



جريدة الدستور
تأسست في ٢١ / ٦ / ٢٠٠٢

رئيس مجلس الإدارة
رئيس التحرير
باسم الشيخ

بشهادته كإدارة داخل
البيروت - شجاع

١١/٥ ٩٠٧/م
Addstour.aldalailah@yahoo.com



الخلايا البيروفسكايتية .. مستقبل واعد للطاقة الشمسية



د. السعيد
مهندس استشاري

بلورية خاصة تتيح امتصاص الضوء بكفاءة عالية. تتكون هذه المواد من صيغة كيميائية عامة ABX₃، حيث يمثل العنصر A كاتيونات عضوية أو غير عضوية مثل ميثيل أمونيوم أو الميزيوم، وعضوية الأيونات المحيطة. إضافة إلى ذلك، فإن خفة وزنها تسهم في تسهيل عملية التركيب وحفظ تكافؤ التل. ما جعلها خياراً عملياً في العديد من المجالات.

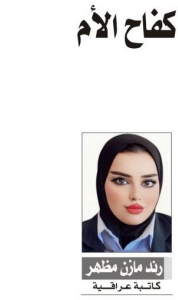
تخفيض تكاليف الإنتاج بشكل كبير. المرونة التي تتمتع بها هذه الخلايا تفتح آفاقاً واسعة لتطبيقاتها، حيث يمكن تصنيعها على ركائز مرنة، مما يسمح باستخدامها في نوافذ المباني وأسطحها وحتى الأجهزة المحمولة. إضافة إلى ذلك، فإن خفة وزنها تسهم في تسهيل عملية التركيب وحفظ تكافؤ التل. ما جعلها خياراً عملياً في العديد من المجالات.

الرصاصة في العديد من تركيباتها. يؤثر كفاءة كيميائية، الأمر الذي يستدعي تطوير بدائل آمنة كالبصية للتوسع من الناحية من السيلكون وتعددت بان يكون صان استخدام هذه الخلايا ٢٥ عام. مما يجعلها الخيار الأفضل في السوق العالمي.

الأممية بمصل تطبيقين من الخلايا الشمسية باستخدام الخلايا البيروفسكايتية. كطبقة الوصلة الثانية من السيلكون وتعددت بان يكون صان استخدام هذه الخلايا ٢٥ عام. مما يجعلها الخيار الأفضل في السوق العالمي.

غير موجود بتاتا في الدول الأوروبية وما سعى إلى درجتها، ويلاحظ أن أفضل محافظات العراق في مستوى الإشعاع الشمسي في الأبرار والبصرة وهناك ميزة إضافية فهي الظروف الجوية العراقية وهي قلة الأمطار حيث أن كفاءة التلح الشمسية تتخطى بـ ١٠٠٪ التلح الشمسي بالشرق الأوسط. ومن الجدير بالذكر أن مستوى الإشعاع الشمسي يظل في أعلى حالته عند الدول أيضا التي تقع منطقة خط الاستواء. والحديث عن بحوث تقنية الشمسية يقول ما لافي من تفاصيل الناس على التلح والتطوير الشخصي، مبدئية في هذا المجال. إضافة إلى ذلك، فإن خفة وزنها تسهم في تسهيل عملية التركيب وحفظ تكافؤ التل. ما جعلها خياراً عملياً في العديد من المجالات.

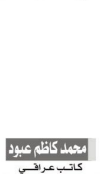
في ظل التحدي البيئي المتزايد، أصبحت الخلايا الشمسية حلاً مستداماً للطاقة المتجددة. وبما أن بلدنا من الناحية الشمسية فإن حلول الطاقة الشمسية توفر قوة في بعض الأحيان. تتسم أن بعض البلدان أفضل في استخدام الطاقة الشمسية من العراق والسبب أن مستوى شدة الإشعاع الشمسي بالعراق منخفضة نسبياً. ومن الجدير بالذكر أن مستوى الإشعاع الشمسي يظل في أعلى حالته عند الدول أيضا التي تقع منطقة خط الاستواء. والحديث عن بحوث تقنية الشمسية يقول ما لافي من تفاصيل الناس على التلح والتطوير الشخصي، مبدئية في هذا المجال. إضافة إلى ذلك، فإن خفة وزنها تسهم في تسهيل عملية التركيب وحفظ تكافؤ التل. ما جعلها خياراً عملياً في العديد من المجالات.



رنه مازن مظهر
كاتبة عراقية

الأم حربية ممتلئة في قلب العاصفة، تحمل أوزان العالم على عاتقها بلا شكوى. إنها السيدة الأولى في حياة كل إنسان، التي تقاوم بكل قوة ضد التحديات والصعوبات لتقديم الحب والرعاية لأبنائها وهي العمود الفقري للأسرة، هكذا توصف الأم بسلامات مهما علت بقية شألهن بطنها بخلقها بالحد والوقار، تلك الأم في وجه كل حادثة، حامية وعظيمة، وهي التي تربى وتعدت وتغفل كل شيء وصحيح لإنها، وأيضا هي التي تترجم كل شيء في ذهنها وتنتقل بقلوبها في عينيها برفق الأمل، وفي قلبها حزن لا ينفك ولا يفر لها يحفظ الجمل والشباب منذ أول لحظة، إنها ممتلئة بلا حزن وبشجاعة بلا زرع، فالأمر العزيمة وسوام الأمر نجد الصواب طرقا مبتكرة قد لا يدركها أحد، فمن اللواتي يوجهن الأمهات اقتصادا ممل بدم مزارع صغيرة من المنزل أو الاخرافي أنشطة تعاونية على سبيل المثال، وهناك امهات يستخدمن مهارتهن في الحرف اليدوية أو الطهي من أجل تأسيس أعمال تجارية صغيرة، مما يساعد على تحسين مستوى المعيشة لعائلتهن. هذه القصص تبرز كيف يمكن للمرأة القوية والتصميم أن يغير واقع الحياة في أصعب الظروف التي غالبا ما تستندها الإنهات. إن كفاح الأم ليس مجرد كلمة، بل هو حقيقة يعيشها الملايين من النساء في كل أنحاء العالم، إنه قصة من الحب والتضحية والصبر، والتحمل، وهو إنجاز يومي يتكسب بالدموع والضحك، إنه شجاعة تتحدى كل العوائق لتبقى شامخة بشرية على امتداد العصور.

المرأة والرجل بالصادقة لا يفرقان



ميرفت خاتبة
كاتبة عراقية

المرأة والرجل بالصادقة لا يفرقان. في عالمنا المعاصر، أصبحت العلاقة بين الجنسين أكثر تعقيداً وتعددية. لم يعد الرجل هو القوة المهيمنة، والامرأة لم تعد في الخلفية. كلاهما أصبحا شريكاً في الحياة، يتعاونان في تحمل المسؤوليات واتخاذ القرارات. هذا التغيير يعكس تطوراً في الوعي الاجتماعي والقيم المجتمعية. المرأة اليوم لديها القدرة على المنافسة مع الرجل في مختلف المجالات، من التعليم إلى العمل، ومن السياسة إلى الفن. هذا التغيير يعكس قوة المرأة وقدرتها على التغيير.

في ظل التحدي البيئي المتزايد، أصبحت الخلايا الشمسية حلاً مستداماً للطاقة المتجددة. وبما أن بلدنا من الناحية الشمسية فإن حلول الطاقة الشمسية توفر قوة في بعض الأحيان. تتسم أن بعض البلدان أفضل في استخدام الطاقة الشمسية من العراق والسبب أن مستوى شدة الإشعاع الشمسي بالعراق منخفضة نسبياً. ومن الجدير بالذكر أن مستوى الإشعاع الشمسي يظل في أعلى حالته عند الدول أيضا التي تقع منطقة خط الاستواء. والحديث عن بحوث تقنية الشمسية يقول ما لافي من تفاصيل الناس على التلح والتطوير الشخصي، مبدئية في هذا المجال. إضافة إلى ذلك، فإن خفة وزنها تسهم في تسهيل عملية التركيب وحفظ تكافؤ التل. ما جعلها خياراً عملياً في العديد من المجالات.

البودكاست وأهميته في التثقيف والتوعية

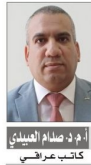


أبي سعيد
كاتبة عراقية

التثقيف والتوعية. يعد هذا النوع من البرامج التعليمية والتوعوية، وتنتشر البودكاست على منصات مختلفة مثل أبل بودكاست، أندرويد بودكاست، وSpotify. تتميز البودكاست بسهولة الوصول إليها، حيث يمكن الاستماع إليها في أي وقت وأي مكان، مما يجعلها أداة مثالية للتعليم المستمر والتطوير الشخصي. بالإضافة إلى ذلك، فإن البودكاست توفر محتوى تعليمي متنوع، من الفنون إلى العلوم، ومن التاريخ إلى التكنولوجيا. هذا التنوع يجعل البودكاست خياراً جذاباً للعديد من المستمعين.

التثقيف والتوعية. يعد هذا النوع من البرامج التعليمية والتوعوية، وتنتشر البودكاست على منصات مختلفة مثل أبل بودكاست، أندرويد بودكاست، وSpotify. تتميز البودكاست بسهولة الوصول إليها، حيث يمكن الاستماع إليها في أي وقت وأي مكان، مما يجعلها أداة مثالية للتعليم المستمر والتطوير الشخصي. بالإضافة إلى ذلك، فإن البودكاست توفر محتوى تعليمي متنوع، من الفنون إلى العلوم، ومن التاريخ إلى التكنولوجيا. هذا التنوع يجعل البودكاست خياراً جذاباً للعديد من المستمعين.

تعليمات الترقيات العلمية الجديدة شروطة ظالمة وتعليمات مجحفة!!



أبو صلاح السليمان
كاتبة عراقية

العلمي في العراق، فالتعليمات الجديدة هذه حدثت في ظلها ظروف اقتصادية صعبة جداً على طالب الترقية العلمية من المدى الجامعات والكليات التي تعاني من نقص التمويل والتطوير. وهذا الأمر يخلق تحديات كبيرة على الطلاب، حيث يجب عليهم اجتياز الامتحانات في ظل ظروف غير عادلة. بالإضافة إلى ذلك، فإن التعليمات الجديدة تفتقر إلى الشفافية والعدالة، مما يجعلها غير مقبولة من قبل الكثيرين.

العلمي في العراق، فالتعليمات الجديدة هذه حدثت في ظلها ظروف اقتصادية صعبة جداً على طالب الترقية العلمية من المدى الجامعات والكليات التي تعاني من نقص التمويل والتطوير. وهذا الأمر يخلق تحديات كبيرة على الطلاب، حيث يجب عليهم اجتياز الامتحانات في ظل ظروف غير عادلة. بالإضافة إلى ذلك، فإن التعليمات الجديدة تفتقر إلى الشفافية والعدالة، مما يجعلها غير مقبولة من قبل الكثيرين.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تعمل لإعداد تلك المعايير والسمة للتعليم في العراق من خلال اجراءات مختلفة فعملاً لا يتكرر أنه حصلت طرق كثيرة على مستوى الجامعات العراقية من حيث البنية التحتية والفتح للجامعات المتخصصة وتشييد البحث العلمي وغيرها. إلا أنه في العراق من هذه الاصول قيد تطوير في بعض الأحيان بسبب نقص التمويل والاعتماد على الميزانية العامة، وغير المتوفرة، والظروف الاقتصادية الصعبة، وغير المتوفرة، بشكل جيد وهذا أمر طبيعي فمن لا يعمل لا يظفر، وما صدر مؤخراً عن وزارة التعليم العالي من تعليمات الترقيات العلمية الجديدة والعدالة الحالية على وسائل التواصل الاجتماعي تعكس هذا الموقف المستجلب، وهذا يخلق مذبذباً بشكل جيد ويراعى فيها وأقبح البحث

لا شك أن تحقيق الرصانة العلمية لمؤسساتنا التعليمية يدفع مسؤوليها للتفكير في إعادة المعايير والسمة المعروفة للتعليم في العراق التي ورثها عنها خصوصاً في التخصصات والامتحانات والبرامج من القرن الماضي حينما احتل التعليم في العراق مستويات عالية حتى تفوق على كل الجامعات في الوطن العربي والشرق الأوسط. وهذا ما اعترف به تقارير اليونسكو التي اعترفت بالتعليم العالي والبحث العلمي في العراق ببرنامج البلدان المتقدمة الاقتصادية. لذلك فإن برامج التعليم في العراق مستفزة المتأخرات والامتحانات وما بعد هذا حيث تركت الحروب والحمل الاقتصادي ومن ثم الازدحام لها في مختلف مجالات الحياة ومنها قطاعي التربية والتعليم. وما لا شك فيه

المبرقع يلتقي مجموعة من لاعبات ألعاب القوى

بغداد- الدستور الرياضي
التقى وزير الشباب والرياضة الدكتور أحمد المبرقع، مجموعة من لاعبات العراق بألعاب القوى واستمع السيد الوزير إلى التحديات التي تواجه اللاعبات، كما قدم شرحاً وافياً لوزير الشباب بشأن واقع اللعبة في العراق فضلاً عن الرياضة النسوية بشكل عام. وأكد المبرقع أن وزارة الشباب والرياضة تولي أهمية كبيرة بكل الرياضات، وتقدم لها الدعم الكافي بما يوازي الجوائز التي تقدمها، مشدداً على أن الأندية التي لديها فرق نسوية تضاعف لها المنح وعبرت مجموعة اللاعبات عن شكرهن وتقديرهن للسيد الوزير، لمنحه الوقت الكافي لهن والاستماع لمشاكلهن، وتعهد بتقديم الحلول للمشكلات التي يعانين منها على مستوى ألعاب القوى.

السنة الثانية والعشرون - العدد (٦٠٧٢) - الثلاثاء (٧) كانون الثاني (٢٠٢٥) - (٦) رجب (١٤٤٦ هـ)



مباي يفيوز
بجائزة لاعب الشهر
في ريال مدريد 8



علاء صباح
رئيساً لنادي
نقط البصرة 6

الشرطة يطارد الجوية

الشرطة ولائياء
بمواجهة التحدي

كربلاء
يضيف دهوك

الكرخ بموقف
صمم

درجال
يؤور اربيل

ورشة توعوية
عن المخدرات

محلي



باسم قاسم : نحتاج تعزيز الصفوف

بغداد- الدستور الرياضي
أكد مدرب فريق الطلبة باسم قاسم: هارد ذلك لفريق التحف، وأشكر لاعبينا الذين طبقوا الواجبات المكلفين بها، وأضاف كانت مباراة قوية وفيها تلبية كبيرة من الفريقين، فوز مهم جاء باستحقاق واداء جيد لجميع اللاعبين. وأشار قاسم نحتاج إلى تعزيز بعض الصفوف، ونسعى إلى تقديم الأفضل في الأدوار المقبلة. مبارك للملاك التدريسي واللاعبين وإدارة الفريق على هذا الفوز المهم. طبقاً ما طلبه من المدرب داخل المستطيل الأخضر، ونسعى للمزيد. نتنظرنا مباراة مهمة، ونطمح للظهور بشكل جيد وتحقيق نتائج إيجابية في الجولات المقبلة. من جهته قال مدرب فريق الخلف عبد القني شهيد: أبارك لفريق الطلبة في المباراة التي ظهرنا بها كأننا لا نملك شيئاً. ركلة الجزاء التي منحت للطلبة كانت نقطة التحول في المباراة، فبقا لم يخض أي مباراة تجريبية خلال فترة التوقف، وتأييد المسنوي القني لدى اللاعبين كان سبباً رئيسياً في النتيجة. بعض لاعبينا يتسرعون بأنهم أكبر من الفريق، وعينهم مرآة أنفسهم.

عربي



سفيان الكلاسيكو يهدد الاتحاد

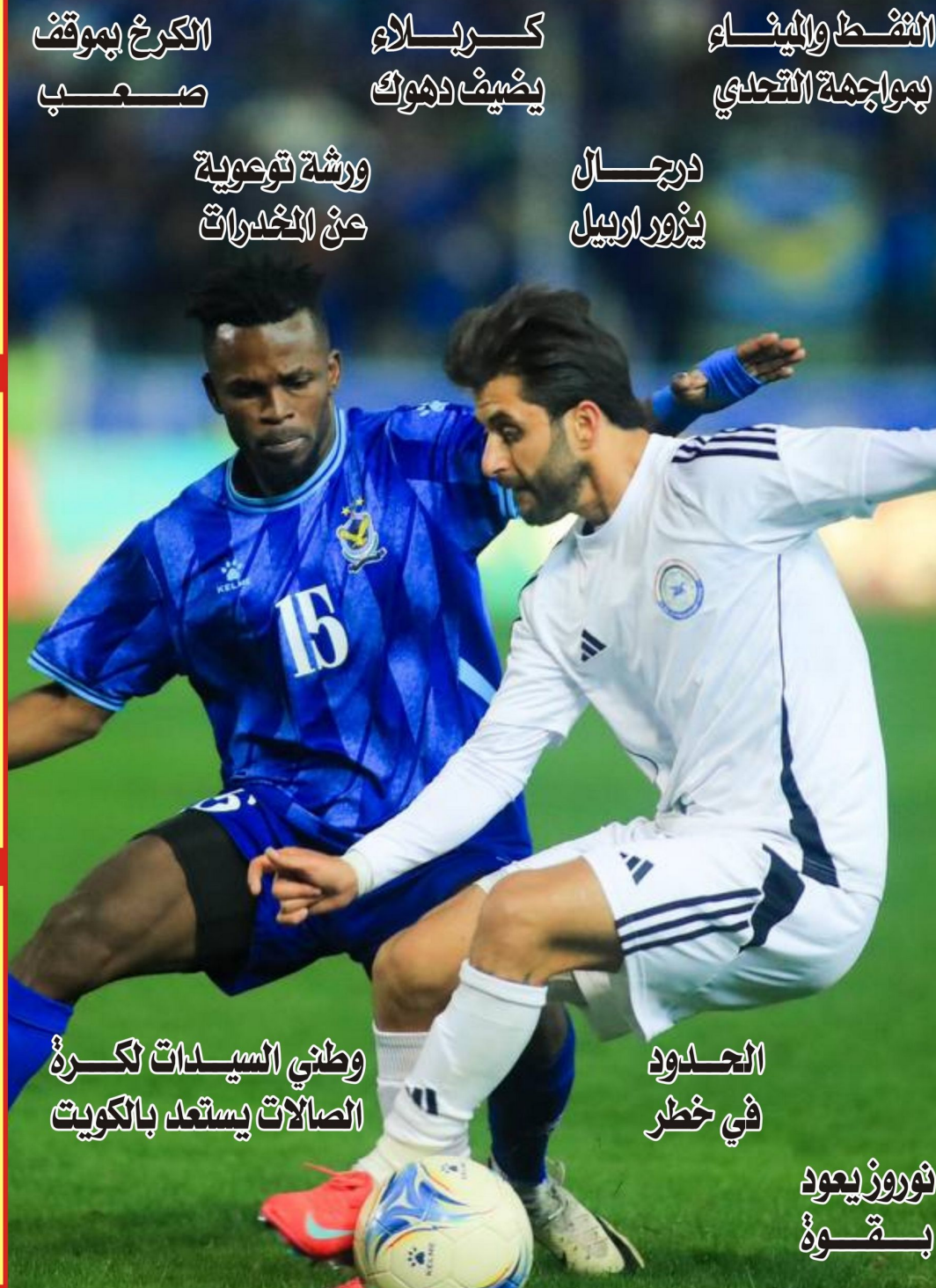
السعودية- أمير نيل
يمثل الكلاسيكو الهلال والاتحاد بكأس خادم الحرمين الشريفين أهمية خاصة للفريقين، اللذين يلتقيان في ملعب المملكة أربنا مساء الثلاثاء المقبل، في ربع النهائي، وتسلط الأنواء على نجوم الفريقين خاصة المصري الكلاسيكو ميترو فيتش مهاجم الهلال، الذي يمثل الكلاسيكو فرصة مثالية له من أجل تحقيق رقم مميز ويعد الاتحاد إلى جانب النصر، أكثر الأندية استقبالية لأهداف النجم المصري، يوقع ٦ في شباك كل منهما. وواجه ميترو فيتش الاتحاد ٦ مرات سجل خلالها ٦ أهداف بينها هاتريك في مباراة الدور الأول للدوري الموسم الماضي التي انتهت بنتيجة ٤-٣. وفي حال سجل اللاعب صاحب ال ٣٠ عاماً، هدفه السابع في شباك الاتحاد، فإنه سيجعل العديد في وصافة قائمة ضحاياها متساوياً مع كل من سوزنزي وسنتي ولوتون تاون الإنجليزيين، إذ سجل في شباكه عندما لعب بقميص فولهام، أما إذا أحرز ميترو فيتش "هاتريك" جديد ضد الاتحاد، فإنه سيجعل العديد في صدارة ضحاياها متساوياً مع بريستون نورث إيند الإنجليزي الذي سجل في شباكه ٩ أهداف خلال ٨ مواجهات.

عالمي



هدف ديمبلي يدخل التاريخ

منابع- الدستور الرياضي
سجل الفرنسي عثمان ديمبلي، نجم باريس سان جيرمان، هدفًا قاتلاً قاد به الفريق الباريسي لتحقيق أول لقبه في عام ٢٠٢٥. وحقق سان جيرمان فوزاً صعباً على مونكو، بهدف دون رد، على ملعب ٩٧ بالعاصمة القطرية الدوحة، في نهائي كأس السوبر الفرنسي. وسجل ديمبلي هدف المباراة الوحيد، في الدقيقة ٩٢. ويحسب شبكة "أوبتا" للاحصائيات، فقد سجل ديمبلي أكثر هدف متأخر لسان جيرمان، حقق من خلاله لقب السوبر (٩١ دقيقة و ٢٨ ثانية)، منذ هدف البوس في أغسطس (آب) ٢٠١٣ ضد بوردو (٩٤ دقيقة و ٣٠ ثانية). وحقق باريس سان جيرمان لقب السوبر الفرنسي للمرة الثالثة على التوالي. عزز باريس ثريته على قائمة أكثر الأندية الفرنسية تتويجاً باللقب، برصيد ١٣ مرة، بينما ظل رصيد مونكو ٤ ألقاب فقط.



وطني السيدات لكرة
الصالات يستعد بالكويت

الحدود
في خطر

ثوروز يعود
بقوة

عادت إلى الحياة بعد إعلان الأطباء وفاتها رسمياً



بغداد المستور

بسبب برودة فقل على الكاجو، عادت امرأة إلى الحياة بعد فقدان من إعلان الأطباء وفاتها، وسردت تفاصيل رحلتها بين الحياة والموت وتحصدت المرأة، التي لم تكشف هويتها، عن تجربتها من خلال حساب "هايم باسيل" ٦٧٧ على منصة "تيك توك".



بشجر... يجمي سيارته الفارهة من السرقة

بغداد المستور... حيلة جديدة لجأ إليها الكثير من البريطانيين لحماية من السرقة، بعدما ارتفعت نفايات التامين على السيارات اسلطة صحيفة "ذا صن" ربطت السيارات الفارهة بالاشجار... حيلة جديدة لجأ إليها الكثير من البريطانيين لحماية من السرقة، بعدما ارتفعت نفايات التامين على السيارات اسلطة صحيفة "ذا صن" ربطت السيارات الفارهة بالاشجار...

علماء يكشفون لغز اختفاء أكبر مدينة أمريكية

بغداد المستور... كشف علماء أثر أمريكيون سببا جديدا لاختفاء مدينة "كاوهوكا"، التي تحدى أكبر مدن السكان الاصليين الأمريكيين، لتأمين ذلك النظريات القديمة حول أسباب اختفائها... كشفت علماء أثر أمريكيون سببا جديدا لاختفاء مدينة "كاوهوكا"، التي تحدى أكبر مدن السكان الاصليين الأمريكيين، لتأمين ذلك النظريات القديمة حول أسباب اختفائها...

أنت والنجوم

الدحل... منها: تثير قضية مهنية ما عاجل وتسعى إلى معالجة نتائج الإيجابية والسلبية، فتفتح في مسلك وتتل اعجاب الآخرين



التور... منها: قد تصادف اليوم بعض الأمور المزعجة نوعا ما جراء بعض المشاكل المهنية، لكن بمحافظتك على هدم اعصابك تتغلب عليها



الجوزاء... منها: يخلت ذرة من الحظ، تستمتع معها أن تتبول أفكارك وتتخذ التغييرات التي تخلف بها طوبى



السرطان... منها: تتعطل في القيام بزيارات متعددة وتكون خطوتك مشرقة جدا، وتتعلق بضمير كبير يتطلب تعديلا في طريقة حياتك، ونقائضا



الانسان... منها: تقبل على الحياة بنشاط وتفوق، وتشرع بقية وسلام داخلي، وتبذل مساعدا في معظم المستجدات التي تتعقد المعطيات لمصلحتك



الصدراء... منها: حماسك تتهورك في جعلك تقوم بخطوات متسرة عة قنصا بركتكم مادية عابرة لا تلبث أن تتفنى منها لتتابع مسيرتك الناجحة



الميزان... منها: هي من روعة وتلقم مع الظروف والخرج من عزتلك، لا تكن عنيدا ولا ترحي عنك



العقرب... منها: حاول التخلص من الأفكار السود تهمين التي عليك، قد تفقد تركيزك باستمرار



القوس... منها: توجه الأمور بيضاء العصبية وهذا ليس في مصلحتك، لكن هذا تدمير الوقت والخروج بآثار ضار ممكن



الجدي... منها: قد تكسب أرباحا إذا كنت تعمل في مجال جمالي، أو في التجارة، ومن نجاح إلى آخر في مرات عديدة



الدلو... منها: ينظر أربعا ما يوجلهم مرتاحا فكن مستعدا للتفاح في نفسك، واخذ بعض الاعاءة وينتشر الاستقلال



الدوت... منها: يبرزت الواجبة مع الزملاء موجودة بقسو، لكن التناجح قد لا يفيدك بشيء



كلمة السر

Table with Arabic letters and numbers for a word search puzzle.

ابحث عن الكلمات التالية في الشبكة ونشطها في جميع الاتجاهات. تجد بعد عملية النشط احدى عشر كلمة متشابهة تؤول على التوالي كلمة السر وهي مصيف سعودي.

Table with words and their corresponding letters for the word search puzzle.

الكلمات المتقاطعة

Table with numbers for a crossword puzzle.

عمومياً:

- List of general trivia questions and answers in Arabic.

هل تحلم؟

أه إنه في العمليات الجراحية يتم تعقيم السطح الجرح جراحيا من مناطق أخرى من نفس الجسم، أو من موضع تلامسها

Advertisement for Nazaha app with a phone icon and text 'توقف شعرة'.

الحملة الوطنية للإبلاغ عن الفساد

hotline@nazaha.iq (07718888854)

Advertisement for Nazaha app with a phone icon and text 'الحملة الوطنية للإبلاغ عن الفساد'.

سودوكو

Sudoku puzzle grid and introductory text.

تكم اليوم

وردت التفتش على عظمة الباب الحدي

Advertisement for Nazaha app with a phone icon and text 'تكم اليوم'.

الحملة الوطنية للإبلاغ عن الفساد

hotline@nazaha.iq (07728888854)

Advertisement for Nazaha app with a phone icon and text 'الحملة الوطنية للإبلاغ عن الفساد'.

منتصف الطريق

Advertisement for Nazaha app with a phone icon and text 'منتصف الطريق'.

