



# النشرة الثقافية العلمية لقسم هندسة المواد

نشرة ثقافية علمية فصلية تصدر عن قسم هندسة المواد

للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

نيسان 2015

العدد الثاني

بجيشنا والحشد الشعبي العراق اقوى وامضى





اقرأ في هذا العدد:

أ.م.د. عباس خماس حسين ..... تحت الضوء

انهاء الاستعدادات للبدء بالموسم الثقافي الرابع

حلقات نقاشية ضمن برنامج المنح البحثية IREX

مناقشات لطلبة الدراسات العليا

انضمام تدريسي لطاقم تحكيمي في مجلة عالمية

هيئة التحرير



رئيس هيئة التحرير

أ.م.د. علاء عبد الحسن عطية

هيئة التحرير

أ.م.د. رنا عفيف مجيد

أ.م. ماجد حميد عبد المجيد

باحث حيدر باسل علي

أعداد وتصميم

باحث حيدر باسل علي

أ.م. ماجد حميد عبد المجيد

## كلمة السيد رئيس القسم المحترم

( رئيس هيئة تحرير النشرة )



أ.م.د. علاء عبد الحسن عطية  
رئيس قسم هندسة المواد

ويبقى العطاء عنواناً يغطي كل المساحات ويملاً الافاق.... ويستنهض الطاقات في كل ميادين الحياة..

واذ نلتقي معكم في العدد الثاني من النشرة العلمية الثقافية لقسمنا يحدونا الامل في ان يكون لهذا العمل اثراً ملموساً في تغطية نشاطات القسم وابرار الفعاليات التي من شأنها تقديم صورة واضحة للخطوات التي انتهجها القسم من خلال خطط علمية وثقافية وبحثية تعكس الجهود التي بذلت ولما سيتم انجازه في المراحل المقبلة.

ويطيب لي في الختام أن أقدم خالص الشكر والثناء والتقدير لجميع الذين أسهموا في إخراج هذا العمل إلى حيز الوجود، وجميع من كان لهم إسهام في الفكرة والمادة العلمية والتحرير والمراجعة والإخراج النهائي..... مع أمنياتنا الطيبة لنشرتنا العلمية ولقراءها الكرام بالتقدم والازدهار...

## تحت الضوء



أ.م.د. عباس خماس حسين  
رئيس فرع هندسة المواد العام

أ.م.د. عباس خماس حسين رئيس فرع هندسة المواد العام في قسم هندسة المواد في الجامعة التكنولوجية وقد تسنم المنصب بتاريخ ٢٠١٣/٠٩/٠٤ وقام بنشر العديد من البحوث العلمية في مجلات عالمية وعربية وعراقية وصينية وذات معامل تأثير متنوع وكذلك شارك في العديد من المؤتمرات والندوات الدولية المقامة في داخل وخارج العراق وحضر العديد من ورش العمل وعضو اتحاد الجامعات العربية ومن ابرز انتاجاته العلمية تأليف وترجمة أكثر من ١٠ كتب علمية هندسية اخرها تصميم المواد الهندسية وقد شارك في العديد من لجان المناقشات لطلبة الدراسات العليا ورئيس لجنة وزارية لاستحداث دراسة الدبلوم العالي مواد في قسم هندسة المعادن في كلية هندسة المواد في جامعة بابل بالاضافة الى العديد من الانجازات العلمية.



## قسمنا يستعد لاستقبال الموسم الثقافي الرابع

	<b>صباح الرسم</b>	<b>صباح الرسم</b>	<b>الموسم الثقافي</b>	<b>الليلة الترفيهية</b>	<b>صباح الترميم</b>												
<p style="font-size: small;">برعاية الاستاذ الدكتور أمين دواي تاسير الاهلوي رئيس الجامعة التكنولوجية وبمبادرة بشرف القسم هندسة السيراميك الموسم الثقافي الرابع من اجل تشجيع روح الافكار ابداعية تدريس القسم والتمسك بالبحر الفكري جامعة بغداد ومن له التوفيق ...</p> <p style="font-size: x-small;">أ.م.د. علاء عبد الحمن عطية رئيس القسم</p>	<p style="font-size: x-small;">الموسم الثقافي اللاتين الموافق ٢٠١٤/٤/١٦</p> <p style="font-size: x-small;">* محاضرة علمية عن "التول النورية وأستخدامها التسمية" بالتعاون مع قسم التراث لعمارة في تمام الساعة ١٢:٠٠ صباحاً</p> <p style="font-size: x-small;">* عرض داخل القسم ويشمل - الترويج الترويجي المشير لطلبة الفرقة الرابعة - الرسائل والاطاريح للعام ٢٠١٤-٢٠١٥ - الكتب المؤلفة والترجمة للعام ٢٠١٤-٢٠١٥ - لوحات الرسم الهندسي والميكانيكي - بوستراته ونشاطات طلبة القسم كافة.</p> <p style="font-size: x-small;">الاهلوي تاسير أمين دواي تاسير</p>	<p style="font-size: x-small;">الموسم الأول اللاتين الموافق ٢٠١٤/٤/١٦</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th>الوقت</th> <th>أحد الفعاليات</th> <th>الوقت</th> <th>أحد الفعاليات</th> </tr> <tr> <td>١٠:٣٥-١١:٣٥</td> <td>أحد عباس عباس Computer Applications Materials Engineering</td> <td>١٢:٤٥-١٣:١٥</td> <td>أحد عبد جبار Dignity in Research work</td> </tr> <tr> <td>١١:٣٥-١٢:٣٥</td> <td>أحد فاضل عباس Building and Super High</td> <td>١٣:١٥-١٤:١٥</td> <td>أحد</td> </tr> </table>	الوقت	أحد الفعاليات	الوقت	أحد الفعاليات	١٠:٣٥-١١:٣٥	أحد عباس عباس Computer Applications Materials Engineering	١٢:٤٥-١٣:١٥	أحد عبد جبار Dignity in Research work	١١:٣٥-١٢:٣٥	أحد فاضل عباس Building and Super High	١٣:١٥-١٤:١٥	أحد	<p style="font-size: x-small;">برعاية الاستاذ الدكتور أمين دواي تاسير رئيس الجامعة التكنولوجية بالتعاون مع قسم هندسة التراث الموسوم الثقافي الرابع كذلك لغرض <b>الليلة الترفيهية والمطبخ الشعبي</b> اللتقاء من ٢١-٢٢/٤/٢٠١٥ من الساعة التاسعة والنصف صباحاً حتى الساعة الثانية عشرة صباحاً.</p> <p style="font-size: x-small;">الموسم الثقافي أ.م.د. علاء عبد الحمن عطية رئيس القسم</p>	<p style="font-size: x-small;">أ.م.د. هادي محمد الكريزي أ.م.د. علاء هادي هادي أ.م.د. ماجد حميد عبد الجبار أ.م.د. طارق محمد عبد الرحيم أ.م.د. فهد سالم هادي أ.م.د. هادي هادي هادي أ.م.د. هادي هادي هادي أ.م.د. هادي هادي هادي أ.م.د. هادي هادي هادي</p>	<p style="font-size: x-small;">الموسم الثالث اللاتين الموافق ٢٠١٤/٤/١٦ حلقة نقاشية لطلبة الدراسات العليا / دكتور هادي هادي هادي</p> <p style="font-size: x-small;">الموسم الرابع اللاتين الموافق ٢٠١٤/٤/١٦ حلقة نقاشية لطلبة الدراسات العليا / ماجستير هادي هادي هادي</p> <p style="font-size: x-small;">الموسم الخامس والسادس اللاتين الموافق ٢٠١٤/٤/١٦ حلقة نقاشية لطلبة الدراسات العليا / ماجستير هادي هادي هادي</p> <p style="font-size: x-small;">الموسم السابع والثامن اللاتين الموافق ٢٠١٤/٤/١٦ حلقة نقاشية لطلبة الدراسات العليا / ماجستير هادي هادي هادي</p>
الوقت	أحد الفعاليات	الوقت	أحد الفعاليات														
١٠:٣٥-١١:٣٥	أحد عباس عباس Computer Applications Materials Engineering	١٢:٤٥-١٣:١٥	أحد عبد جبار Dignity in Research work														
١١:٣٥-١٢:٣٥	أحد فاضل عباس Building and Super High	١٣:١٥-١٤:١٥	أحد														

انهى قسم هندسة المواد استعداداته لاستقبال الموسم الثقافي الرابع للقسم برعاية الاستاذ الدكتور أمين دواي تاسير رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم وتحت شعار: **(بجيشنا والحشد الشعبي العراقي اقوى وامضى)** للفترة من ١٢-١٦/٤/٢٠١٥ من الساعة التاسعة والنصف صباحاً وحتى الساعة الحادية عشر- صباحاً. يتضمن الموسم القاء محاضرات علمية وهندسية متنوعة وكذلك عرض الرسائل والاطاريح المنجزة للعام ٢٠١٤/٢٠١٥، الكتب المؤلفة والمترجمة للعام ٢٠١٤/٢٠١٥، لوحات الرسم الهندسي والميكانيكي بالإضافة الى عرض بوسترات المشاريع الهندسية المتميزة لطلبة المرحلة الرابعة ونشاطات طلبة القسم كافة. وكذلك حلقات نقاشية لطلبة الدراسات العليا، وفي ختام فعاليات الموسم ستكون هناك مسابقة عامة بين طلبة المرحلة الثالثة والرابعة للفروع الثلاثة في القسم (فرع هندسة المواد العام، فرع هندسة السيراميك ومواد البناء، فرع هندسة البوليمرات).



السيد رئيس القسم  
المحترم يترأس اجتماع  
الهيئة العامة في قسمنا

التكنولوجية في شهر نيسان الحالي، وقد استمع السيد رئيس القسم الى استفسارات وملاحظات السادة التدريسيين كافة، وفي الختام اثني السيد رئيس القسم على الجهود المبذولة والتميزة من خلال الالتزام والشعور العالي بالمسؤولية وانجاز كافة الاعمال المناطة بالتدريسية م.م. سناء عبد الامير مهدي منذ توليها مهام مقررية اللجنة الامتحانية للدراسات الاولية وقدم شكره وتقديره لها مع تمنياته بدوام الموفقة والعطاء المستمر .

الالكتروني وتدقيقها من قبل شعبة الاداء وضمنان الجودة في قسمنا ليتسنى للسادة القياديين انهاء عملية التقييم بكل شفافية وسلاسة واتقان، كما وعرض السيد رئيس القسم استعداد السادة التدريسيين للبدء بالنصف الثاني من السنة الدراسية مع التأكيد على سير العملية التعليمية بشكل سليم واستخدام الوسائل التعليمية الالكترونية لرفع المستوى التعليمي للطلبة، كما تطرق الاجتماع على استعدادات القسم للموسم الثقافي الرابع والمزمع انعقاده مع يوم الجامعة

بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/١٥ تم عقد اجتماع هيئة عامة برئاسة أ.م.د. علاء عبد الحسن عطية رئيس قسم هندسة المواد المحترم وبحضور أ.م.د. ليث قيس عباس معاون الاداري ، أ.م.د. جواد كاظم عليوي رئيس فرع هندسة البوليمرات ، أ.م.د. عباس خاس حسين رئيس فرع هندسة المواد العام وكافة اعضاء الهيئة التدريسية الافاضل، وقد أكد السيد رئيس القسم المحترم على ضرورة استكمال عملية تقييم الاداء الالكتروني للسادة التدريسيين والمنتسبين كافة من حيث اكمال عملية التسجيل



حلقة نقاشية حول برامج منظمة IREX

بتاريخ ٢٠١٥/٠٢/١٨ وعلى قاعة الدراسات العليا في قسم هندسة المواد تم اقامة سيمر من قبل مجموعة من الاساتذة ا.م.د. عباس خاس حسين و ا.م.د. فاضل عباس هاشم تضمن مشاركتهم في دورة ABET ضمن برنامج المنح الصغيرة IREX للايام ٨-١٠/٢/٢٠١٥ في اربيل، وتم اقامة سيمر اخر من قبل م.د. حسين علاء جابر تضمن مشاركته في دورة ABET من برنامج المنح الصغيرة IREX في مدينة اربيل .



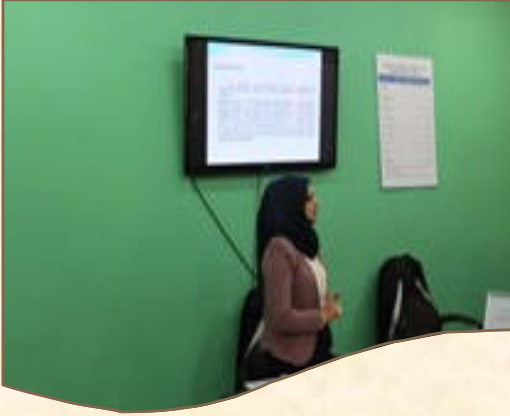


## طالبة دراسات عليا / دكتوراه تنال درجة الامتياز عن "تحضير مواد الكرافين بطرق مختلفة وتوصيف موادها المترابطة"

بتاريخ ٢٦/٠٢/٢٠١٥ تم مناقشة طالبة الدراسات العليا (الدكتوراه) بسمة هاشم محمد عن اطروحتها الموسومة:

### تحضير مواد الكرافين بطرق مختلفة وتوصيف موادها المترابطة

وتألفت لجنة المناقشة من ا.د علي حسين عتيوي جامعة الكوفة / كلية الهندسة رئيساً، ا.د عدنان شمخي جبر جامعة البصرة/ كلية الهندسة عضواً، ا.د علي عبد المحسن شهاب جامعة بغداد/ كلية التربية ابن الهيثم عضواً، ا.م.د فرهاد محمد عثمان الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة عضواً، ا.م.د فاضل عباس هاشم الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة المواد عضواً، ا.د فاضل عطية جواد الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة المواد عضواً مشرفاً، ا.م.د سعد بدري حسون فريد الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة المواد عضواً مشرفاً. وقد منحت لجنة المناقشة طالبة البحث درجة امتياز.



## طالبة دراسات عليا / ماجستير تنال درجة الامتياز في تصنيع وتوصيف الكاشف الغازي

بتاريخ ١٠/٠٣/٢٠١٥ تم مناقشة طالبة الدراسات العليا (الماجستير) الأء صبيح تايه عن رسالتها الموسومة:

### تصنيع وتوصيف الكاشف الغازي

وتألفت لجنة المناقشة من: ا.د عدوية جمعة حيدر الجامعة التكنولوجية / مركز النانوتكنولوجي رئيساً، ا.م.د كاظم مطر شبيب الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة المواد عضواً، م.د. حامد صالح مهدي جامعة بغداد / كلية هندسة الخوارزمي عضواً، ا.م.د فرهاد محمد عثمان الجامعة التكنولوجية / قسم هندسة المواد عضواً مشرفاً و.ا.م.د الاء علاء الدين عبد الحميد الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة المواد عضواً مشرفاً. وقد منحت لجنة المناقشة طالبة البحث درجة امتياز.



## تأليف كتاب (تصميم المواد الهندسية)



اصدرت مكتبة دجلة كتابا علميا بعنوان (تصميم المواد الهندسية) من تأليف ا.م.د. عباس خماس حسين رئيس فرع هندسة المواد العام. تضمن الكتاب سبعة فصول تطرق الفصل الاول الى موضوع التصميم للكسر الهش وتحدث الفصل الثاني عن التصميم لفشل الكلال وكان الفصل الثالث عن التصميم لمقاومة التآكل اما الفصل الرابع فتناول التصميم لمقاومة البلى بينما وضح الفصل الخامس التصميم لمقاومة الزحف وتناول الفصل السادس تصميم المسبوكات وتطرق الفصل الاخير عن تصميم الملحومات. وتم طبع الكتاب في العاصمة الاردنية عمان.

## تدريسي ينضم الى طاقم المقيمين في مجلة عالمية

انضم ا.م.د. سعد بدري حسون فريد الى طاقم المقيمين للمجلة العالمية لعلم الزجاج التطبيقي (**International Journal of Applied Glass Science**). وتعتبر هذه المجلة الثانية عالميا من ناحية الاهمية في علوم السيراميك التطبيقية والتي تصدرها الجمعية الاميركية للسيراميك وبمعامل تأثير مقداره ١,٧١ حسب تصنيف ثومسون رويترز.

## السيد رئيس الجامعة المحترم يكرم تدريسيين في قسمنا لجهودهم المبذولة في الاشراف على طالبة دراسات عليا

وجه الاستاذ الدكتور امين دواي ثامر رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم كتاب شكر وتقدير بالعدد م.ج. ٩/١١٣/ بتاريخ ٢٠١٥/٠٢/١٠ الى الاساتذة ا.م.د. اكرم رحيم جبر و ا.م.د. ليث قيس عباس المشرفين على طالبة الماجستير صفا محمد محي الدين وذلك لجهودهم المبذولة في الاشراف على طالبة الماجستير اعلاه والتي اثمرت مع جهد الطالبة ومثابرتها في اكمال متطلبات الدراسة قبل انتهاء المدة المحددة بالتعليمات.





فرع هندسة  
المواد العام يعقد  
اجتماعه برئاسة  
أ.م.د. عباس  
خماس حسين

بتاريخ ٢٠١٥/٠٢/١٤ عقد فرع هندسة المواد العام اجتماع في قاعة الدراسات العليا برئاسة أ.م.د. عباس خماس حسين رئيس الفرع وحضور منتسبي الفرع. وتم التطرق الى عدة امور منها تهيئة الفرع للعمل بنظام الكورسات في العام الدراسي المقبل، مناقشة المناهج الدراسية للفرع وتحديد المواد الدراسية وتسميتها حسب المراحل الدراسية، وتم الاستماع الى الاراء التي طرحت لتحسين الاداء ومناقشة السبل الكفيلة لتطوير الفرع بما يخدم المصلحة العامة.

## السيد رئيس القسم المحترم يتفقد امتحانات الفصل الاول في قسمنا للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤

بتاريخ ٢٠١٥/٠١/١١ بدأت في قسم هندسة المواد امتحانات الفصل الاول للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤ حيث تفقد الدكتور علاء عبد الحسن عطية رئيس القسم القاعات الامتحانية للاطلاع على سير الامتحانات مستفسرا من الطلبة عن مستوى الاسئلة ومتمنيا لطلبتنا

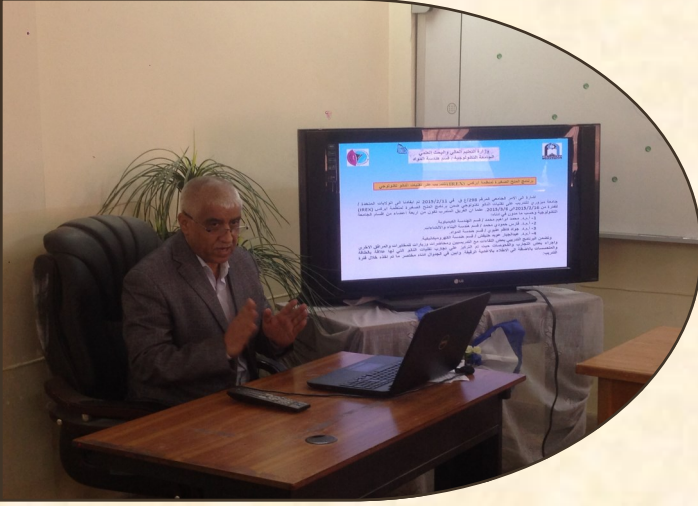
الاعزاء التوفيق والنجاح في مسعاهم لتعزيز المسيرة العلمية خدمة لبلدهم. كما اطلع السيد رئيس القسم عن مستوى الاستعدادات التي وفرها القسم لضمان سير الامتحانات وفق السياقات المطلوبة.





## تدريسي يلقي سيمينر حول ايفاده للتدريب على تقنيات النانوتكنولوجي في جامعة ميسوري / الولايات المتحدة الامريكية

تم القاء سيمينر من قبل ا.م.د جواد كاظم عليوي رئيس فرع هندسة البوليمرات تضمن ايفاده للتدريب على تقنيات النانوتكنولوجي ضمن برنامج المنح الصغيرة لمنظمة IREX من الفترة ٠٢/١٦ الى ٢٠١٥/٠٣/٠٦ الى جامعة ميسوري /الولايات المتحدة الامريكية ضمن فريق مكون من اربعة اقسام في الجامعة التكنولوجية، وتضمن برنامج التدريب بعض اللقاءات مع التدريسيين ومحاضرات وزيارات للمختبرات والمرافق الاخرى في الجامعة ، واجراء بعض التجارب والفحوصات ، وتم التركيز على تجارب تقنيات النانو التي تتعلق بالطاقة والمتحسسات اضافة الى الطلاء بالأغشية الرقيقة، وحضر عدد من التدريسيين في القسم هذا السمينر الذي اقيم في قاعة الدراسات العليا للقسم.



## نشر بحث علمي من قبل تدريسيين في قسمنا يختص بدراسة سلوك مركبات تأكل الملغم / مسحوق قشور المحار في اللعاب

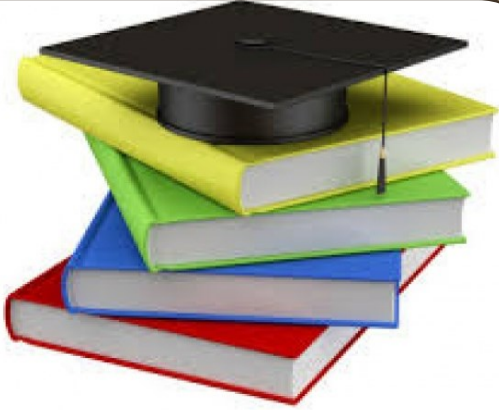
تم نشر بحث مشترك بعنوان :

دراسة سلوك مركبات تأكل الملغم / مسحوق قشور المحار في اللعاب الصناعي

ويهدف البحث لتحسين سلوك التآكل للمنتج النهائي المتضمن الملغم مع مسحوق قشور المحار في اللعاب الصناعي بثلاث نسب مئوية ( ١٤,٢ ، ٢٨,٥ و ٤٢,٨ %) ودراسة سلوك التآكل للمنتج الجديد وبعض الخواص الميكانيكية.

ونشر البحث في المجلة العالمية للهندسة والعلوم والبحث التكنولوجي ذات معامل تأثير ٣,٤٤٩ حيث تم النشر في العدد ٨ رقم ١٢ صفحته ٦٨ و ٢٠١٥. وكان البحث المشترك مقدم من قبل ا.م.د رنا عفيف مجيد ، ا.م.د. اسيل باسم عبد الحسين من قسم هندسة المواد/الجامعة التكنولوجية ود.احمد الطباخ جامعة النهريين.

# تهاني وتبريكات



تم قبول التدريسية من قسم هندسة المواد م.هند باسل علي لدراسة الدكتوراه في قسم هندسة الانتاج والمعادن بتخصص الهندسة الصناعية كما تم قبول م.مهندس مروة صبحي عطا الله لدراسة الماجستير في قسم هندسة المواد للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ متمنين لهم النجاح الباهر والموفيقية في مسيرتهم العلمية.

يهنئ قسم هندسة المواد التدريسية م.م. شذى رياض احمد عزت و م.م. لميس سلام فائق والمهندسة بلسم منعم صالح والمهندسة نادين جعفر اسماعيل بمناسبة عقد قرانهم متمنين لهم حياة زوجية سعيدة تغمرها الافراح.



يهنئ قسم هندسة المواد الباحث حيدر باسل علي بمناسبة مولوده الجديد (باسل) متمنين من الله ان يجعله قرّة عين له ويجعله من ابناء السلامة...



## استراحة المواد

### الجوزاء ٢١ أيار - ٢١ حزيران

لن تتعثر خطواتك. المطلوب منك تكرار المحاولات والتقدم حتى لو شعرت بقتل الضغوط أو ترددت في اتخاذ الخطوة. ستكون موفقا في إعادة بناء ما هدمت. ابتعد عن المتاعب هذا اليوم الذي ينبغي تراجعا صحياً لك.

### برج الثور ٢١ نيسان - ٢٠ أيار

ربما تتهز صورة أحد الأصدقاء اليوم. تستشيط غضباً عندما لا يفكر أحدهم في التحدث معك أو حتى الاتصال بك. لا تنبور فرحاً يكون هذا الصديق مشغولاً بأمر خاصة في هذا الوقت وسيصل بك في وقت آخر.

### برج الحمل ٢١ آذار - ٢٠ نيسان

ضغوط العمل وشعورك بالإجباط قد يدفعانك للتفكير في أخذ قسط من الراحة فوراً إما بالخروج من المنزل أو الذهاب إلى أي مكان بعيد عن المنزل. كما تفكر اليوم في زيارة مدرستك والعمل في مجال التدريس.

### العذراء ٢٣ آب - ٢٢ أيلول

تميل اليوم إلى العزلة والانفراد، وربما تقضي ليك في القراءة أو إنجاز مشروع خاص بك. ستشعر أن الأمور معقدة. قد يزورك أحد الأشخاص في المساء ويطلب منك تصليح بعض الأجهزة. ربما تتلقى اتصالات غير متوقعة تماماً.

### الأسد ٢٣ تموز - ٢٢ آب

يجب أن تختار بين مشروعين محتمين، الفارق بينهما قد يكون على الصعيدين المادي والمعنوي. تابع الشريك عن كثب، فهو يكثر تنقلاته وهذا ما يثير ربتك ويدفعك إلى الغيرة. الصحة من أعلى ما يملك.

### السرطان ٢٢ حزيران - ٢٢ تموز

الضغوط قد تجعلك عصبياً ومنغلقاً طوال اليوم. قد ترفض التحدث مع أي شخص حتى مع أقرب الأصدقاء إليك. قد تكون ردود أفعالك صعبة بالنسبة لهم لأنهم يتعرضون عليك المساعدة. كن هادئاً، فهذه الحالة مؤقتة.

### القوس ٢٢ تشرين الثاني - ٢٠ كانون الأول

يوم مناسب للتشاور وعقد الصفقات والمشاركة في مختلف الأنشطة، وقد تعرض عليك فرص مميزة. يوم عاطفي مريبك جداً، وتشعر بهذا الارتباك كلما حاول الشريك مصارحتك بموضوع يتعلق بكما.

### العقرب ٢٤ تشرين الأول - ٢١ تشرين الثاني

ستكون جميع الأمور مقلقة إلى حد ما، ولذلك ندعوك إلى عدم تأزيم الأوضاع، بل إلى الالتفاف حول الأهل والأحباء. لا بد من أن تعلق على رأي الشريك في الأمور الحساسة، فالتفرد لن يؤدي إلى حسم الأمور كما تمني.

### الميزان ٢٣ أيلول - ٢٣ تشرين الأول

تشعر اليوم أن هناك شيئاً ما خطأ أو أن هناك شخصاً ما ليس على ما يرام. هذا الأمر يجعلك قلقاً طوال اليوم. في الحقيقة، كل شيء على ما يرام، ولكن هناك شخصاً ما قريباً إليك يمر بظروف صعبة.

### الحوت ١٩ شباط - ٢٠ آذار

تكثر المطالب والمسؤوليات هذا اليوم، ولذلك تشعر بالضغط، تشعر أن زملاء يستغلون اجتهادك. هذا الأمر قد يدفعك للتفكير في بدء مشروع خاص بك. هذه فكرة جيدة ولكن الوقت غير مناسب لتنفيذها.

### الدلو ٢٠ كانون الثاني - ١٨ شباط

تعيش أجواء مميزة ويكون وضعك رائعاً، تنهي اليوم وأنت في أحسن حالاتك. تتمتع بجازبية نادرة وتتأخر أمامك أكثر من فرصة للتعبير عن نفسك بلا قيود. علاج كل المسائل بمحنة وذكاء وتعاون.

### الجدي ٢١ كانون الأول - ١٩ كانون الثاني

توقع حدوث بعض التغييرات في العمل. ربما يكون هذا التغيير في الإدارة أو في تنظيم فريق العمل. سوف تؤثر هذه التغييرات على أدائك في العمل. ربما تكون سبباً في تغييرك لبعض الأمور أو الخطوات.

#### أفتحي:

١. من دول أمريكا الجنوبية
٢. ملك فرنسي - متشابهات
٣. حرف جر - قطف الثمر
٤. من حروف الهجاء - داخل الذرة
٥. ظهر - قطع الاعضاء - حرف جر (معكوسة)
٦. متشابهان - حرف نصب (معكوسة) - مادة قاتلة (معكوسة)
٧. حرف عطف (معكوسة) - خاصتي (معكوسة)
٨. اله - متشابهات - كلمة تقال للحديث عن المستقبل
٩. الاعتقاد - ارض مرتفعة (معكوسة)
١٠. أمر مطلوب من اصحاب المواقع العربية

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	■									
٢					■					
٣										
٤	■									
٥										
٦										
٧										
٨										
٩										
١٠	■									

#### عمودي:

١. ملكة مصرية
٢. متشابهان - متشابهات - سلسلة جبال اوربية (معكوسة)
٣. من الحمضيات - للتعريف
٤. علم مؤنث معناه النعاس - مضيق مائي (معكوسة)
٥. من مشتقات الحليب (معكوسة) - ام الكبائر (معكوسة)
٦. عاصمة عربية - من أخوات كان (معكوسة)
٧. متشابهان - اقذف - (٥-٠) كتابة
٨. من البحار - مرض رئوي (معكوسة)
٩. بحر - ابن
١٠. احد أكبر المنتديات التطويرية العربية.



