظم كتبه "تاريخ الطب" وكتاب "المنصوري" في الطب وكتاب "الأدوية المفردة" الذي يتضمن الوصف الدقيق لتشريح أعضاء الجسم. هو أول من ابتكر خيوط الجراحة، وصنع المراهم، وله مؤلفات في الصيدلة ساهمت في تقدم علم العقاقير، وله 200 كتاب ومقال في مختلف جوانب العلوم.. مطلوب كنيته عن أصله - شواطئ. 2. محافضة مبنية - من السباع - مائل. 3. لحفظ وحمل البضائع - جواد (للإنسان). 4. منحدر الجبل - نزاع - فردة جزمه. 5. "فروزن" - كاهن. 6. واحد على اثنين - حرف جر - معارف. 7. شهر رومي - ارتفاع البحر - صندوق للدواجن ونحها. 8. نظر - بوسطه". 9. شغوف - منقح نار الحداد - وكالة أبناء فلسطين. 10. سيده غير أمه - سلفة - إطار.

رأسياً:

1. بستان شهير بلحج - في البيضة. 2. دناء - حنقفة. 3. تأكيد فرضية - قاطعة. 4. قلم خوص. 5. لباس يعني - بلج. 6. بحر - حبس - المولود الأول. 7. حطام فوق بعضه - سقيم. 8. تصدي ومنع - بيت الرهبان. 9. وعاء دموي. 10. أبو البشر - اضطراب وتوجس - من الحب. 11. عائش - حجب الأرض لأشعة الشمس عن القمر - حرف جر. 12. جمع زمره - فانوس.

الحلقة رقم (115)



حل الحلقة (114)