

كيف تلعب؟ Sudoku

لهواة هذه التسلية المفيدة والمتعة، 3 ألعاب سودوكو من مستويات متعددة: عادي، متوسط، متقدم. ضِع 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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|
| | | | | | | | | | | 4 |
| 3 | | 1 | | | | 9 | | | | |
| 6 | | | 7 | | 1 | 5 | | | | |
| | | | 6 | 5 | | | | | | |
| | | 4 | | | 7 | 1 | | | | |
| | | | | | | 6 | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 9 | 2 | | | | | | 5 |
| | 6 | | | | 7 | | | | | 1 |
| | | | 2 | | 1 | | | | | |

الحل

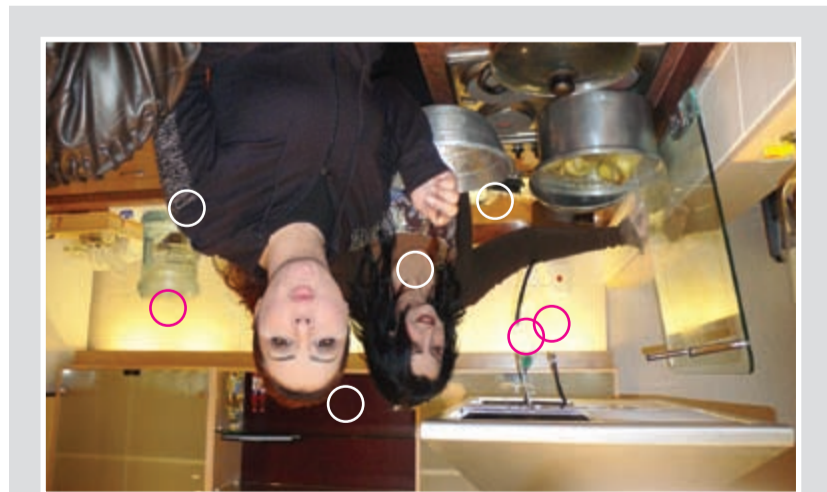
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 6 | 8 | 9 | 7 | 2 | 1 | 9 | 4 | | | |
| 7 | 1 | 4 | 6 | 9 | 9 | 2 | 8 | 1 | | |
| 2 | 9 | 1 | 8 | 4 | 5 | 7 | 6 | | | |
| 5 | 9 | 2 | 1 | 8 | 6 | 4 | 7 | | | |
| 4 | 6 | 8 | 9 | 7 | 5 | 1 | 2 | | | |
| 1 | 7 | 1 | 4 | 6 | 2 | 8 | 9 | | | |
| 8 | 5 | 6 | 2 | 9 | 7 | 4 | 1 | | | |
| 9 | 4 | 1 | 8 | 1 | 6 | 7 | 2 | | | |
| 2 | 1 | 7 | 4 | 5 | 4 | 1 | 9 | 6 | | |

أحمد

جيهان

جيهان

حل عينك.. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

١- عروبة حجازي
٢- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٣- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٤- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٥- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٦- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٧- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٨- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٩- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
١٠- عروبة حجازي (عروبة حجازي)

عروبة حجازي

١- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٢- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٣- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٤- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٥- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٦- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٧- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٨- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
٩- عروبة حجازي (عروبة حجازي)
١٠- عروبة حجازي (عروبة حجازي)

عروبة حجازي

عروبة حجازي

أسألوا الأنباء

منار أحمد:

من اخترع المايكروسكوب؟

تتألف كلمة مايكروسكوب من كلمتين يونانيتين «مايكرو» وتعني الصغير و«سكوب»، وتعني «مراقب». وبالتالي يصبح معنى كلمة مايكروسكوب «مراقب الصغير» وهي بالطبع آلة لرؤية أشياء دقيقة جدا لا ترى بالعين المجردة. فإذا كانت الأشياء الكبيرة ترى بالعين فهي لأنها بحجم طبيعي قابل للملاحظة بالعين البشرية، إلا أنها إذا كانت ادنى من 25 سنتيمترا فإنها ستصبح غير واضحة وتعتبر خارج حقل التركيز. ولكن إذا وضعت عدسة شبيهة بحدبة بين العين والشئ فإن هذا الشئ سيبقى في دائرة التركيز، وبالتالي سيصبح واضحا، وهذا أشبه ما يكون بالمكبر الذي نستخدمه اليوم لتكبير بعض الأشياء التي هي خارج مجال تركيز العين، ولكن هذه الزجاجات المكبرة في الحقيقة، هي نوع بسيط من المايكروسكوب وتستخدم بالتالي من أزمئة بعيدة.

ولذلك فعندما نتحدث عن المايكروسكوب فنحن نعني طبعاً المايكروسكوب المعقد أو المجهر المركب، وما يتداوله العلماء اليوم هو هذا المايكروسكوب بالتحديد، فما المجهر المركب؟

في هذا النوع من المايكروسكوب تحصل عملية التكبير على مرحلتين: فهناك عدسة تدعى العدسة الشيئية والتي توفر صورة أولية مكبرة، ثم تقوم عدسة أخرى تدعى عدسة المجهر العينية، تقوم بتكبير الصورة المكبرة الأولى.

اخترع هذا النوع من المجاهر ما بين عامي 1590 و1610 مع العلم بأنه لا احد يعرف بالتحديد من اخترعه مع ان البعض يعزو ذلك الى جاليليو.

وقد أطلق اسم «أب المايكروسكوب» على العالم البولندي «ليوونوك» ليس لأنه هو المخترع، بل لأنه قام بإدخال تعديلات وتحسينات كثيرة على المجهر الموجود أصلا. ويعتبر هذا المايكروسكوب اليوم حاجة ضرورية لمحة للإنسان في كل مجالات عمله العلمية والصناعية.

أعظم 100 اكتشاف

نظرية الجراثيم

● سنة الاكتشاف: 1856.
الكائنات المجهرية الصغيرة جدا والتي يصعب رؤيتها أو الشعور بها موجودة في كل مكان من الجو وتسبب الأمراض وتفسد الطعام.
● اكتشافه: لويس باستور.
لماذا يعتبر من أعظم 100 اكتشاف؟

● اللبن (الحليب الرائب) ومنتجات الألبان الأخرى تحمض وتتخثر فقط في بضعة أيام، ويفسد اللحم بعد وقت قصير، ويجب أن يشرب حليب الماعز والبقر دائما كحليب طازج، لقد كان يجب على المستهلك أن يكون قريبا من الحيوانات لأن الحليب يحمض ويفسد في يوم أو يومين. بعد ذلك اكتشف لويس باستور ان الكائنات المجهرية تطفو في كل مكان من الجو بشكل غير مرئي، كانت هذه الكائنات المجهرية تحول الطعام الى نفاية مميتة ومسببة للأمراض، وهي الكائنات المجهرية نفسها التي تدخل الجسم البشري أثناء العمليات ومن خلال الجروح مسببة التلوث والمرض، اكتشف باستور عالم البيولوجيا المجهرية وطور نظرية حول تسبب الجراثيم في الأمراض، اخترع أيضا البسترة (التعقيم) وهي طريقة بسيطة لازالة هذه الكائنات من الأطعمة السائلة.
● حقائق طريفة: الاسفنج المنزلية العادية تحمل حوالي 320 مليون جراثيمة مسببة للأمراض.

عينك.. عينك

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



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

أفقياً:

1 - صاحب كتاب كليله ودمنة، 2 - من مشتقات الحليب - يغطي أجسام الطيور، 3 - مغيره - قمار، 4 - قروض، 5 - ارقذ - الوردية، 6 - فاق - خبر - والد (معكوسة)، 7 - قانط - اصل (معكوسة) - للنصب، 8 - متشابهة - من الحشرات (معكوسة)، 9 - عملة آسيوية (معكوسة) - ضمير متصل، 10 - طرق - الحسرة والحزن.

عمودياً:

1 - شاعر عباسي - مخيل، 2 - متشابهة - آلات نفخ موسيقية، 3 - نشجب - احد الوالدين، 4 - اسرتي - مادة قاتلة، 5 - ذل - للجر، 6 - للنفي - نرتدي - متشابهان، 7 - يراع - منقضي، 8 - تاردة - في السمك، 9 - ابل - قبطان، 10 - ممثلة - مصرية - حاجز.

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |
| | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | 7 |
| | | | | | | | | | | 8 |
| | | | | | | | | | | 9 |
| | | | | | | | | | | 10 |

كلمة السر

كلمة السر: مطربة خليجية راحلة من 4 أحرف

سوق السالمية
مصاييح الهدى
الأضواء القدر
وريد الطرقات
السرعة زلق

للمراسلة

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

رقم

: 22272830

: 22272830

: 22272830

اعرف شخصيتك

