التعليم توقف استيفاء المبالغ المالية من الطلبة لحين استكمال مفاوضات مشروع الأتمتة

صوت القلم

رئيس التحرير
يحيى الزيدي

يومية سياسية عامة مستقلة | ٨ صفحات | الحقيقة غايتنا | السعر ٥٠٠ دينار

الثلاثاء ٢٠٢٦/١١/٢٤ | السنة الثانية | العدد (٤٢٨) | معتمدة في نقابة الصحفيين العراقيين بالرقم (٢١٦٠) | ١٤/جمادي الثاني ١٤٤٨ هـ | Tue 24/11/2026

بغداد/ صوت القلم:

أعلنت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، عن إيقاف استيفاء المبالغ المالية من الطلبة لحين استكمال المفاوضات بشأن مشروع الأتمتة.

وذكرت الوزارة، في بيان : أنه "تقرر إيقاف استيفاء المبالغ المالية من الطلبة في الجامعات والكليات الحكومية والأهلية كافة، استنادا إلى توصيات اللجنة الوزارية المختصة بمتابعة مشروع أتمتة الوزارة."

وأضافت أن "هذا الإجراء يأتي في إطار متابعة الوزارة للملف واستكمال المفاوضات مع الشركة المعنية على أن يستمر إيقاف الاستيفاء لحين حسم المفاوضات والتوصل إلى المعالجات المناسبة."وأكدت الوزارة، بحسب البيان، "حرصها على متابعة هذا الموضوع بما يراعي مصلحة الطلبة ويحفظ حقوقهم."

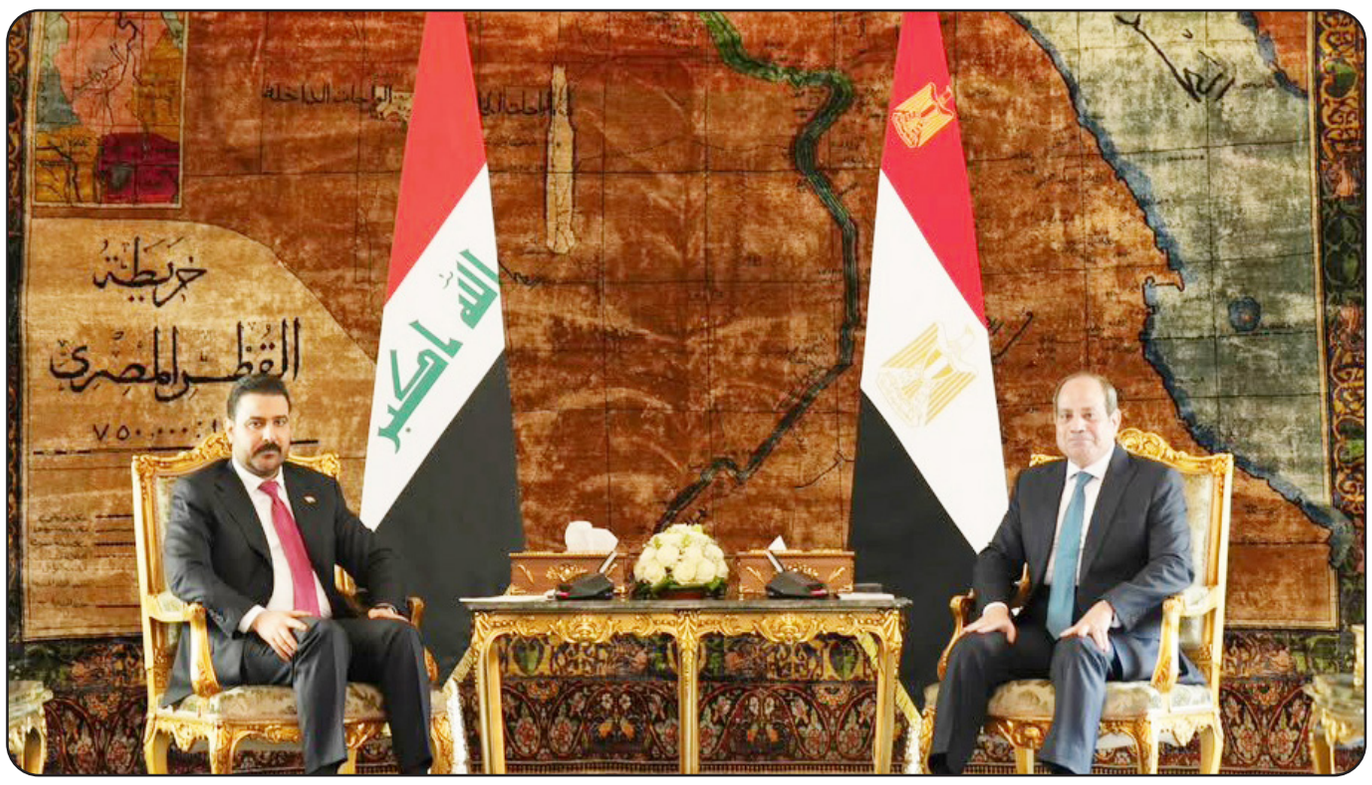
السيسي يشيد بمواقف العراق الداعمة للسلام ومساعيه لتغليب لغة الحوار

الزيدي من القاهرة: مواقفنا موحدة مع مصر ونعمل على خفض التصعيد وإرساء امن المنطقة

بغداد/ صوت القلم:

أكد رئيس الوزراء علي فالح الزيدي، أن العراق منفتح على العالم العربي لتعزيز علاقاته المبنية على أساس التعاون والمصالح المشتركة، وفيما بين أن المواقف السياسية موحدة بين العراق ومصر، وأن هناك توجهاً مشتركاً في العمل على إرساء الأمن في المنطقة، وخفض التصعيد وتسوية الأزمات عبر الحوار، لحفظ السلم والاستقرار الإقليمي والدولي، إشاد رئيس جمهورية مصر العربية، عبد الفتاح السيسي بمواقف العراق الداعمة للسلام، ومساعيه لتغليب لغة الحوار والابتعاد عن التصعيد؛ لتحقيق الأمن والاستقرار بالمنطقة".

وذكر مكتبه الإعلامي، في بيان : أن "رئيس مجلس الوزراء علي فالح الزيدي، ورئيس جمهورية مصر العربية عبد الفتاح السيسي ترأسا، امس الإثنين، في قصر الاتحادية بالعاصمة المصرية القاهرة، اجتماعاً موسعاً بين وفدي البلدين".



وأضاف البيان أنه "جرت- خلال الاجتماع- مناقشة آليات تعزيز العلاقات الثنائية وتنميتها في جميع القطاعات، ولا سيما الاقتصادية والتجارية والاستثمارية، وبما يلبي طموحات وتطلعات الشعبين الشقيقين، بالإضافة إلى التنسيق المشترك في الملفات والقضايا الإقليمية والدولية ذات الاهتمام المشترك".

تفاصيل ص 2

القاضي زيدان يبحث المقترحات الخاصة بتطوير عمل مجلس الدولة



بغداد/ صوت القلم:

بحث رئيس مجلس القضاء الأعلى، القاضي فائق زيدان، المقترحات الخاصة بتطوير عمل مجلس الدولة.

وذكر بيان لمجلس القضاء الأعلى :ان «رئيس مجلس القضاء الأعلى، القاضي فائق زيدان، استقبل رئيس مجلس الدولة، عبد اللطيف نايف».

وأضاف، ان «القاضي زيدان بحث خلال لقائه مع رئيس مجلس الدولة، المقترحات الخاصة بتطوير عمل مجلس الدولة وأهمية مراعاة الاختصاص النوعي للقضايا المعروضة على محاكم القضاء الإداري».

5 الزوراء ينسحب من مؤتمر مواجهة الرفاء احتجاجا على منع مدربه الإيراني

8 شركة ((بي إيفنت)) تعيد قيمة تذاكر حفلي ماجد المهندس

وزير النفط ينفي استقالته من منصبه

بغداد/ صوت القلم:

نفى وزير النفط، باسم محمد خضير العبادي، أنباء استقالته من منصبه، واصفاً إياها بالعارية عن الصحة.

وقال العبادي، للوكالة الرسمية : إن "تولي المسؤولية يفرض علينا واجباً وطنياً وأخلاقياً بالحفاظ على ثروة البلاد النفطية، وتطبيق مبدأ وضع الرجل المناسب في المكان المناسب، فضلاً عن المضي في إيقاف ملفات الفساد داخل الوزارة".

وأضاف، أن "هذه الخطوات ليست بالأمر السهل، لكوننا نتعرض إلى ضغوط من جهات عديدة، إلا أن ذلك لن يثنينا عن أداء واجبنا المهني والوطني"، مبيناً أن "تقييم أداء وزير النفط والوزارة يبقى ضمن مسؤولية الحكومة، ويُقاس على أساس المخرجات والمنجزات التي تحققها الوزارة على أرض الواقع".

وبشأن ما يُشاع حول استقالته، شدد العبادي على أن "موضوع الاستقالة خبر عار عن الصحة تماماً"، مؤكداً بالقول: "إنني أحمل أمانة، وعندما أقرر الاستقالة مستقبلاً فإني سأجهر بها علناً أمام الحكومة وحتى في وسائل الإعلام، وهذا القرار يعتمد بالدرجة الأساس على مستوى أدائي وما ستفرزه الأيام القادمة".

انخفاض أسعار صرف الدولار أمام الدينار

بغداد/ صوت القلم:

انخفضت أسعار صرف الدولار الأميركي، مقابل الدينار العراقي، امس الاثنين، في أسواق بغداد وفي أربيل.

وانخفضت أسعار الدولار في بورصتي الكفاح والحارثية ببغداد لتسجل 167950 دينارا مقابل 100 دولار، فيما سجلت الأحد 170000 دينار مقابل 100 دولار. كما انخفضت أسعار البيع في محال الصيرفة بالأسواق المحلية ببغداد، لتسجل 168500 دينار مقابل 100 دولار، فيما بلغ سعر الشراء 167500 دينار.

تفاصيل ص 2

مدير المرور يكشف اجراءات وغرامة عدم ارتداء حزام الأمان

بغداد/ صوت القلم:

أكد مدير المرور العام، الفريق عدي سمير، أن غرامة حزام الأمان مقتصرة على السائق ولا تشمل الجالس بجانبه حالياً، فيما أشار الى سبب الزخم المروري الحاصل عند جسر ديالى.

وقال الفريق سمير في برنامج متلفز: إن "نص القانون يرد كما هو بشأن تغريم السائق ومن يجلس بجواره في حال عدم ارتداء حزام الأمان"، مشيراً إلى أن "المديرية العامة للمرور لا تنفذ حالياً غرامة على من يجلس بجانب السائق مراعاةً للظرف الإنساني وبسبب حداثة تجربة الكاميرات".



تفاصيل ص 2

القضاء يسترد ٥ مليارات دينار من ٣ شركات في جريمة احتيال مالي

بغداد/ صوت القلم:

أعلن مجلس القضاء الأعلى ، عن استرداد 5 مليارات دينار عن جريمة احتيال مالي، من ثلاث شركات مخالفة للقانون.

وقال إعلام القضاء، في بيان : إن "محكمة تحقيق الكرخ الثانية، استردت امس الاثنين الموافق 23 / 11 / 2026، مبلغاً مقداره خمسة مليارات دينار عراقي عن جريمة احتيال مالي".

وأضاف أن "القاضي المختص أوضح أن عملية الاسترداد جاءت على خلفية جرائم فساد مالي وإداري، وذلك في إطار جهود القضاء المستمرة لحماية المال العام ومكافحة الفساد".

تفاصيل ص 2

النزاهة والبنك الدولي يبحثان تعقب أموال الفساد ومكافحة غسل الأموال

بغداد/ صوت القلم:

بحث رئيس هيئة النزاهة الاتحاديَّة، محمد علي اللامي، مع وفد من البنك الدولي، سبل تعزيز التعاون في تعقُّب عائدات الفساد ومكافحة غسل الأموال.

وذكر بيان للهيئة :أن "رئيس هيئة النزاهة الاتحاديَّة، محمد علي اللامي، دعا، خلال لقائه في مقرّ الهيئة وفداً من البنك الدولي ضمَّ مدير التحقيقات والاستراتيجيَّات والعمليَّات في البنك (آلن باكاوز)، ومدير مكتب البنك الدولي في العراق (إيمانويل سالیناس مونو) إلى توسيع آفاق التعاون والتنسيق المُشترك بين الهيئة والبنك الدولي.

تفاصيل ص 2

الديمقراطيون يحصدون أكبر أغلبية في مجلس النواب الأمريكي

واشنطن/ متابعة صوت القلم:

حسم الحزب الديمقراطي ما لا يقل عن 258 مقعدا في مجلس النواب الأمريكي، محققا أكبر أغلبية له منذ عام 1992، فيما بقيت نتائج أربع دوائر انتخابية غير محسومة.

وارتفع رصيد الديمقراطيين إلى هذا المستوى، الأحد، بعد فوز مرشحهم تشاك هوبارد على النائبة الجمهورية فيرجينيا فوكس في ولاية كارولاينا الشمالية، ليعزز الحزب سيطرته على المجلس في انتخابات التجديد النصفي. وبلغ صافي مكاسب الديمقراطيين حتى الآن 44 مقعدا، متجاوزا بأربعة مقاعد مكاسبهم في انتخابات عام 2018، التي جرت خلال الولاية الرئاسية الأولى للرئيس دونالد ترامب. وفي المقابل، ضمن الجمهوريون ما لا يقل عن 173 مقعدا، ليشكلوا الأقلية في المجلس.

ولا تزال أربع دوائر تنتظر الحسم، بواقع دائرة في مينيسوتا وأخرى في تينيسي، ودائرتين في لويزيانا تشهدان جولة إعادة في ديسمبر المقبل.

وتمنح النتيجة الديمقراطيين ثقلا أكبر لدفع أولوياتهم داخل مجلس النواب، لكنها تضعهم أيضا أمام ضغوط للوفاء بوعودهم الانتخابية.

زيلينسكي يعلن مسؤولية اوكرانيا عن استهداف سفينتين روسيتين في بنغازي

كييف/ متابعة صوت القلم:

أعلن الرئيس فولوديمير زيلينسكي، مسؤولية أوكرانيا عن استهداف سفينتين روسيتين قبالة سواحل ليبيا.

وقال إن الجيش الأوكراني استهدف السفينة الحربية الروسية ميركوري في بنغازي بليبيا، مشيراً إلى أن السفينة الروسية غرقت.

وأضاف زيلينسكي على حسابه في "إكس": استهدفنا سفينة الشحن الروسية "أنغارا، مشدداً على أن "استهداف القطع البحرية الروسية رد نموذجي على الرئيس الروسي فلاديمير بوتين".

وأرفق الرئيس زيلينسكي مقطع فيديو للعملية وكتب: "عملية أوكرانية نموذجية رداً على الحرب الروسية. أتقدم بالشكر لرجال جهاز الأمن الأوكراني وجميع قواتنا المسلحة الأوكرانية الذين شاركوا في تنفيذ هذه المهام. تلقيتُ إحاطات تفصيلية حول خطوات العملية أمس واليوم، وقد تحققت الأهداف التي حددناها".

وأضاف: "دارت العملية قبالة سواحل ليبيا. نشر رجالنا سبع طائرات مسيرة بحرية أوكرانية الصنع. ورغم كل محاولات العدو لصد الهجوم، تم إغراق الفرقاطة الروسية "ميركوري"، وهي إحدى أحدث سفنهم، والتي دخلت الخدمة عام 2023، خلال الحرب الشاملة. كما تم تدمير مروحية قتالية من طراز كا27- مع الفرقاطة. وكان هدفنا الثاني سفينة الشحن الجافة الروسية "أنغارا"، التي استخدمها العدو لنقل الأسلحة. النتيجة: إصابة الهدف".

واختتم زيلينسكي بالقول: "نواصل عملياتنا في المياه المحددة. ونتصدى للعدوان الروسي".

صوت القلم
معتمدة في نقابة الصحفيين العراقيين بالرقم (٢١٦٠)

الزيدي يزور مسجد الإمام الحسين (ع) و مشيخة الأزهر الشريف

رئيس الوزراء يؤكد أهمية توسيع آفاق الشراكة والتعاون مع مصر





بغداد / صوت القلم:

أكد رئيس الوزراء علي فالح الزيدي، أن العراق منفتح على العالم العربي لتعزيز علاقاته المبنية على أساس التعاون والمصالح المشتركة، وفيما بين أن المواقف السياسية موحدة بين العراق ومصر، وأن هناك توجهاً مشتركاً في العمل على إرساء الأمن في المنطقة، وخفض التصعيد وتسوية الأزمات عبر الحوار، لحفظ السلم والاستقرار الإقليمي والدولي، إشاد رئيس جمهورية مصر العربية، عبد الفتاح السيسي بمواقف العراق الداعمة للسلام، ومساعيه لتغليب لغة الحوار والابتعاد عن التصعيد؛ لتحقيق الأمن والاستقرار بالمنطقة".

وذكر مكتبه الإعلامي، في بيان : أن "رئيس مجلس الوزراء علي فالح الزيدي، ورئيس جمهورية مصر العربية عبد الفتاح السيسي ترأسا، امس الإثنين، في قصر الاتحادية بالعاصمة المصرية القاهرة، اجتماعاً موسعاً بين وفدي البلدين".

وأضاف البيان أنه "جرت- خلال الاجتماع- مناقشة آليات تعزيز العلاقات الثنائية وتنميتها في جميع القطاعات، ولا سيما الاقتصادية والتجارية والاستثمارية، وبما يلبي طموحات وتطلعات الشعبين الشقيقين، بالإضافة إلى التنسيق المشترك في الملفات والقضايا الإقليمية والدولية ذات الاهتمام المشترك".

وأشار البيان إلى أنه "عقب الاجتماع، عقد رئيس مجلس الوزراء مؤتمراً صحفياً مشتركاً مع الرئيس المصري، أشار فيه إلى العلاقات الاقتصادية المتميزة بين البلدين، وحرص الجانبين على الارتقاء بها وتطويرها في مختلف المجالات"، مؤكداً "اتخاذ سلسلة إجراءات وتسهيلات لتعزيز التعاون الثنائي".

وبين الزيدي- بحسب البيان- أن "العراق منفتح على العالم العربي لتعزيز علاقاته المبنية على أساس التعاون والمصالح المشتركة"، مؤكداً أن "المواقف السياسية موحدة بين العراق ومصر، وأن هناك توجهاً مشتركاً في العمل على إرساء الأمن في المنطقة، وخفض التصعيد وتسوية الأزمات عبر الحوار، لحفظ السلم والاستقرار الإقليمي والدولي".

من جانبه، رحب السيسي بـ"زيارة رئيس مجلس الوزراء التي تتزامن مع عقد الدورة الرابعة للّجنة المشتركة العليا بين البلدين"، مشيراً إلى "وجود إرادة مشتركة للارتقاء بمستوى العلاقات وتعزيزها، بما يحقق مصالح وتطلعات الشعبين الشقيقين، كما عبر عن إشادته بمواقف العراق الداعمة للسلام، ومساعيه لتغليب لغة الحوار والابتعاد عن التصعيد؛ لتحقيق الأمن والاستقرار بالمنطقة".

كما أعلن رئيس الوزراء علي فالح الزيدي، ، الاتفاق مع الرئيس المصري عبدالفتاح السيسي على رفع التأشيرة بين العراق ومصر.

وقال الزيدي في مؤتمر صحفي مشترك عقده مع الرئيس المصري عبد الفتاح السيسي في العاصمة المصرية القاهرة: إنه "تم الاتفاق مع الرئيس المصري عبد الفتاح السيسي، رفع التأشيرة بين العراق ومصر".

وأضاف، أنه "بحثنا مع الرئيس المصري أمن المنطقة"، فيما أكد أن "مصر قلب الأمة العربية".

من جانبه أكد الرئيس المصري خلال المؤتمر على "عمق العلاقات بين العراق ومصر".

وأضاف "أكدنا أهمية تعزيز التعاون مع العراق، كما نرفض محاولات المساس بأمن الملاحة في الخليج".

واشار السيسي ايضا إلى انه "بحثنا مع رئيس الوزراء علي فالح الزيدي الشأن اليمني".

وزار رئيس مجلس الوزراء علي فالح الزيدي، مشيخة الأزهر الشريف في القاهرة والتقى فيها الشيخ أحمد الطيب، فيما ثمن دور الأزهر الشريف في تعزيز الوحدة الإسلامية ومواجهة خطر التطرف.

وذكر مكتبه الإعلامي في بيان ثان : أن "رئيس مجلس الوزراء علي فالح الزيدي، التقى شيخ الأزهر أحمد الطيب في مقر الشيخة بالجامع الأزهر، وذلك خلال زيارته الرسمية إلى العاصمة المصرية القاهرة".

وأكد رئيس الوزراء، حسب البيان، أهمية "اعتماد الخطاب المعتدل الذي يعكس صورة الإسلام الحقيقي القائم على مبادئ التعايش والأخوّة والمحبة والسلام".

ووجه رئيس مجلس الوزراء "دعوة إلى شيخ الأزهر لزيارة العراق"، مثمناً "دور الأزهر الشريف في تعزيز الوحدة الإسلامية ومواجهة خطر التطرف والأفكار المنحرفة".

من جانبه، "رحب شيخ الأزهر بزيارة رئيس مجلس الوزراء إلى مصر"، معبرا عن "تقديره لدعوته إلى زيارة العراق"، مؤكداً في الوقت نفسه "ضرورة دعم وإدامة التواصل الثقافي والديني بين جميع الشعوب العربية والإسلامية".

كما زار رئيس مجلس الوزراء علي فالح الزيدي، مسجد الإمام الحسين (عليه السلام)، وسط العاصمة المصرية القاهرة.

وقال مكتبه الإعلامي في بيان اخر: إن "رئيس مجلس الوزراء علي فالح الزيدي زار مسجد الإمام الحسين (عليه السلام)، وسط العاصمة المصرية القاهرة".

كما أجرى رئيس مجلس الوزراء علي فالح الزيدي، زيارة إلى مقر جامعة الدول العربية في القاهرة ،والتقى أمينها العام نبيل فهمي".

وقال مكتبه الإعلامي في بيان : إن "رئيس مجلس الوزراء علي فالح الزيدي أجرى، زيارة إلى مقر جامعة الدول العربية، خلال زيارته الرسمية إلى العاصمة المصرية القاهرة".

وأضاف البيان "التقى الزيدي، الأمين العام لجامعة الدول العربية نبيل فهمي، حيث جرى استعراض مستجدات الأوضاع التي يشهدها العالم العربي، وأهمية التعاون وتوحيد المواقف لمواجهة الأزمات والتحديات التي تواجهه".

وتابع "شهد اللقاء التأكيد على أهمية التنسيق لإيجاد حلول عملية للأزمات التي تعاني منها الدول العربية، ودعم خطط الإصلاح وتعزيز مسارات التنمية وتطوير الاقتصاد، بما يسهم في تعزيز الاقتصاد والتنمية المستدامة".

ولفت البيان إلى أن "رئيس مجلس الوزراء أجرى جولة في الرواق العراقي بمقر الجامعة العربية، كما دوّن كلمة في سجل كبار الضيوف". وجرت مراسم الاستقبال الرسمي لرئيس مجلس الوزراء، علي فالح الزيدي، من قبل رئيس جمهورية مصر العربية، عبد الفتاح السيسي، في قصر الاتحادية بالعاصمة المصرية القاهرة. و"كان في استقبال رئيس الوزراء، رئيس جمهورية مصر العربية، عبد الفتاح السيسي، حيث شهدت مراسم الاستقبال عزف النشيد الوطني لكلا البلدين".

ووصل رئيس الوزراء، علي فالح الزيدي، امس الاثنين، إلى جمهورية مصر العربية، في زيارة رسمية.

وذكر مكتبه الإعلامي، في بيان : أن "رئيس مجلس الوزراء، علي فالح الزيدي، وصل إلى جمهورية مصر العربية في زيارة رسمية، حيث كان في استقباله، رئيس مجلس الوزراء المصري، مصطفى مدبولي".

وأضاف: أن " الزيارة تتضمن توقيع مجموعة من مذكرات التفاهم والتعاون الثنائي، بمختلف المجالات والقطاعات، وزيارة عدد من المواقع، ولقاء نخبة من رجال الأعمال والمستثمرين المصريين".

القضاء يسترد ٥ مليارات دينار من ٣ شركات في جريمة احتيال مالي

بغداد/ صوت القلم:

أعلن مجلس القضاء الأعلى ، عن استرداد 5 مليارات دينار عن جريمة احتيال مالي، من ثلاث شركات مخالفة للقانون.

وقال إعلام القضاء، في بيان : إن "محكمة تحقيق الكرخ الثانية، استردت امس الاثنين الموافق 23 / 11 / 2026، مبلغاً مقداره خمسة مليارات دينار عراقي عن جريمة احتيال مالي".

وأضاف أن "القاضي المختص أوضح أن عملية الاسترداد جاءت على خلفية جرائم فساد مالي وإداري، وذلك في إطار جهود القضاء المستمرة لحماية المال العام ومكافحة الفساد".

وتابع أنه "تم استرداد المبلغ من ثلاث شركات مخالفة للقانون، حاولت الحصول على فرق سعر صرف الدولار عبر عمليات تحويل أموال إلى خارج البلد بطرق احتيالية، وأن الإجراءات القضائية والتحقيقات الدقيقة التي أجرتها المحكمة أسفرت عن استعادة هذا المبلغ" ،مؤكداً "استمرار الإجراءات القانونية بحق المخالفين الذين يتبعون أساليب غير مشروعة لتحقيق أرباح تضر بالمال العام".

مدير المرور يكشف اجراءات وغرامة عدم ارتداء حزام الأمان

بغداد/ متابعة صوت القلم:

أكد مدير المرور العام، الفريق عدي سمير، أن غرامة حزام الأمان مقتصرة على السائق ولا تشمل الجالس بجانبه حالياً، فيما أشار الى سبب الزخم المروري الحاصل عند جسر ديالى.

وقال الفريق سمير في برنامج متلفز: إن "نص القانون يرد كما هو بشأن تغريم السائق ومن يجلس بجواره في حال عدم ارتداء حزام الأمان"، مشيراً إلى أن "المديرية العامة للمرور لا تنفذ حالياً غرامة على من يجلس بجانب السائق مراعاةً للظرف الإنساني وبسبب حداثة تجربة الكاميرات".

وتابع، أن "المادة (25 ثالثاً/ و) تنص على تغريم من يجلس بجوار السائق إذا لم يكن يرتدي حزام الأمان"، مؤكداً أن "المديرية غيرت المفهوم العام في مؤتمر صحفي سابق واقتصرت المحاسبة على السائق فقط، مع عدم تطبيق الغرامة على من يجلس بجنبه في الوقت الحالي، ولا يوجد أي شخص مغرم من الجالسين بجوار السائق".

وفي ما يتعلق بقضية جسر ديالى، أوضح أن "قطعاً كبيرة سقطت عصر أمس من الجسر الحديدي، ما تسبب بإشكال في أكثر من مكان وخلل يخص مركبات الحمل"، لافتاً إلى أن "المديرية قطعت هذا الجسر لحين معالجته من قبل دائرة الطرق والجسور".

وبين، أن "الجسر يمثل متنفساً لمركبات الحمل الكبيرة ويخفف الضغط عن الشارع الذي لا يزال تحت الصيانة"، مضيفاً أن "الجسر المجاور يشهد أعمال تبليط من قبل الشركة المنفذة، وأن الاعتماد الحالي يقتصر على طريق الجسر القادم من جهة الرستمية باتجاه بسماية ذهاباً وإياباً فقط، مما أدى إلى حدوث زخم مروري عالٍ جداً".

وأشار إلى أنه "تم رسم مسارات أخرى، فضلاً عن مناقشة مدير عام الطرق والجسور، ومطالبته بأن يكون العمل لإنهاء التوقف بطريقة الشفتين الصباحي والمسائي"، مؤكداً "ضرورة فتحه وأن وفداً من المهندسين سيتوجه لبحث إمكانية فتح الطريق من عدمها".

وأكد، أن "المرور قائم بواجباته وعالج الموقف جزئياً بالإمكانيات المتاحة وبجهود ذاتية من خلال رفع وإعادة الصبات لتحقيق انسيابية السير".

وأكمل، أنه "تم رصد حالات على مواقع التواصل الاجتماعي مثل سائق يسير بسرعة ويجتاز من اليمين ويستخدم الهاتف النقال من دون انتباه للطريق ولم يستجب للإشارات المتكررة بالتوقف، مما يمثل قيادة بإهمال ورعونة عالية ومسبباً لحوادث مرورية مميتة".

ونوه إلى أن "بعض المخالفين يصورون ويظهرون في الإعلام مدعين تعرضهم للظلم أو أن سياراتهم كانت متوقفة في مكان آخر، في حين أن كل شيء موثق ومرصود ومصور لدى المديرية"، مؤكداً أن "المديرية لا تريد إحراج المواطن بنشر التصوير، وأن حجز المركبات وتغريم المخالفين يأتي لمنع وقوع الحوادث وحماية الأرواح".

ولفت الى أن "المتضرر عادةً ما يبعث رسائل سلبية، وأن الحوادث قد تؤدي إلى قتل البشر والزج في السجون والفصل والغرامات، بينما تهدف الإجراءات إلى إنقاذ المواطن وسلامته".

وفي ما يخص الزخم المروري في بغداد، أكد الفريق سمير أن "عموم بغداد تشهد كثافة في المركبات وزخماً مرورياً تتم معالجته تدريجياً"، مشيراً إلى "وجود زخم في مناطق متعددة من بينها ساحة التحرير، وقرطبة، والتقاطعات الخمسة ذات الإشارات الذكية، وجسر ديالى، ومدخل بغداد- تاجي، والحسينية، والشعب، فضلاً عن تواجد الضباط والمنتسبين أمام الجامعات والكليات والمستشفيات الأهلية، من اجل فض كل الازدحامات".

النزاهة والبنك الدولي يبحثان تعقب أموال الفساد ومكافحة غسل الأموال

بغداد/ صوت القلم:

بحث رئيس هيئة النزاهة الاتحاديَّة، محمد علي اللامي، مع وفد من البنك الدولي، سبل تعزيز التعاون في تعقُّب عائدات الفساد ومكافحة غسل الأموال.

وذكر بيان للهيئة :أن "رئيس هيئة النزاهة الاتحاديَّة، محمد علي اللامي، دعا، خلال لقائه في مقرّ الهيئة وفداً من البنك الدولي ضمَّ مدير التحقيقات والاستراتيجيَّات والعمليَّات في البنك (آلن باكاوز)، ومدير مكتب البنك الدولي في العراق (إيمانويل ساليناس مونو) إلى توسيع آفاق التعاون والتنسيق المُشترك بين الهيئة والبنك الدولي، وتبادل الخبرات والمعلومات، بما يدعم الجهود الوطنيَّة الرامية إلى ترسيخ مبادئ النزاهة والشفافية، وتعزيز فاعليَّة الإجراءات المُتَّخذة للتصدّي لجرائم الفساد وغسل الأموال والمُخالفات الماليَّة".

وأكد اللامي "أهميَّة تضافر الجهود الوطنيَّة والدوليَّة في تعقُّب الأموال المُتحصّلة من جرائم الفساد وكشف حركتها ومساراتها"، لافتاً الى "ضرورة تشديد الرقابة لتقليص منافذ غسل وتهريب الأموال، وأهميَّة التحقيقات الماليَّة الموازية وتجاوزها الأطر التقليديَّة لمكافحة الفساد".

وأشار رئيس الهيئة إلى "أهميَّة توظيف الخبرات الدوليَّة في تطوير القدرات الوطنيَّة المُتخصّصة بالتحرّي والتحقيق الماليّ، وتعزيز آليَّات التعاون بين الجهات المعنيَّة بمُكافحة الفساد، بما يُسهم في رفع كفاءة الأداء الرقابيّ والتحقيقيّ، والحدّ من الجرائم التي تستهدف المال العام، مُؤكّداً أهميَّة توثيق الشراكة مع البنك الدوليّ في المجالات ذات الاهتمام المُشترك".

من جانبه، أعرب وفد البنك الدولي عن "استعداده للمشاركة في البرامج التدريبيَّة التي تُنظّمها الأكاديميَّة العراقيَّة لمكافحة الفساد، مُنوّهاً بأهميَّة تعزيز التعاون المُؤسَّسيّ وتبادل الخبرات، ودورهما في دعم جهود مكافحة الفساد والقضاء على هذه الآفة، وتعزيز الثقة بالمنظومة الماليَّة، وترسيخ معايير الشفافية والنزاهة، وفقاً لأفضل المُمارسات الدوليَّة".

وبين أن "اللقاء شهد بحث سبل تفعيل التعاون في مجال بناء القدرات وتطوير الملاكات المُتخصّصة، ومُناقشة البرامج التدريبيَّة المُؤمَّل إقامتها في الأكاديميَّة العراقيَّة لمكافحة الفساد، فضلاً عن مُناقشة بنود مُذكّرة التفاهم المُزمع إبرامها بين الجانبين، بما يُؤسّس لتعاون مُستدام في المجالات التدريبيَّة والفنيَّة ذات الصلة بمكافحة الفساد".

انخفاض أسعار صرف الدولار أمام الدينار

بغداد/ صوت القلم:

انخفضت أسعار صرف الدولار الأميركي، مقابل الدينار العراقي، امس الاثنين، في أسواق بغداد وفي أربيل.

وانخفضت أسعار الدولار في بورصتي الكفاح والحارثية ببغداد لتسجل 167950 دينارا مقابل 100 دولار، فيما سجلت الأحد 170000 دينار مقابل 100 دولار.

كما انخفضت أسعار البيع في محال الصيرفة بالأسواق المحلية ببغداد، لتسجل 168500 دينار مقابل 100 دولار، فيما بلغ سعر الشراء 167500 دينار.

وفي أربيل انخفضت أسعار الدولار أيضاً، حيث سجل سعر البيع 168200 دينار مقابل 100 دولار، فيما بلغ سعر الشراء 168100 دينار مقابل 100 دولار.

صوت القلم
معتمدة في نقابة الصحفيين العراقيين بالرقم (٢١٦٠)
الثلاثاء ٢٠٢٦/١١/٢٤ العدد (٤٢٨) Tue 24/11/2026

وزير التعليم يوجه بالسماح بالتسجيل في الجامعات الحكومية دون التثبيت الإلكتروني للقبول

بغداد/ صوت القلم:

وجّه وزير التعليم العالي والبحث العلمي، حيدر بهاء الحسني، بالسماح للطلبة بالتسجيل في الجامعات الحكومية بغض النظر عن التثبيت الإلكتروني للقبول.

وذكرت بيان للوزارة : أن "وزير التعليم العالي والبحث العلمي، حيدر بهاء الحسني، وجّه بالسماح للطلبة المقبولين ضمن قناتي القبول المركزي والتعليم الجامعي الحكومي الخاص (الموازي) بالتسجيل في الكليات والأقسام التي ظهر قبولهم فيها بغض النظر عن جهة التثبيت الإلكتروني لقبولهم استجابة للمناشدات والطلبات المقدمة من الطلبة ومراعاة لرغباتهم في اختيار مساراتهم الدراسية".

وتابع، أن "القرار يشمل الطلبة الراغبين بالتسجيل ضمن قناة القبول المركزي حتى وإن كان تثبيتهم الإلكتروني قد تم في قناة التعليم الجامعي الحكومي الخاص أو التعليم الأهلي والطلبة الراغبين بالتسجيل ضمن قناة التعليم الجامعي الحكومي الخاص (الموازي) حتى وإن كان تثبيتهم الإلكتروني قد تم في قناة القبول المركزي أو التعليم الأهلي، فضلاً عن الطلبة الذين لم يثبتوا إلكترونياً عبر التطبيق حتى الان".



ودعت الوزارة "الطلبة المشمولين بهذا التوجيه إلى مراجعة الجامعات الحكومية التي يرغبون بالتسجيل فيها وإكمال إجراءات تسجيلهم وفق قوائم القبول الرسمية والضوابط والتعليمات المعتمدة".

ولفت البيان الى ان "هذا التوجيه يأتي في إطار حرص الوزارة على تسريع إجراءات تسجيل الطلبة ومباشرتهم بالدراسة وتيسير متطلبات التسجيل ومنحهم مرونة أكبر في اختيار الجامعة وقناة القبول التي يرغبون بمواصلة مسيرتهم الدراسية فيها".

إحباط تهريب (١١) قطعة أثرية والإطاحة بأحد المتورطين في كركوك

بغداد/ صوت القلم:

أعلنت مديرية الاستخبارات العسكرية، إحباط تهريب 11 قطعة أثرية نفيسة وتطيح بأحد المتورطين في كركوك.

وذكر بيان لوزارة الدفاع: أنه "حسب توجيهات وزير الدفاع، نايف مكيف الشمري، ورئيس أركان الجيش، الفريق أول قوات خاصة الركن عبد الأمير رشيد يار الله، وبمتابعة مدير الاستخبارات العسكرية، الفريق الركن حسن جواد السيلاوي وضمن جهود مديرية الاستخبارات العسكرية المتواصلة لحماية الثروة الوطنية والموروث الحضاري العراقي تمكنت مفارز الاستخبارات العسكرية في شعبة الاستخبارات والأمن للمقر المسيطر – طوز خورماتو من إحباط محاولة لتهريب (11) قطعة أثرية نفيسة وإلقاء القبض على أحد المتهمين في محافظة كركوك".

وأضاف، أن "العملية جاءت استناداً إلى معلومات استخبارية دقيقة كشفت عن نية أشخاص مشتبه بهم تهريب قطع أثرية من محافظة كركوك باتجاه محافظة صلاح الدين وعلى إثر ذلك تحركت مفارز المديرية ونصبت كميناً محكماً أسفر عن إلقاء القبض على أحد المتهمين وضبط (11) قطعة أثرية متنوعة بحوزته".

وتابع أنه "جرى تسليم المتهم مع المضبوطات إلى الجهات المختصة أصولياً لاتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة بحقه وفق أحكام المادة (44) من قانون الآثار".

إعـــلان

وزارة الصحة / الشركة العامة لتسويق الأدوية والمستلزمات الطبية

يسرنا دعوتكم للاشتراك بالمناقصات أدناه والتي تتضمن تجهيز (المواد المذكورة في الجدول أدناه) والواردة ضمن حسابات الموازنة الجارية والاطلاع على المستمسكات المطلوبة يمكنكم زيارة موقع شركتنا على الانترنت وعلى الموقع الخاص بالشركة (www.kimadia.gov.iq) والموقع الخاص بالوزارة (www.moh.gov.iq).

علما أن ثمن مستندات المناقصة التي مبلغها اقل من مليون $ هو (١,٠٠٠,٠٠٠) مليون دينار عراقي غير قابل للرد والمناقصات التي مبلغها أكثر من مليون $ هو (٢,٠٠٠,٠٠٠) مليونان دينار عراقي غير قابل للرد ويتحمل من سترسو عليه المناقصة أجور الإعلان وعلى أن يتم تقديم وثائق الأعمال المماثلة مع العرض أما التأمينات الأولية والتي يجب أن تكون بنسبة ١٪ من قيمة العرض تقدم على شكل خطاب ضمان نافذ لمدة سنة كاملة ولا يطلق المبلغ من المصرف الابكتاب من الشركة يؤيد انتفاء الحاجة أو صك مصدق أو كفالة مصرفية ضامنة أو سندات القرض التي تصدرها المصارف الحكومية علما أن طريقة الدفع ستكون (حسب شروط المناقصة) وطريقة الشحن(CIP) أو حسب الشروط وان الشركة غير ملزمة بقبول أوطأ العطاءات وعلى من سترسو عليه المناقصة ضرورة تقديم التأمينات القانونية (كفالة حسن الأداء) البالغة ٥٪ من قيمة الإحالة وعلى شكل خطاب ضمان أو كفالة مصرفية أو صك مصدق أو مستندات القرض التي تصدرها المصارف الحكومية ولغرض الاطلاع يمكنكم زيارة موقع الشركة أو الوزارة المذكورين آنفاً علماً إن المؤتمر الخاص بالإجابة على استفسارات المشاركين سيعقد الساعة العاشرة صباحا يوم ٢٠٢٦/١٢/١٦.

ملاحظة / في حالة مصادفة موعد الغلق عطلة رسمية يكون اليوم التالي للدوام الرسمي هو أخر موعد لتقديم العطاء ويعتبر يوم الغلق, ويكون اليوم التالي موعد فتح العطاء.

we would like to invite you to participate in below tenders which contains supplying (the items in the list Below) which stated within computation of current balance ,& for more information against the requested documents, pls. visit Kimadia website (www.kimadia.gov.iq) & the Ministry of Health website (www.moh.gov.iq) .

Pls. note that, the price of a tender documents for offer that it's amount less than (1) million dollars is (1,000,000) one million Iraqi Dinar unreturnable, while for the offer which its amounts more than (1) million dollars is (2,000,000) two million Iraqi dinar unreturnable & the bidder who the tender will relegated on him will bear announcement charges & the bidder should attached, with presented offers, a documents of similar works. Bid Bond which is at ratio (1%) from offer value should be submitted as insurance letter valid for (1) year and not released the a mount from bank unless by a letter confirm from kimadia stated that there is no need for it any more or certified cheek or Bank Guarantee or loan documents that issued by Government Banks , kindly note, the payment way will be (as per tender conditions) ,the transportation way **(CIP)** or as per the conditions & Kimadia not committed to accept the lower tenders ,the bidder whom will the tender will be relegate on him has to present a legal insurance **Performance bond** at ratio (5%) from awarded value as like Insurance Letter or Bank Guarantee or Certified Cheek or Loan Document that issued by Government Banks.

For more information, pls. visit A/M Ministry of Health website & Kimadia website. Pls. note that, the conference specialized to answer the participant's questions will be haled 16/12/2026 at (10 AM) o'clock

NOTE: in case the closing date occurred in official Holiday, the closing date will be on the first official working day after the Holiday & the next day will be the date of opening the tender.

No.	Invitation No.	Description	Opening date	Closing date	No. of announcement
1	SUP 89 /2026/77R	مستلزمات العقم واطفال الانابيب / معمرة اساسي	24/ 11 / 2026	23/ 12 / 2026	second time

المديـر العـام

بغداد – باب المعظم – وزارة الصحة –(كيماديا) هـ: ٤١٥٧٦٦٧ رقم هاتف النقال:٠٧٩٠١٩٢٦٠٣١
هاتف البدالة: ٨ ,٧ ,٥ ,٤١٥٨٤٠١ بدالة ذات أربعة خطوط
الموقع على الانترنيت WWW.Kimadia.gov.iq
Bab Al-Moa'adham- Baghdad Ministry of Health (Kimadia) Tel.: 4157667 & Tel. (4) lines 4158401,5,7,8
Mobil: 07901926031

إعلانك في صوت القلم يضمن لك الإنتشار الأوسع
07730004671
07080230999
sawtalqalam8 @ gmail.com
alnasday@yahoo.com

صوت القلم
معتمدة في نقابة الصحفيين العراقيين بالرقم (٢١٦٠)
الثلاثاء ٢٠٢٦/١١/٢٤ العدد (٤٢٨) Tue 24/11/2026

وزير الكهرباء ولجنة الأمر النيابي (١٥٥) يبحثان تطوير قطاع الطاقة وخطة صيف ٢٠٢٧

بغداد/ متابعة صوت القلم:

بحث وزير الكهرباء، علي سعدي وهيب، مع لجنة الأمر النيابي (155)، الملفات المتعلقة بتطوير قطاع الكهرباء وخطة صيف 2027.

وذكر مكتبه الإعلامي في بيان : أن "وزير الكهرباء، علي سعدي وهيب، استقبل رئيس وأعضاء لجنة الأمر النيابي رقم (155)، بحضور الملاك المتقدم في الوزارة، لبحث عدد من الملفات المتعلقة بتطوير قطاع الكهرباء وتعزيز كفاءة المنظومة، في إطار التعاون والتنسيق مع مجلس النواب".

وأضاف أن "اللقاء شهد استعراض خطة الوزارة لصيف 2027، ومشاريع تعزيز قدرات الإنتاج وتطوير شبكات النقل والتوزيع، فضلاً عن مناقشة الخطة الوقودية وتأمين احتياجات المحطات التوليدية من الوقود والغاز، وبحث آليات تحقيق العدالة في توزيع الطاقة الكهربائية بين المحافظات وفقاً للاحتياجات الفعلية وحجم الأحمال".وتابع أن "اللقاء تناول متابعة الملفات المحالة إلى الجهات التحقيقية والرقابية، فيما أكد الوزير تعاون الوزارة الكامل مع اللجنة والجهات المختصة، بما يعزز مبادئ النزاهة والشفافية ويحافظ على المال العام".



هيئة الاستثمار تبحث مشروع إنتاج اليوريا في البصرة

بغداد/ متابعة صوت القلم:

بحث رئيس الهيئة الوطنية للاستثمار، عادل الياسري، مشروعاً لإنتاج اليوريا في محافظة البصرة بكلفة تتجاوز مليار دولار.

وقالت الهيئة، في بيان : إن "رئيس الهيئة الوطنية للاستثمار، عادل الياسري التقى رئيس مجموعة كلياوة شوان محمد سليمان، ومدير تطوير الأعمال في شركة "فان للاستثمارات الصناعية" ريبين ماكورجي"، بحضور مدير عام دائرة العلاقات والإعلام حيدر حمادة".

وأضاف البيان أن "اللقاء بحث ملامح مشروع استراتيجي لإنتاج اليوريا في محافظة البصرة، تتجاوز كلفته الاستثمارية مليار دولار أمريكي".

وتابع أن "البصرة تتجه نحو استقطاب استثمار صناعي استراتيجي جديد، مع طرح مشروع لإنتاج اليوريا تتجاوز كلفته الاستثمارية مليار دولار أمريكي، في خطوة تستهدف تعزيز الصناعات البتروكيماوية وتوسيع قاعدة الإنتاج المحلي ورفع القيمة المضافة للموارد الوطنية".

وأكدت الهيئة- بحسب البيان- أن "اللقاء تناول ملامح المشروع وآفاق المضي في تنفيذه، بما في ذلك فرص بناء شراكات مع شركات عالمية تمتلك الخبرات والإمكانات الفنية اللازمة لإنجاز هذا النوع من المشاريع الصناعية الكبرى"، موضحة أن "ممثل الشركة استعرض أنشطتها واستثماراتها القائمة في العراق، والتي تشمل معامل لإنتاج الأسمنت والحديد، ومشاريع سكنية، فضلاً عن معمل لإنتاج ألواح الجبس (جبسن بورد)، موزعة بين مناطق شمال العراق وجنوبه".

وأشارت الهيئة إلى "وجود تفاهمات وتنسيق مع شركات دولية لدعم مشروع اليوريا، والتطلع إلى تحويلها إلى خطوات تنفيذية بالتعاون مع الجهات المعنية".

وتابعت أن "المشروع، في حال استكمال متطلباته والمضي في تنفيذه، يمثل إضافة نوعية لقطاع البتروكيماويات، بما يعزز فرص توطين الصناعات المرتبطة بالأسمدة، ويدعم سلاسل الإمداد والإنتاج، ويفتح مجالات أوسع للاستثمار الصناعي والتشغيل في محافظة البصرة".

خسارة ٩٥٪ من إنتاج الشلب خلال ٦ سنوات

العراق يعلن الاكتفاء الذاتي بإنتاج الحنطة والتمور والبطاطا

بغداد/ متابعة صوت القلم:

أظهرت بيانات إحصائية لوزارة التخطيط ، تحقيق البلاد مستويات مرتفعة من الاكتفاء الذاتي في إنتاج الحنطة والتمور والبطاطا، مقابل اعتماد شبه كامل على الاستيراد لتلبية احتياجاتها من محصول الشلب، الذي سجل أكبر فجوة بين الإنتاج المحلي والاحتياجات الاستهلاكية، وفق تقرير يغطي المدة بين عامي 2017 و2023.

وذكرت هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية التابعة للوزارة، في بيان : أن نسبة الاكتفاء الذاتي من الحنطة بلغت 99.5%، فيما سجلت التمور فائضاً بلغ 178.5%، والبطاطا 97% عام 2023، مشيرة إلى أن فائض إنتاج التمور تجاوز 329.8 ألف طن.

وفي المحاصيل الأخرى، ارتفع إنتاج الطماطم بنسبة 75.4% ليبلغ 534.8 ألف طن خلال عام 2023، فيما بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي من لحوم الدجاج 82.2%، مقابل 58% لبيض المائدة.

وعلى النقيض من ذلك، شهد إنتاج الشلب تراجعاً حاداً خلال الفترة المشمولة بالتقرير، إذ انخفض من 265.9 ألف طن عام 2017 إلى 12.6 ألف طن عام 2023، بتراجع تجاوز 95%، فيما هبطت نسبة الاكتفاء الذاتي منه إلى 0.6%، مع تسجيل فجوة استيرادية تجاوزت 2.06 مليون طن.

وأرجع التقرير هذا التراجع إلى شحة المياه وتقليص الخطط الزراعية، الأمر الذي حدّ من المساحات المزروعة بالمحصول، الذي يعتمد بدرجة كبيرة على توفر المياه خلال مراحل نموه.

ويُعد الشلب، المعروف محلياً بالرز، من المحاصيل الغذائية المهمة في العراق، ولا سيما أصناف العنبر والرز الشائع في الاستهلاك المحلي.

لكن تحسن الوضع المائي دفع وزارة الزراعة إلى توسيع المساحات المقررة لزراعته عام 2024، قبل إعلان رفع القيود عن زراعته ضمن المحاصيل الاستراتيجية في حزيران 2026.

وفي المقابل، تمثل التمور أحد أبرز المحاصيل الزراعية العراقية ذات الحضور التصديري، إذ يمتلك العراق قاعدة واسعة من بساتين النخيل، وتصل منتجاتها إلى أسواق خارجية.

وأظهرت بيانات منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (فاو)، في آذار 2024، حلول العراق بالمرتبة الرابعة عالمياً في إنتاج التمور لعام 2023.

وتشير تصريحات سابقة لوزارة الزراعة، إلى أن صادرات العراق من التمور تراوحت بين 300 و350 ألف طن، مع توجه المنتجين والمصدرين إلى أسواق المنطقة ودول أخرى، مستفيدين من الطلب على الأصناف العراقية.

وفي بقية المحاصيل، أشار التقرير إلى استمرار اعتماد العراق على الاستيراد لتغطية جانب من احتياجاته، إذ بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي من السمسم 15.2%، والباقلاء اليابسة 16.7%، والحمضيات 41.8%.



الرافدين: فتح التقديم على الدفعتين الـ١٠ و١١ من السلف الإلكترونية

بغداد/ متابعة صوت القلم:

أعلن مصرف الرافدين، استكمال منح الدفعة الأولى من الدفعة التاسعة من السلف الإلكترونية للموظفين المدنيين والعسكريين، فيما أشار إلى فتح التقديم لكل من الدفعتين العاشرة والحادية عشرة امس الاثنين واليوم الثلاثاء.

وذكر المصرف، في بيان: "تم منح الدفعة الأولى من الدفعة التاسعة من السلف الالكترونية للموظفين المدنيين والعسكريين الذين اكتملت إجراءات طلباتهم، وحدّد موعد فتح التقديم لكل من الدفعتين العاشرة والحادية عشرة على النحو الآتي:

- الدفعة العاشرة للمتقاعدين حصراً، وبدأ التقديم امس الاثنين الموافق 23 تشرين الثاني 2026، عند الساعة الثامنة صباحاً.
- الدفعة الحادية عشرة للموظفين المدنيين والعسكريين حصراً، وبدأ التقديم اليوم الثلاثاء الموافق 24 تشرين الثاني 2026، عند الساعة الثامنة صباحاً.

وأوضح المصرف أن "التقديم سيتم عبر أيقونة قروض الرافدين في تطبيق سوبر كي، ويشمل المتقاعدين والموظفين المدنيين والعسكريين الموطّنة رواتبهم لدى المصرف من حاملي بطاقة الرافدين، وفق الشروط والضوابط المعتمدة"، داعياً "الراغبين في التقديم إلى الالتزام بالموعد المحدّد لكل شريحة، إذ تستقبل المنظومة الالكترونية طلبات كل شريحة في يومها حصراً".

ارتفاع أسعار الذهب في بغداد وأربيل



بغداد/ متابعة صوت القلم:

ارتفعت أسعار الذهب في الأسواق المحلية، في العاصمة بغداد وأربيل، مع زيادة الطلب على المعدن الأصفر، الذي دفع بعض التجار لإضافة مبالغ فوق سعره الرسمي وفقاً للبورصة العالمية.

وسجلت أسعار الذهب في أسواق الجملة بشارع النهر في بغداد سعر بيع للمثقال الواحد عيار 21 من الذهب الخليجي والتركي والأوروبي 845 ألف دينار، وسعر شراء بلغ 841 ألف دينار، مقارنة بـ840 ألف دينار يوم الأحد.

كما سجل سعر بيع المثقال الواحد عيار 21 من الذهب العراقي بلغ 815 ألف دينار، فيما سجل سعر الشراء 811 ألف دينار.

وفي محال الصاغة، تراوح سعر بيع مثقال الذهب الخليجي عيار 21 بين 845 ألفاً و855 ألف دينار، فيما تراوح سعر بيع مثقال الذهب العراقي بين 815 ألفاً و825 ألف دينار.

وفي أربيل، سجلت أسعار الذهب ارتفاعاً أيضاً، إذ بلغ سعر بيع مثقال الذهب عيار 22 نحو 945 ألف دينار، وعيار 21 نحو 902 ألف دينار، فيما سجل عيار 18 نحو 773 ألف دينار.

ويعتمد تسعير الذهب لدى الصاغة على معادلة حسابية تشمل سعر أونصة الذهب في البورصة العالمية وسعر صرف الدولار في السوق المحلية.

إعلانك في صوت القلم يضمن لك الإنتشار الأوسع

للتواصل

07730004671

sawtalqalam8 @ gmail.com

alnasday@yahoo.com



الزوراء ينسحب من مؤتمر مواجهة الرفاع احتجاجا على منع مدربه الإيراني

بغداد_متابعة صوت القلم

قررت إدارة نادي الزوراء، الانسحاب من المؤتمر الفني الخاص بمواجهة فريقها أمام الرفاع البحريني، المقررة اليوم الثلاثاء، ضمن منافسات دوري أبطال الخليج للأندية، احتجاجاً على عدم منح المدرب الإيراني علي رضا منصوريان تصريح دخول إلى البحرين.

وقال مراسل وكالة شفق نيوز، إن ممثلي فرق الزوراء انسحبوا من منصة المؤتمر المقام في المنامة بعد تعذر التحاق منصوريان بالبعثة، بسبب عدم حصوله على تصريح الدخول، ما دفع إدارة النادي إلى اتخاذ موقف احتجاجي بالانسحاب من المؤتمر الفني الخاص بالمباراة.



وتأتي المواجهة ضمن منافسات الجولة الرابعة من دور المجموعات، بعدما انتهت مباراة الذهاب بين الفريقين بالتعادل بهدف لكل منهما في بغداد.

وتولى منصوريان قيادة الزوراء في 11 تشرين الثاني الجاري، خلفاً للمدرب باسم قاسم، في إطار سعي الإدارة لتصحيح مسار الفريق خلال منافسات الموسم الحالي.

وكان الزوراء قد تعادل مع الرفاع بهدف لكل منهما في مباراة الذهاب التي أقيمت في بغداد، فيما يدخل الفريقان لقاء الإياب بظروف تنافسية مختلفة، إذ يمتلك الزوراء نقطتين، مقابل أربع نقاط للفريق البحريني.

قبيل مواجهة.. الشرطة العراقي يواجه السيب العماني بـ«البنفسجي»

بغداد_متابعة صوت القلم



عُقد،المؤتمر الفني الخاص بمباراة نادي الشرطة العراقي ونظيره السيب العُماني، ضمن منافسات دوري أبطال آسيا (2)، لحساب الجولة الخامسة، وذلك في قاعة المؤتمرات بفندق المعاني.

وأعلن نادي الشرطة في بيان له، أن المؤتمر شهد اعتماد ارتداء فريق الشرطة الزيَّ البنفسجي مع الشورت الأسود، فيما سيظهر حارس المرمى بالزيِّ الأحمر الكامل، في حين سيرتدي فريق السيب العُماني الزيَّ الأخضر الكامل، على أن يظهر حارس مرماه بالزيِّ البرتقالي الكامل، وذلك في المباراة المرتقبة التي ستُقام في ملعب السيب، عند الساعة (7:00) مساء غدٍ الثلاثاء بتوقيت بغداد، والساعة (8:00) مساءً بتوقيت مسقط.

وأضاف أن المؤتمر شهد تثبيت التعليمات الخاصة بالبطولة، والمتعلقة باللاعبين والأجهزة الفنية، إلى جانب الجوانب التسويقية والتوجيهات الطبية والإعلامية.

بداية كارثية لبوتشيتينو.. ليفربول يهين مانشستر يونايتد بفوز كاسح



بغداد_متابعة صوت القلم

حسم ليفربول كلاسيكو إنجلترا بسهولة، بفوز كاسح على مانشستر يونايتد (0-4)، على ملعب أنفيلد، في مباراة شهدت بداية كارثية للأرجنتيني ماوريسيو بوتشيتينو، المدرب الجديد للشياطين الحمر، في الجولة الـ11 من الدوري الإنجليزي الممتاز.

ولم يحتج ليفربول بقيادة مدربه أندوني إيراولا إلى وقت طويل لفرض أفضليته، حيث تعرض مانشستر يونايتد لضربة قوية في الدقيقة الثامنة، بعدما أشهر الحكم البطاقة الحمراء في وجه ليني يورو، إثر عرقلته ألكسندر إيزاك الذي كان في طريقه للانفراد بالمرمى، ليكمل الفريق المباراة بعشرة لاعبين في توقيت مبكر للغاية.

واستغل ليفربول النقص العددي سريعًا، حيث نجح دومينيك سوبوسلاي في تسجيل الهدف الأول بالدقيقة العاشرة، بعدما نفذ الركلة الحرة الناتجة عن المخالفة بنجاح، ليمنح أصحاب الأرض التقدم ويضع مانشستر يونايتد تحت ضغط هائل منذ بداية اللقاء.

ولم تمر سوى ثلاث دقائق حتى عاد ليفربول ليضرب من جديد، بعدما أضاف فلوريان فيرتز الهدف الثاني في الدقيقة 13، مستفيدًا من الارتباك الواضح داخل صفوف مانشستر يونايتد، الذي لم يتمكن من التعامل مع البداية القوية للمنافس، ليجد نفسه متأخرًا بهدفين خلال أول ربع ساعة تقريبًا.

وأربكت تلك البداية حسابات بوتشيتينو بشكل كامل، بعدما اضطر إلى التعامل مع الطرد المبكر والتأخر بهدفين، في وقت كان يحتاج فيه مانشستر يونايتد إلى استعادة توازنه سريعًا، لكن الفريق عانى بوضوح في التعامل مع الضغط الهجومي المتواصل الذي فرضه ليفربول.

في المقابل، سيطر ليفربول على المباراة بالكامل، دون وجود أي خطورة حقيقية من مانشستر يونايتد، الذي اكتفى بالمشاهدة في ظل عجزه عن مجاراة أصحاب الأرض أو تهديد مرماهم بصورة مؤثرة، بينما تحكم الريدز في إيقاع اللعب واستغلوا المساحات التي ظهرت في دفاع المنافس.

واستمر المشهد على حاله خلال الشوط الثاني، مع احتفاظ ليفربول بالأفضلية الواضحة، بينما ظل مانشستر يونايتد عاجزًا عن تقديم رد فعل هجومي حقيقي، ولم تظهر مؤشرات قوية على قدرته في العودة إلى أجواء اللقاء، خصوصًا مع استمرار النقص العددي وتأخره بفارق هدفين.

وفي الدقيقة 66، نجح ليفربول في تسجيل الهدف الثالث، بعدما أرسل برادلي باركولا تمريرة عرضية أرضية داخل منطقة الجزاء، قابلها ريو نجوموها بلمسة واحدة، ليحول الكرة إلى الشباك ويؤكد تفوق الريدز، ويضع حدًا لأي أمل متبقٍ لدى مانشستر يونايتد في العودة.

وجاء الهدف الثالث ليترجم السيطرة الكبيرة التي فرضها ليفربول طوال المباراة، بعدما نجح في استغلال التفوق العددي والفني، وواصل صناعة الفرص والوصول إلى مرمى المنافس، بينما لم يتمكن مانشستر يونايتد من تقديم ما يشفع له خلال واحدة من أصعب مبارياته.

ومن خطأ دفاعي جديد، نجح ليفربول في إضافة الهدف الرابع بالدقيقة 83 عن طريق فيكتور مونيوز، مستفيدًا من تمريرة رائعة من جانب فلوريان فيرتز وضعته في موقف انفراد تام.

وبهذا الفوز، رفع ليفربول رصيده إلى 21 نقطة في المركز الرابع، بينما استمرت معاناة مانشستر يونايتد بتجمد رصيده عند 8 نقاط في المركز التاسع عشر (قبل الأخير).

مورينيو: لحسن الحظ لدي لاعبون كاذبون



بغداد_متابعة صوت القلم

أطلق جوزيه مورينيو، المدير الفني لريال مدريد، تصريحًا مثيرًا بشأن لاعبيه، بعدما كشف عن حجم الإرهاق الذي يعاني منه الفريق بسبب ضغط المباريات وظروف السفر، مشيرًا إلى أن بعض اللاعبين يخفون معاناتهم البدنية حتى يتمكنوا من المشاركة وتقديم أفضل ما لديهم.

وذكرت صحيفة "آبولا" البرتغالية أن مورينيو تحدث عن معاناة فريقه خلال المؤتمر الصحفي الذي سبق مواجهة آيندهوفن الهولندي في دوري أبطال أوروبا، مستعيدًا الصعوبات التي واجهها اللاعبون في المباراة الأخيرة أمام سيلتا فيجو، في ظل ضيق الوقت المخصص للاستعداد والسفر.

وقال المدرب البرتغالي: "ظروف السفر وعدم التدريب والالتقاء لأول مرة قبل المباراة بيوم واحد.. لحسن الحظ، لديّ لاعبون بارعون في الكذب من النوع الذي يقول لي إنه في أفضل حالاته للعب رغم أنه ليس كذلك".

وأضاف: "أحبهم، لكنهم يقولون إنهم في كامل لياقتهم رغم معاناتهم. في الدقائق الأخيرة والوقت بدل الضائع، كان الجميع منهكين، لكنهم لعبوا بروح معنوية عالية. في الظروف العادية، لا تفوز بمثل هذه المباريات".

وأشاد مورينيو بروح لاعبيه، معتبرًا أن الانتصار على سيلتا فيجو لم يكن مجرد نتيجة إيجابية، بل دليلاً على إصرار المجموعة وقدرتها على تجاوز الظروف الصعبة.

وأكد أن جميع اللاعبين يستحقون التقدير، بمن فيهم الذين أخفوا شعورهم بالإرهاق وبذلوا أقصى ما لديهم لمساعدة الفريق على حصد النقاط.

وتطرق المدرب البرتغالي إلى تطور جود بيلينجهام، مشيدًا بشخصيته القيادية ونضجه داخل الملعب رغم صغر سنه.

وقال إن لاعب الوسط الإنجليزي يمتلك عقلية الفائز، ويحرص دائمًا على إظهار رغبته في الانتصار، مضيفًا أنه قائد داخل الملعب ويتمتع بشخصية مميزة.

ولم تقتصر تصريحات مورينيو على ظروف ريال مدريد، إذ تناول التغيرات التي طرأت على كرة القدم الحديثة في ظل تزايد عدد المباريات وتطور أساليب الإعداد البدني والتدريب.

وأوضح أن إدارة الأحمال البدنية أصبحت تعتمد على أدوات وبيانات وأجهزة فنية أكثر تطورًا مقارنة بالأجيال السابقة، مؤكدًا أن اللعبة تغيرت بصورة كبيرة، وأن المدربين مطالبون بالتكيف مع واقعها الجديد.

وجاءت هذه التصريحات بالتزامن مع تجدد النقاش حول التأثير البدني لجدول المباريات المزدحم، خاصة بعد إصابتي هاري كين وديزيريه دويه، وما أثارتاه من تساؤلات بشأن قدرة اللاعبين على تحمل الضغوط المتزايدة.

بايرن ميونخ: ريال مدريد اتصل مرتين بشأن أوليسى



بغداد_ صوت القلم

كشف ماكس إيبرل، المدير الرياضي لبايرن ميونخ، مفاجأة تتعلق بمستقبل النجم الفرنسي مايكل أوليسى، بعدما تحدث عن اتصالات غير معتادة تلقاها النادي من ريال مدريد خلال الموسم الماضي، على خلفية الشائعات التي ربطت اللاعب بالانتقال إلى صفوف الفريق الملكي.

وكشف إيبرل، بحسب صحيفة "بيلد" الألمانية، تفاصيل الواقعة خلال زيارته أحد روابط مشجعي بايرن ميونخ في مدينة راتينجن، أمس الأحد، موضحًا أن ريال مدريد اتصل بالنادي البافاري مرتين بشأن أوليسى، لكن المكالمتين لم تكونا بغرض التفاوض على ضمه.

وقال إيبرل، إن النادي الإسباني أراد التأكيد فقط على عدم وجود أي اتصالات بشأن اللاعب، مضيفًا: "اتصل ريال مدريد بنا مرتين ليؤكد أنه لم يكن هناك أي اتصال على الإطلاق، ولن يكون هناك أي اتصال"، كما أصدر النادي الملكي بيانًا رسميًا لتأكيد موقفه.

وجاءت هذه الاتصالات بعد انتشار تقارير في يوليو الماضي، تحدثت عن رغبة أوليسى في مغادرة بايرن ميونخ والانتقال إلى ريال مدريد.

وزعمت تلك التقارير أن اللاعب أبلغ زملاءه في المنتخب الفرنسي برغبته في خوض تجربة جديدة بالعاصمة الإسبانية، خلال مشاركته في كأس العالم.

وزادت حدة الشائعات بعدما تردد أن كيليان مبابي تحدث مع أوليسى عن مميزات الحياة في مدريد، وأشاد بالدور الذي يمكن أن يؤديه داخل صفوف الفريق الملكي.

ورغم نفي إيبرل تلك الأنباء، اعترف بأنه لم يكن متأكدًا تمامًا من استمرار اللاعب مع بايرن في ذلك الوقت.

واستعاد المدير الرياضي موقفًا طريفًا جمعه بأوليسى خلال كأس العالم، بعدما تلقى رسالة من اللاعب وتردد في فتحها، قبل أن يكتشف أنها صورة تجمع أوليسى بمانو كونيه، لاعب روما الحالي.

وكان إيبرل قد تعاقد مع كونيه لصالح بوروسيا مونشنجلادباخ، قادمًا من تولوز، في شتاء 2021.

ويتمسك بايرن ميونخ باستمرار أوليسى، بعدما قدم مستويات مميزة منذ انضمامه إلى الفريق في صيف 2024.وسجل الجناح الفرنسي 54 هدفًا وصنع 61 خلال 123 مباراة رسمية، بينما يمتد عقده الحالي حتى صيف 2029.

وتسعى إدارة النادي إلى تمديد عقد اللاعب، لكن المفاوضات الرسمية مع وكلائه لم تبدأ حتى الآن، رغم وجود تواصل أولي خلال خريف 2025.

وأكد الرئيس التنفيذي يان كريستيان دريسن أن المحادثات ستبدأ في الوقت المناسب، فيما أشار أولي هونيس إلى أن النادي سيتحدث مع اللاعب خلال الموسم لمعرفة موقفه من التجديد.

وفي الوقت نفسه، يواجه بايرن أزمة بسبب إصابة أوليسى بكدمة في مقدمة قدمه اليسرى، خلال التعادل مع كولن بنتيجة 1-1، مساء الجمعة.واستبعدت الفحوصات تعرضه لإصابة خطيرة، لكنه ظهر مستخدمًا العكازات يوم السبت، مرتديًا حذاءً طبيًا خاصًا، مع خضوعه للعلاج يوميًا في مقر النادي.

وتبدو مشاركة أوليسى أمام ليل، الأربعاء، في دوري أبطال أوروبا غير مرجحة، خاصة في ظل غياب عدد من العناصر الهجومية، بينهم إسماعيل صيباري وسيرج جنابري وهاري كين، إلى جانب ألفونسو ديفيز.

معتمدة في نقابة الصحفيين العراقيين بالرقم (٢١٦٠)
الثلاثاء ٢٠٢٦/١١/٢٤ العدد (٤٢٨) Tue 24/11/2026
صوت القلم

علاقات مجتمعية..

استراتيجية فعالة ترفع جودة العلاقة الزوجية

أسلوب التعامل مع زوجك هو أساس علاقتك به، يمكنكِ عبر بعض الأساليب البسيطة؛ تغيير حياتك الزوجية للأفضل، ورفع مستوى جودة علاقتك بزوجك. وإليكِ 3 أساليب ترفع جودة علاقتك الزوجية. تابعي القراءة.

1- التعامل بلطف

تحلي باللطف دائماً مع زوجك، حتى في أوقات الخلاف أو العتاب كوني لطيفة وتحدثي بأسلوب هادئ ولطيف. أيضاً عندما تطلبين منه خدمة، أو تعبرين عن شعورك بالغضب أو الإحباط، دائماً التزمي بالأسلوب اللطيف، حتى تكسبي قلب زوجك، وتجذبي انتباهه لكِ، وتشجعيه على الإنصات وتلبية رغباتك. اللطف دائماً مفتاح القلوب، فاستخدميه مع زوجك.



اللطف أيضاً يشمل مجاملة زوجك وإطراءه بكلمات رقيقة. كما يشمل التسامح والمرونة في التعامل، مما يشعر زوجك بالراحة في التواصل معكِ، فيقترب منكِ أكثر، وبالتالي تصبح جودة علاقتكما أفضل.

2- التعامل كأصدقاء

زوجك هو صديقك المقرب، وعندما تفكرين فيه بهذه الطريقة، فبالإضافة للانفتاح والصراحة، تصبحين أهدأ عند التعامل معه. على سبيل المثال غير وارد أن تنفعلي على صديقك، وبالتالي فإن التعامل مع زوجك كصديق، يساعدك في التحكم بأعصابك عندما تشعرين بالغضب، فتلتزمين بالمناقشة الهادئة المتوازنة.

معاملة زوجك كصديق تشكل أيضاً الإنصات له عندما يتحدث، حسن الظن به، التواصل باستمرار، قضاء وقت ممتع معاً، تجربة أشياء جديدة معاً، وطبعاً الكثير من الضحك والمرح.

3- الاعتذار والتسامح

ببساطة؛ عندما تكونين مخطئة، اعتذري لزوجك بالطريقة التي ترضيه. وعندما يخطئ زوجك ويندم ويعتذر، سامحيه واغفري له الخطأ طالما أنه اعترف به ونادم عليه.

الاعتذار عند الخطأ، والتسامح عند اعتذار شريك حياتك، يزيل الضغائن ويقرّب المسافات بينكما، ويحافظ على علاقتكما بعيداً عن التراكمات والمشاكل. لذا تحلي بالتواضع عند الخطأ، واعتذري عندما تكونين المخطئة، وتقبلي الاعتذار عندما يعتذر شريك حياتك عن أخطائه.

جمال واناقة

بتمارين بسيطة يمكن التخلص من مشكلة الذقن المزدوجة

تعاني بعض النساء من ظهور الذقن المزدوجة، جراء الدهون الزائدة في المنطقة أو عامل الوراثة، أو ترهل الجلد وغيره من الأسباب الأخرى، الأمر الذي يؤثر سلباً علي مظهرهن واطلالتهن، و يجعلهن يتساءلن عن طرق طبيعية للحصول على فك متناسق، بعيدًا عن إجراء عمليات الجراحية، و فيما يلي إليك اهم التمارين التي تساعدك علي التخلص من الذقن المزدوجة،واليك الخطوات:-

التمرين الأول:

اجلسي بشكل مستقيم، ثم استرخي كتفيك تمامًا مع رفعهما، ثم بعد ذلك ادفعي برأسك للأسفل، وحافظي على هذه الوضعية لمدة 3 ثوان، ثم استرخي قليلا، وكرري هذا التمرين عشر مرات على الأقل، حيث يساعد هذا التمرين على تخفيف التوتر في العضلات وتحسين الدورة الدموية للسوائل في الجسم.

- التمرين الثاني:

قومي بإمالة رأسك لليمين قليلا، مع محاولة لمس أكتافك بذقنك، وحافظي على هذه الوضعية لبضع ثواني، ثم كرري هذا التمرين على الجانب الأخر بنفس الطريقة، ويمكنك أدائه علي الجانبين 10مرات، تعمل هذه الحركة على شد عضلات الرقبة وتحفيز تدفق الليمفاوية، مما يساعد على تقليل التورم.

-التمرين الثالث:

قومي بإمالة رأسك للأسفل قليلًا، ثم ابدئي بتحريك راسك بحركات دائرية بطيئة باتجاه أحد الكتفين، ثم الآخر، لمدة بضع ثواني، مع التكرار لمدة عشر مرات، حيث يساعد هذا التمرين على تخفيف التوتر في الرقبة وتحسين الدورة الدموية، مما يساهم في شد الجلد، والجدير بالذكر، أن الانتظام بشكل يومي على أداء هذه التمارين قد تساعدك علي تحسين مظهر الذقن بشكل ملحوظ في غضون أسابيع قليلة، ما يمنحك فك أكثر تناسقا ومحددًا، بالإضافة إلى سهولته وغير مكلف.

-التمرين الرابع:

يمكن تنفيذ هذا التمرين من خلال الزفير العميق، وشفط الخدين إلى الداخل لصنع وضعية وجه السمكة، ثم قومي بقبض عضلات الشفتين بأقصى قوة ممكنة، و اثبتي على هذا الوضع لمدة 5 ثواني ثم كرريه 10 مرات في التمرين الواحد.



اسرار الطبخ ..

كريب دجاج بالبشاميل



المكوّنات لتحضير الكريب:

دقيق - كوب
حليب - كوبان
بيض - 2

لتحضير الدجاج:

صلصة بشاميل جاهزة - نصف كوب
زيت زيتون - ملعقة كبيرة
دجاج مفروم - 500 غرام
فطر مقطّع إلى شرائح - كوب ونصف
بصل أخضر مقطع إلى شرائح - 2
مرق دجاج - نصف كوب
ثوم مفروم فرماً ناعماً - نصف ملعقة صغيرة

طريقة العمل

- لتحضير الكريب: ضعي الدقيق والبيض في وعاء. أضيفي الحليب تدريجياً واخفقي المكونات حتى تحصلي على عجينة ناعمة.
- سخّني مقلاة غير لاصقة على حرارة هادئة. أضيفي مقدار مغرفة من عجينة الكريب وافرديها في قعر المقلاة. أطهي الكريب لحوالي دقيقة من الجهتين حتى تنضج. كرّري العملية حتى انتهاء الكمية.
- في قدر على حرارة متوسطة، سخّني زيت الزيتون ثمّ أضيفي االدجاج وقلّبيه جيداً. عندما ينضج، إرفعيه من المقلاة وضعيه في طبق.
- في القدر نفسه، ضعي الفطر وقلّبيه جيداً حتى يذبل. أضيفي الدجاج المطبوخ، البصل، الثوم، صلصة البشاميل والمرق. خفّفي الحرارة واتركي المزيج يغلي على حرارة هادئة لـ5-4 دقائق.
- إفردي قطعة كريب في طبق. أضيفي حوالي ملعقتين كبيرتين من الحشوة ولفّي الكريب على شكل رول. كرّري العملية حتى انتهاء الكمية.
- قدّمي الكريب المحشي بالدجاج وصلصة البشاميل على سفرتك.



النظام الغذائي

قبل رميها.. اكتشف فوائد الخيوط البيضاء في اليوسفي



يعتاد كثيرون التخلّص من الخيوط البيضاء التي تغطي فصوص اليوسفي قبل تناوله، ظناً منهم أنها أجزاء غير ضرورية أو عديمة القيمة الغذائية، لكن هذه العادة قد تحرم الجسم من بعض المركبات النباتية، والألياف المفيدة.

ومع تزايد استهلاك الحمضيات خلال فصل الشتاء، يسلّط خبراء التغذية الضوء على أهمية هذه الطبقة البيضاء، التي تحمل فوائد قد لا يعرفها معظم محبي الفاكهة.

تُعرف الطبقة البيضاء الموجودة أسفل القشرة الخارجية للحمضيات باسم "ألبيدو"، وهي جزء طبيعي من الثمرة يحتوي على ألياف غذائية ومركبات نباتية، أبرزها الفلافونويدات.

وتتميز هذه المركبات بخصائص مضادة للأكسدة، قد تساعد على حماية الخلايا من التأثيرات الضارة للجذور الحرة، والإجهاد التأكسدي.

كما تحتوي الخيوط على ألياف قابلة للذوبان، من بينها البكتين، الذي يساهم في تحسين عملية الهضم، ودعم انتظام حركة الأمعاء، إلى جانب تعزيز الشعور بالشبع.

ورغم شهرة اليوسفي باحتوائه على فيتامين C، فإن فوائده الغذائية لا تقتصر على العصير واللب، بل تشمل أيضاً الأجزاء البيضاء التي يتخلص منها كثيرون.

لا تشكل هذه الخيوط خطراً صحياً عند تناولها بصورة طبيعية، حتى وإن كان مذاقها يميل قليلاً إلى المرارة بسبب بعض المركبات النباتية.

ولا يعني الاحتفاظ بها الحصول على فوائد علاجية استثنائية، لكنه يتيح الاستفادة من مكونات إضافية في الثمرة، ضمن نظام غذائي صحي ومتوازن.

وعلى خلاف الخيوط الداخلية، تتطلب القشرة الخارجية عناية خاصة، لاحتمال احتوائها على بقايا مبيدات زراعية أو مواد مستخدمة لحفظ الثمار بعد حصادها.

ولهذا يُنصح بغسل اليوسفي جيداً قبل تقشيره، خاصة عند استخدام قشره في تحضير الحلويات والمشروبات، مع تفضيل الثمار المخصصة لهذا الاستخدام.

وبذلك، فإن ترك الخيوط البيضاء على فصوص اليوسفي قد يكون خياراً غذائياً أفضل من إزالتها، للاستفادة من الألياف والمركبات النباتية التي تحتوي عليها.

نصائح صحية

لماذا يخاف البعض زيارة العيادات الطبية؟

بالنسبة لكثيرين، لا تُعد زيارة الطبيب مجرد موعد روتيني، بل تجربة مليئة بالتوتر والقلق. فحتى الفحوصات البسيطة أو اللقاحات الدورية قد تثير لدى البعض شعورًا بالخوف الشديد، وهو، بحسب الخبراء، ما يُعرف علميًا باسم "رهاب الأطباء".

ما هو رهاب الأطباء؟

الرهاب هو خوف مفرط وغير منطقي من شيء معين، وفي هذه الحالة يكون من الأطباء أو البيئة الطبية. قد يظهر هذا الخوف على شكل قلق بسيط لدى البعض، بينما يصل لدى آخرين إلى نوبات هلع حقيقية.

لماذا يخاف البعض من الأطباء؟

تتعدد الأسباب، ومن أبرزها:

الخوف من الألم أو الإجراءات الطبية
القلق من تشخيص مرض خطير
تجربة سابقة سيئة داخل العيادة
الرهبة من الإبر أو تحاليل الدم
وأحيانًا.. دون سبب واضح على الإطلاق

كيف تعرف أنك تعاني من رهاب حقيقي؟



وبحسب الخبراء فمن الطبيعي أن تشعر ببعض التوتر قبل زيارة الطبيب، لكن هناك مؤشرات تدل على أن الأمر أعمق، مثل:

تأجيل المواعيد أو إلغاؤها باستمرار
تجنب الذهاب للطبيب حتى عند المرض
صعوبة النوم أو فقدان الشهية قبل الموعد
انشغال التفكير بالزيارة بشكل مفرط
وجود مخاوف أخرى مرتبطة مثل المستشفيات أو الأمراض

خطوات بسيطة للتغلب على الخوف

فإذا كنت تشعر بهذا القلق، وتعاني بالفعل من هذه الأعراض فهناك طرق فعّالة يمكن أن تساعدك بحسب الخبراء، أهمها:

افهم مصدر الخوف

حاول تحديد السبب الحقيقي، هل هو إجراء معين؟ أم تجربة سابقة؟

اطلب الدعم

التحدث مع مختص نفسي يمكن أن يساعدك على فهم القلق وإدارته بشكل أفضل.

لا تذهب وحدك اصطحاب صديق أو أحد أفراد العائلة قد يمنحك شعورًا بالأمان.

جرّب طبيبًا آخر

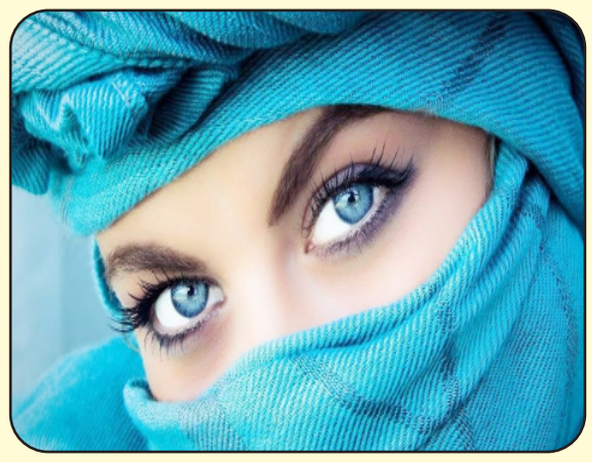
أحيانًا، اختلاف أسلوب الطبيب أو شخصيته قد يُحدث فرقًا كبيرًا.

استعد مسبقًا

اسأل عن تفاصيل الفحص أو الإجراءات قبل الموعد لتقليل عنصر المفاجأة.

ويشير الخبراء إلى أن الخوف من الطبيب قد يبدو بسيطًا، لكنه قد يمنعك من الحصول على الرعاية الصحية التي تحتاجها. لذا فالتعامل مع هذا القلق من مبدأ " فهم الخوف هو أول خطوة للتغلب عليه" هو خطوة أساسية للحفاظ على صحتك الجسدية والنفسية. ومن يعلم.. فربما تكون زيارة الطبيب القادمة أسهل مما تتوقع.

هاجس القلب



صابر اظل اسنين وانطر ترجعين
نشفيلي دمع العين يا اجمل سنين
جمر وثلج فد كاسين يجمعن شلون
الجمرلون شفاك والثلج السنون
لا تهمل اليهواك حاسب ضميرك
صدكني يالمحبوب ماعندي غيرك

حكاية مثل

مثل غراب البين .. ضيع المشيتين



يضرب للشـــخص الذي يترك مايحسنه رغبة بتعلّم ما لا يحسنه ، فلا يستطيع أن يجيد ذلك ، ولايقدر على الرجوع إلى ما كان عليه ، فلا يفلح في كلتا الحالتين .

أصله:

أنّ الغراب - في غابر الأزمان - كان يسير كما تســير بقية الحيوانات ، بخطوات لطيفـــة ، مليحة . فـــكان ينقل رجليه الواحدة بعد الأخرى بحركات رشـــيقة تحســـده عليها بقية الطيور . وفي ذات يوم ، بينما كان الغراب يســـير في الغابة ، صادف العصفـــور أمامه . فرآه يمشي بقفـــزات سريعة ، متوالية ، رشـــيقة ، فأعجبه ذلـــك . وأحب أن يقلّد العصفور في مشـــيته . فبدأ يقفز في مشيه قفزات سريعة مثل قفزات العصفور ، فلم يفلح بالمشي مثله لثقل جســـمه ، وكبر رجليه . ثم حاول ذلك أيامـــا طويلة فلم يقدر على ذلك . فخاب أملـــه ، ورأى أن يعود إلى مشـــيته الأولى ، فوجد أنه قد نسيها ، وأنّ قدميه قد تعودّتا على القفز ، ونسيا المشي بخطـــوات متوالية ، كمـــا كانتا تفعلان آنفا . فبقي الغراب يمشي مشية لا هي مشية العصفور ، ولا هي مشية الغراب ، وإنما صار يقفز قفزات قبيحة مضحكة . فعلم الناس بذلك ، فضحكوا من فعل الغراب ، ومن قلة عقله وقالـــوا فيه { مثل غـــراب البين .. ضيّع المشيتين } . وذهب ذلك القول مثلا .

اقتباسات



من ذاكرة الأيام

من الحفر اليدوي إلى الآلات العملاقة.. كيف تبنى الأنفاق تحت الماء؟

تبدو الأنفاق الممتدة أســـفل البحار والأنهار من أكثر المشروعات الهندسية تعقيداً، ولا تعتمد جميع الأنفاق المائية على طريقة واحدة للبناء، إذ يختار المهندسون التقنية المناسبة وفقاً لطبيعة التربة وعمق المياه والظروف الجيولوجية المحيطة بالمشروع.

ومن أكثر طرق بناء الأنفاق المائية إثارة للاهتمام تقنيـــة الأنابيـــب المغمورة، التـــي ظهرت خلال تســـعينيات القرن التاســـع عشر، وتعتمد على تصنيع أجزاء النفق فوق سطح الأرض، بدلاً من حفر مسار كامل أسفل المياه.

وتُنقـــل هذه الأجـــزاء بعد تصنيعهـــا إلى موقع المشروع بواســـطة قوارب القطـــر، حيث تُرتب بعناية فوق خندق مجهز مسبقاً في قاع النهر أو البحر، ثم تُحمّل بأوزان مدروسة لتغوص تدريجياً إلى مكانها.

وبعد تثبيت كل جزء، يجري ربطه بالجزء المجاور باســـتخدام وصلات محكمة، ثـــم تُعالج نقاط الاتصال وتُغطى الأجزاء المدفونة بمواد مناســـبة لحمايتها وتثبيتها في قاع المسطح المائي.

ولا تقتصر الحلول الهندسية على الحفر أو إنزال أجزاء جاهـــزة، فقد لجأ المهندســـون في بعض المشروعات إلى تقنيات غير تقليدية لتثبيت التربة ومنع انهيارها أثناء العمل.



ومن الأمثلة عـــلى ذلك مشروع "بيـــغ ديغ" في مدينة بوسطن الأمريكية خلال تسعينيات القرن الماضي؛ إذ استخدم المهندســـون أعمدة من مواد الحقن الإســـمنتية لتدعيم التربـــة، ثم لجأوا إلى تجميد أجزاء منها عبر شبكة من الأنابيب المملوءة بمحلول ملحي شديد البرودة.

وســـاعدت هذه الطريقة على تثبيت الأرض أثناء إنشاء منحدر لطريق سريع أسفل منطقة مائية، مع الحفاظ على اســـتمرار تشـــغيل خط مترو الأنفاق الأحمر، الـــذي كان يمر على عمق يقارب خمسة أقدام فقط أســـفل موقع إنشاء المنحدر الجديد.

وكان الهـــدف من هذه الإجـــراءات تجنب انهيار التربة وحماية منشـــآت قائمة، بما فيها أنفاق المترو والمرافق القريبة من موقع المشروع.

ومع تطـــور التكنولوجيا، أصبحـــت آلات حفر الأنفاق العملاقة، المعروفة اختصاراً باسم TBM، إحدى أهـــم الأدوات المســـتخدمة في تنفيذ هذه المشروعات.

وتعتمد هـــذه الآلات على رأس حفـــر دوار مزود بأقراص وقواطع معدنية قوية، تعمل على تفتيت الصخور والتربة أمامها، بينما تتولى أنظمة النقل إخراج نواتج الحفر من داخل النفق.

وفي المناطق ذات التربة الرخوة، يمكن اســـتخدام تقنية الدرع الطيني، التي تعتمد على ضخ خليط طيني داخل رأس الحفـــر للمحافظة على ضغط مناســـب يمنع اندفاع التربة والميـــاه إلى منطقة العمل، ثم يُعاد ضخ الخليـــط إلى الخارج لفصل الطين وإعادة استخدامه.

وهكـــذا، لم تعـــد الأنفاق المائية مجـــرد ممرات محفورة أســـفل ســـطح الأرض، بـــل أصبحت مشروعات هندســـية معقدة تجمـــع بين الحفر الميكانيكي والتصنيع المســـبق والتحكم في ضغط الميـــاه وتثبيت التربة، لتوفير طـــرق آمنة لعبور المسطحات المائية دون الحاجة إلى إنشاء جسور فوقها.

حدث في مثل هذا اليوم



1642 ـ أبل تاســـمان يصبـــح أول أوروبي يكتشف جزيرة أرض فان ديمن (التي أُطلق عليها لاحقًا اسم تسمانيا).
1953 - صدور قرار مجلس الأمن الدولي رقم 101 والذي أدان فيه إسرائيل بسبب مذبحة ارتكبتها في قرية قبية قرب بيت لحم.
2007 -رئيس الجمهورية اللبنانية المنتهية ولايته إميل لحـــود يغادر قصر بعبدا بحفل وداع رسمي في أول دقائق اليوم.
2013 -توقيـــع اتفاق مؤقت بـــين إيران ومجموعة 5+1 يتعلـــق بالبرنامج النووي الإيراني.
2015 -تُركيا تُســـقط طائرة سوخوي 24 روسيَّة من الطائرات المُشاركة في الحرب في سوريا، بدعوى خرقها للأجواء التُركيَّة.
2017 - مقتل 305 أشخاص وإصابة 128 آخرين في هجوم إرهابي على مسجد الروضة ببئر العبد شمال سيناء.
2019 - الهلال السعودي بطل كأس دوري أبطال آسيا 2019 بعد تغلبه على فريق أوراوا الياباني بنتيجة المباراتين ذهاب إياب 3 - 0
2022 - تعيين أنور إبراهيم رئيسًـــا للوزراء في ماليزيـــا، بعد الانتخابات العامة التي أنتجت برلمانًا معلقًا.
2023 - بـــدء وقـــف مؤقت لإطلاق النار في غزة بوساطة قطريـــة، مقابـــل تبادل محدود لـــلأسرى وإدخال مواد طبية وإغاثية ووقود إلى قطاع غزة.

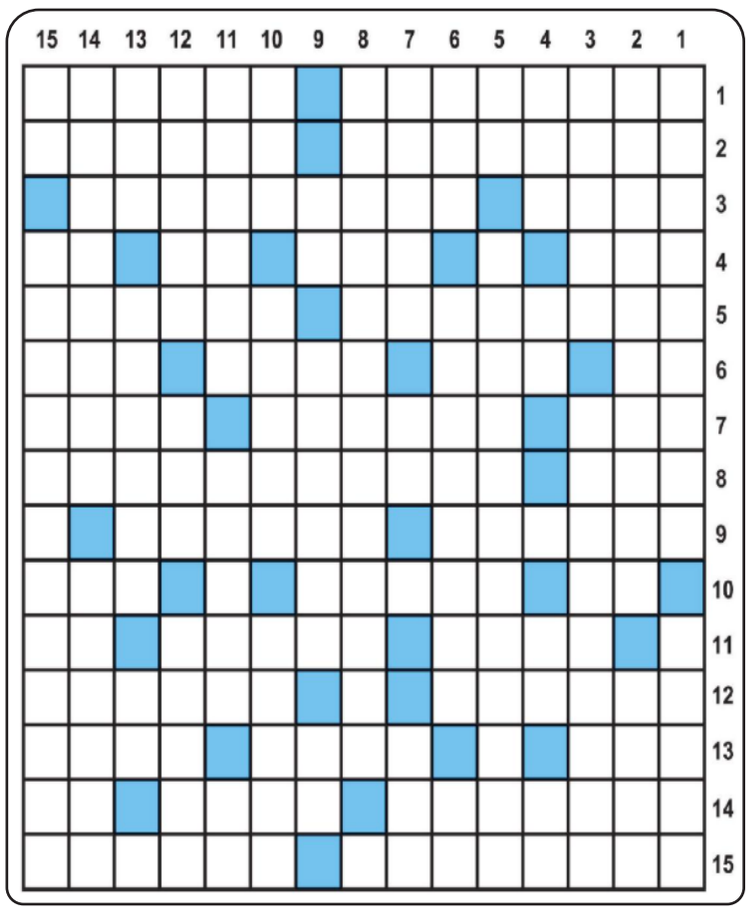
للإعـــلان في
صوت القلم
sawtalqalam8 @ gmail.com
alnasday@yahoo.com
07730004671

تســـلية

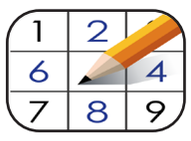
كلمات متقاطعة

أفقي
1- فيلم من بطولة رامز جلال وزينة- اختبار (م)
2- جثناكما- الذهاب
3- عكس اثبت (م)- مطربة لبنانية
4- لازم (م)- مدينـة فرنسـية- حرفـان متتاليان- اكمل
5- ابار في باطن الارض- اصحاب احدى المهن (م)
6- دار حول نفسـه- في السـماء- علم مذكر- حرف هجائي
7- وضح وفسر- لحمل الرسائل (م)- عكس شيطان (م)
8- جاء الوقت- صاحب احدى المهن
9- المضيء (م)- سفن بحرية ضخمة
10- ضمير الغائبات- القتل (م)- علم مؤنث (م)
11- نكتب (م)- عكس مألوفة- حرف جر (م)
12- وقتنا (م)- منقذهم (م)
13- مدينة يمنية- تهديد (م)- مغيث (م)
14- متشابهة- علم مؤنث- اداة استفهام (م)
15- النحيفات- لم نسمح له (م)

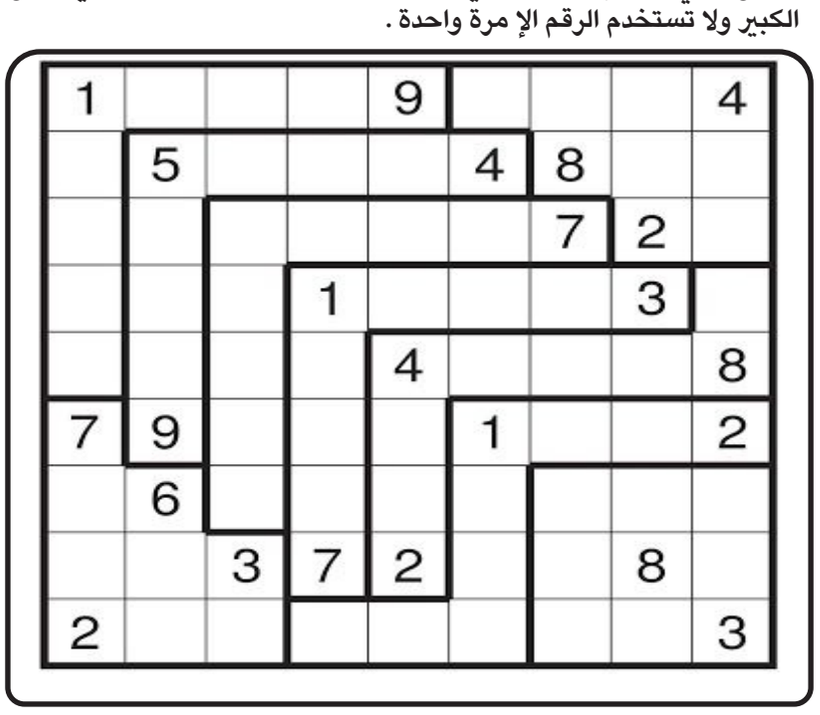
عامودي
1- اغنية للسيدة فيروز- علم مؤنث (م)
2- اغنية لنانسي عجرم- عاصمة بريطانيا
3- تقصده (م)- متشابهة
4- مـن عندنـا- واحـد بالانجليـزي- للتخيير (م)- عطف (م)
5- لا بالفارسي- ممثل مصري
6- قضـاء- رفيقاتنـا في الدراسـة او العمـل- حرف نصب (م)
7- قذفي- وادي في الاردن- (و) بالانجليزي (م)
8- ممثلة مصرية
9- مرض صدري (م)- عكس اليمين- متشابهان
10- اغنية لكاظم الساهر- اشاهدهن (م)- يزوده بـ
11- الاموال- اريده- للنداء
12- منعكم من حقوقكم- عكس جزئي- علم مؤنث (م)
13- ثنت (م)- سورة قرآنية- متشابهان
14- التقدير (م)- متشابهة
15- تقال في البرد- متشابهة



سودوكو



وزع الارقام من 1 الى 9 داخل كل مربع من المربعات التسعة الصغيرة , ثم أكمل توزيع باقي الارقام من 1 الى 9 في الأعمدة التســـعة الرأسية والأفقية في المربع الكبير ولا تستخدم الرقم الإ مرة واحدة .



الدخول للموقع

هيئة التحرير
07812930999

صوت القلم

المقالات و الآراء التي تنشر لا تعبر عن رأي الصحيفة و إنما تعبر عن آراء كُتابها

sawtalqalam8 @ gmail.com

alnasday@yahoo.com

الثلاثاء ٢٠٢٦/١١/٢٤ العدد (٤٢٨) معتمدة في نقابة الصحفيين العراقيين بالرقم (٢١٦٠) ١٤/جمادى الثاني ١٤٤٨هـ Tue 24/11/2026

عين على العالم

تيك توك تطلق أداة لكشف المحتوى المصنوع بالذكاء الاصطناعي



في خطوة جديدة لمواجهة انتشار المحتوى المضلل على منصات التواصل الاجتماعي، أطلقت منصة تيك توك أداة للتحقق من الصور ومقاطع الفيديو المصنوعة أو المعدّلة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، بما يمنح المستخدمين وسيلة إضافية للتعرف على طبيعة المحتوى الرقمي، والتمييز بين المواد الحقيقية وتلك التي خضعت للإنشاء أو التعديل الاصطناعي.

وتأتي هذه الخطوة في ظل التوسع المتسارع في استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي، التي أصبحت قادرة على إنتاج صور واقعية ومقاطع فيديو يصعب أحيانًا التمييز بينها وبين التسجيلات الحقيقية، الأمر الذي يثير مخاوف متزايدة بشأن انتشار المعلومات المضللة وانتحال الشخصيات والتزييف العميق.

تعتمد الأداة الجديدة على مجموعة من التقنيات الرقمية التي تساعد في تحديد مصدر المحتوى وطريقة إنتاجه، ومن أبرزها بيانات اعتماد المحتوى المعروفة باسم C2PA، وهي معيار تقني يتيح إرفاق معلومات رقمية بالصور ومقاطع الفيديو لتوضيح كيفية إنشائها أو تعديلها، والأدوات المستخدمة في إنتاجها.

وتساعد هذه البيانات على تتبع تاريخ المحتوى الرقمي، عندما تكون المعلومات متاحة ومحفوظة داخل الملف، ما يتيح التعرف على المواد التي أُنتجت باستخدام أدوات تدعم هذا المعيار.

كما تستخدم المنصة تقنية العلامة المائية الرقمية غير المرئية، التي تُعرف باسم VeraDura، بهدف تضمين إشارات رقمية داخل المحتوى، بما يساعد على التعرف عليه حتى في الحالات التي تُفقد فيها بعض البيانات الوصفية المصاحبة للملف.

وتتيح هذه التقنيات للمستخدمين التحقق من الصور ومقاطع الفيديو عبر أداة مخصصة، بدلًا من الاعتماد فقط على العلامات الظاهرة التي تضيفها المنصة إلى المحتوى المصنوع بالذكاء الاصطناعي.

من أبرز مزايا الأداة إمكانية الاستفادة منها دون الحاجة إلى امتلاك حساب على المنصة، إذ يمكن للمستخدمين الوصول إلى خدمة التحقق عبر الإنترنت، والاستعانة بها لفحص المحتوى الرقمي والتعرف على العلامات المرتبطة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. ويمكن الوصول إلى الخدمة من خلال مركز الشفافية الخاص بتيك توك.

وتعكس هذه الخطوة توجهًا نحو توسيع نطاق أدوات التحقق الرقمي، بحيث لا تقتصر فائدتها على مستخدمي المنصة وحدهم، بل تمتد إلى المهتمين بمصداقية الصور والفيديوهات المتداولة عبر الإنترنت.

إلى جانب أداة التحقق من المحتوى، تعمل تيك توك على تعزيز حماية صناع المحتوى والشخصيات العامة من إساءة استخدام صورهم وملامحهم عبر تقنيات الذكاء الاصطناعي، من خلال ميزة Likeness Detection.

وتهدف هذه الميزة إلى رصد المحتوى والحسابات التي قد تستخدم صور الأشخاص أو ملامحهم دون موافقتهم، مع إمكانية إرسال إشعارات إلى أصحاب الهوية المعنية لمراجعة المحتوى والإبلاغ عنه.

وتأتي هذه المبادرة في وقت تتزايد فيه حالات استخدام تقنيات التزييف العميق لإنشاء مقاطع فيديو أو صور توحي بظهور أشخاص في مواقف أو تصريحات لم تحدث فعليًا.

رغم أهمية هذه الخطوة، فإن أدوات الكشف الرقمية لا تقدم ضمانًا مطلقًا للتعرف على جميع المواد المصنوعة بالذكاء الاصطناعي. ففاعلية التحقق تعتمد إلى حد كبير على وجود العلامات والبيانات الرقمية التي تدعمها أنظمة الكشف.

بعد جدل واتهامات

شركة «بي إيفنت» تعيد قيمة تذاكر حفلي ماجد المهندس



قررت الشركة المنظمة لحفلي الفنان ماجد المهندس في العاصمة العراقية بغداد، اللذين كان من المقرر إقامتهما يومي الجمعة والسبت الماضيين، إعادة قيمة التذاكر لجميع المشترين الذين كانوا يستعدون لحضور الحفلين قبل تأجيلهما إثر الوعكة الصحية التي أُصيب بها الفنان وخضوعه لعملية قسطرة.

وأصدرت شركة "بي إيفنت" بياناً، عبر منصة "إنستغرام"، بشأن موعد الحفل الجديد ومصير التذاكر التي اشتراها جمهور الفنان الملقب بـ "برنس الغناء العربي".

وقالت الشركة في البيان: "حرصاً من شركة Be Event على حقوق جمهورها الكريم، تقرر إعادة كامل قيمة التذاكر إلى جميع المشترين، وأكدت أن الحفل لم يُلغَ، وإنما تم تأجيله إلى موعد جديد، سيتم الإعلان عنه خلال اليومين القادمين".

وأضافت: "سيُعاد فتح باب حجز التذاكر من جديد بعد تحديد الموعد الرسمي للحفل خلال شهر ديسمبر المقبل، وسيتم استرداد المبالغ كاملة عن طريق منصة تكت زون".

وأعلنت الشركة،عزمها مقاضاة جميع المنصات التي أساءت إليها عقب تأجيل حفلي الفنان المهندس، ونشرت معلومات مضللة تمس سمعتها.

بيداء المعتصم تراهن على التجديد في تجربتها الدرامية الجديدة



تخوض الفنانة العراقية، بيداء المعتصم، تجربة درامية جديدة من خلال مسلسل «مرة ومرة»، الذي تستعد منصة إنتاجه لعرضه عبر شاشتها، بمشاركة نخبة من الفنانين، فيما تجسد فيه شخصية «هاجر» ضمن حكاية اجتماعية تتقاطع فيها قصص أربع صديقات، لكل واحدة منهن حكايتها وتفاصيلها الخاصة.

وبينت الفنانة بيداء أن العمل يقدم مجموعة من الحكايات الإنسانية والاجتماعية من خلال شخصيات نسائية متعددة.

وأضافت، أن "شخصية هاجر تحمل الكثير من صفاتي الشخصية، فهي قريبة مني وتشبهني في جوانب مختلفة، إذ تتأرجح بين المواقف الكوميدية والجدية، وقد رأى المخرج زيد الركابي أنني الأنسب لتجسيدها، وأصرّ على اختياري لهذا الدور".

وأشارت إلى أنها كوّنت ثنائية فنية جميلة مع الفنان علي فرحان، الذي يؤدي شخصية والدها ضمن أحداث المسلسل، مؤكدة أن طبيعة العلاقة بين الشخصيتين أضافت مساحة مميزة إلى تجربتها في العمل.

وتابعت المعتصم، أن "ما شجعني على خوض هذه التجربة هو رغبتي في تغيير نمط الأدوار التي قدمتها سابقاً، والابتعاد عن الشخصيات السلبية التي ارتبطت ببعض تجاربي السابقة، وتقديم شخصية مختلفة تتيح للجمهور اكتشاف جانب جديد من أدائي".وكشفت المعتصم عن امتلاكها نصاً درامياً لعمل جديد، مشيرة إلى أنها ستعلن تفاصيله خلال الأيام المقبلة، في إطار نشاطها الفني وسعيها إلى خوض تجارب متنوعة.

كاظم القريشي يجدد حضوره الدرامي في رمضان



يستعد الفنان العراقي القدير، كاظم القريشي، لخوض تجربة درامية جديدة خلال الموسم الرمضاني المقبل، من خلال عمل تلفزيوني يحمل توقيع السيناريست، حامد المالكي، وإخراج ميروان الجاف، في تعاون فني مرتقب يجمع أسماءً لها حضورها في المشهد الدرامي العراقي.

وقال القريشي في حديث له: إنه يستعد للمشاركة في عمل جديد، لكنه فضّل عدم الكشف عن تفاصيله أو طبيعة الشخصية التي سيجسدها، التزاماً بالاتفاقات الفنية مع الشركة المنتجة، وحرصاً على إبقاء تفاصيل المشروع طيّ الكتمان في هذه المرحلة.

وفي سياق نشاطه الفني، يترقب الجمهور ظهور القريشي في مسلسل «برهان»، الذي سيعرض عبر شاشة قناة العراقية، ضمن الأعمال الدرامية المرتقبة، ليواصل بذلك حضوره في المشهد التلفزيوني العراقي من خلال تجارب متنوعة.

ويواصل القريشي مسيرته الفنية بحضور لافت، مستنداً إلى رصيد من الأدوار والشخصيات التي أسهمت في ترسيخ مكانته لدى الجمهور العراقي، فيما تشكل أعماله الجديدة محطة إضافية في مسيرته الدرامية.

الصبار يولد الكهرباء.. ابتكار علمي يحول النباتات إلى مصادر طاقة

في تجربة علمية غير مألوفة، نجح باحثون في تحويل نبات الصبار إلى مصدر لتوليد الكهرباء، من خلال استخراج شحنات كهربائية صغيرة من ألواحه، في تقنية قد تساعد على تشغيل أجهزة الاستشعار الزراعية ومراقبة المحاصيل في المناطق النائية، دون الحاجة إلى تمديدات كهربائية أو تغيير البطاريات باستمرار.

وطوّر باحثون من جامعة كاليفورنيا في سانتا كروز هذه التقنية باستخدام صبار التين الشوكي، المعروف بألواحه السميكة، مستفيدين من آلية طبيعية يستخدمها النبات للتكيف مع البيئات الصحراوية والجفاف.

وتعتمد الفكرة على طريقة خاصة في التمثيل الضوئي تُعرف باسم «أيض حمض الكراسولاسيان» (CAM)، إذ تفتح النباتات الصحراوية مسامها خلال الليل لامتصاص ثاني أكسيد الكربون، بدلاً من النهار، لتقليل فقدان المياه. ويتحول جزء من هذا الغاز إلى حمض الماليك الذي يُخزّن داخل أنسجة النبات.

ومع تعرض أحد جانبي لوح الصبار لضوء الشمس صباحاً، تبدأ عملية التمثيل الضوئي في الطبقات الخارجية المواجهة للضوء، فتتحلل الأحماض المخزنة، بينما تظل الجهة المظللة أكثر حموضة. وينشأ عن هذا الاختلاف في درجة الحموضة تدرج كيميائي عبر أنسجة النبات، يمكن التقاط الشحنة الكهربائية الناتجة عنه باستخدام أقطاب كهربائية.

وأظهرت التجارب أن لوح الصبار الواحد قادر على توليد ما يصل إلى 0.5 فولت، بينما ارتفع الجهد إلى 4.5 فولت عند توصيل 8 ألواح معاً، وهي قيمة تتجاوز الجهد الاسمي لبطارية AA التقليدية.

ولا تستهدف التقنية تشغيل الأجهزة المنزلية أو توفير الكهرباء للمزارع بالكامل، بل تركز على تشغيل أجهزة الاستشعار الزراعية منخفضة استهلاك الطاقة، التي تراقب رطوبة التربة والظروف المناخية وحالة المحاصيل، خصوصاً في الحقول البعيدة التي يصعب توصيل الكابلات الكهربائية إليها أو استبدال بطاريات أجهزتها بصورة متكررة.ولا يقتصر دور الصبار في هذه المنظومة على توليد الكهرباء، إذ يمكن استخدام التغيرات في الجهد الكهربائي مؤشراً على الحالة الفسيولوجية للنبات ومدى نشاطه في التمثيل الضوئي. وبذلك، قد يعمل الصبار نفسه كجهاز مراقبة حي، يرسل إشارات إلى محطة استقبال لتنبيه المزارعين عند تعرض النباتات للإجهاد.

وكشفت التجارب الميدانية أيضاً عن قدرة لافتة على تحمل الظروف القاسية؛ إذ ظلت نباتات الصبار حية بعد 15 شهراً دون ري، بل سجلت بعض الألواح التي تعرضت للإجهاد الناتج عن الجفاف جهداً كهربائياً أعلى من نظيراتها التي حصلت على المياه.

