موضوع ما

الألوان الأساسية

الفنان التشكيلي (الرسَّام) لكي يخرج لوحاته بكل ألوان الدنيا إنما يعتمد في إنجاز ذلك على ثلاثة ألوان أساسية هي : الأزرق الصافي (ساين بلو) والأصفر (الفاقع) والأحمر القرمزي (ماجنتا)، مع لونين تكميليين هما : الأسود والأبيض.

كذلك يفعل فني الطباعة الصحافية الملوّنة بفارق بسيط يتمثل بالاستعاضة عن الحبر الأبيض من خلال الفراغات اللونية (أو النقطية الشبكية)، وقبله يعتمد الأساس ذاته فني فرز ألوان الصورة فينتزع من كل ألوانها العديدة الألوان الأساسية الثلاثة زائدا السود التكميلي .. ويخرجها في أربعة أفلام فقط (بعض المعالجات الطباعية الملوّنة الخاصة تحتاج إلى إضافة لون أو أكثر، إضافة إلى ذلك مثل الذهبي أو الفضي لكن هذا نادر الحدوث).

نصر صالح
nasrsale7@hotmail.com

كشف علمي غير مسبوق:

العلماء يتعرفون على مادة بجسم الإنسان تثبط الفيروسات المسببة للإيدز

واشنطن/ برلين/ متابعات:

يحمل نحو ٤٢ مليون شخص في جميع أنحاء العالم فيروس نقص المناعة لدي الإنسان والمعروف اختصارا HIV. ويعيش أكثر من ثلثي ذلك العدد في دول جنوب الصحراء الأفريقية.

وفي أكثر الدول إصابة فان شخصا من كل ثلاثة أشخاص يحمل الفيروس. ومع ارتفاع معدل الإصابة البالغ ١٤ ألف شخص يوميا في جميع أنحاء العالم ، تتزايد المخاوف من اجتياح فيروس نقص المناعة للقارة الآسيوية أيضا.

والتجارب العلمية التي تهدف إلي القضاء علي هذا الفيروس لا تتوقف ، ويحاول الباحثون أيضا استكمال ما بدأ من تجارب مسبقة ودراسات تفيد في مجال مكافحة الايدز ..

وفي هذا الصدد ، نجح باحثون ألمان وأمريكيون في اكتشاف مادة موجودة في جسم الإنسان، يمكن أن تثبط الفيروسات المسببة للإيدز وتحول دون تراكم الفيروسات في خلايا الجسم، مما يمنع توغلها إلى داخل الجسم.

وأشار البروفيسور فولف جيروج فورسمان الباحث في شركة "أى بى أف فارماسويتيكال" الألمانية للعقاقير الطبية، إلى أن المادة الفعالة الذي يطلق عليها "فيريب" وهى اختصار لسلسلة بروتينات من الأحماض الأمينية مثبطة للفيروس، تعتبر بداية طيبة لتطوير عقاقير جديدة ضد الإيدز.

وطبقا لما ورد بالوكالة العربية السورية، أوضح الباحثون أن مادة "فيريب" تمنع بروتين "جي بي ٤١" المغلف للخلية من القيام بوظيفة معينة من وظائفه حيث تحتاج الفيروسات هذا البروتين للتغلغل في الخلية البشرية، كما أثبتت التجارب العملية عدم مقاومة الفيروسات للمادة "فيريب" التي تهاجم فيروسات الإيدز من خلال نفس البروتين الذى يهاجمه العقار "فوزيون" المصرح به منذ عام ٢٠٠٣ والذى يقوم على المادة الفعالة "انفوفيرتيد" لكن في موضع أخر كما قال الباحثون .

الإيدز يمثل خطراً بالدول العربية

أكد خبراء بالأمراض الجنسية أن خطورة انتشار الإيدز أصبحت أكثر مما قبلها في العالم العربى ... جاء ذلك في الدراسة التي عرضت خلال دورة تدريبية خاصة بمنظمات الأسرة في العالم العربي، والتي أكدت أن نسبة انتشار فيروس الإيدز في العالم العربي قد ارتفعت مع اختلافات من بلد إلى آخر.

وبحسب تقرير للأمم المتحدة يعد السودان الأول عربياً بنحو ٤٠٠ ألف حالة تليه جيبوتي، وجاء المغرب في المركز الثالث بنحو ١٥ ألف حالة بسبب العمالة الموجودة بالخارج وكثرة تنقل السياح ووجود أشخاص من مجتمعات مختلفة داخل المجتمع المغربي، والتغيير الاجتماعي والسلوكي لفئات مختلفة.

حبة واحدة تكفي لعلاج الإيدز

أفادت أنباء بأن إدارة الدواء والغذاء الأمريكية قد أجازت حبة جديدة لعلاج مرض نقص المناعة المكتسب الإيدز تحتوي على مكونات ثلاث أدوية، وذلك في خطوة تعكس التطور العلمي في علاج هذا المرض الفتاك.

تصوير إشعاعي ملون لخلية تي ٤ مصابة

وتختزل الحبة التي أطلق عليها "اتريبلا" كوكتيل من ثلاثة أدوية يعد الأكثر شيوعا في علاجات الايدز، ومن المتوقع أن تتاح الحبة الجديدة التي يصل ثمن عبوتها الكافية لعلاج شهر نحو ١١٠٠ دولار في الأسواق قريبا.

ورغم أن الحبة الجديدة لا تعد علاجا جديدا، فإن أهميتها تكمن في أنها تسهل على المرضى المواظبة على تناول العلاج وهو أمر يوليه الأطباء أهمية كبيرة.

فيروس يقاوم العقاقير

ويبدو أن الإيدز لديه الكثير من الأسلحة في معركته مع الأوساط الطبية، فقد أعلنت السلطات الصحية في مدينة نيويورك، أن الأطباء رصدوا نوعا جديدا من فيروس HIV المسبب لمرض الإيدز، يتصف بمقاومته العالية للعقاقير المضادة، ويبدو أنه ينشر بسرعة وباء الإيدز.

وهذه هي المرة الأولى التي تظهر فيها سلالة من فيروس "اتش آي في" تبدي مقاومة لمجموعة من العقاقير العلاجية وتؤدي في نفس الوقت إلى انتشار الإيدز بسرعة، وبينما لم تظهر بعد أبعاد انتشارها حتى الآن، بدأ الأطباء يدقون أجراس الإنذار بسببها.

هذا ووجهت الإدارة إخطارا إلى جميع المستشفيات والأطباء في المدينة لاختبار كل حالات الإصابة بفيروس "اتش آي في" لرصد سلالته الجديدة، إلا أن بعض خبراء الإيدز قللوا من أهمية التحذيرات، وقالوا إن السلالة ربما تكون حالة منعزلة.

وظهر أن السلالة الجديدة من الفيروس تقاوم ثلاثة من أربعة أصناف من العقاقير الموجهة لعلاج المرض في بداياته الأولى. ولا تظهر المقاومة ضد العقاقير عادة إلا لدى الأشخاص الذين مروا بدورة علاجية من المرض. كما قد تظهر مقاومة ضد واحد أو اثنين من العقاقير المعالجة.

وعثر على السلالة الجديدة لدى رجل من سكان المدينة في الأربعين من عمره، مارس الجنس المثلي من دون استخدام الواقي الذكري، مع مئات من غيره من الرجال في أوقات عديدة، كان يستخدم حينذاك نوعا من العقاقير المنشطة.

اللعاب يكشف الإصابة مبكراً

أقرت إدارة الأغذية والعقاقير الأميركية أول اختبار سريع للعاب ، للكشف عن الإصابة بفيروس نقص المناعة المكتسب المسبب للإيدز.

ويستطيع الاختبار الذى صممته مؤسسة أوراشور تكنولوجيز اظهار النتائج خلال ٢٠ دقيقة، على عكس الاختبارات الاخرى التى تستخدم عينة من دم المشتبة فى اصابته .

ويوفر هذا الاختبار خيارا أكثر فاعلية للمرض الذين يخشون اختبارات الدم ،لذا فهو يساعد على تشجيع الناس على إجرائه من ناحية، ومن ناحية ثانية الحصول على النتائج بأسرع صورة ممكنة.

نمو كبير للاتصالات عبر الإنترنت في الشرق الأوسط:

نصف الهواتف الجديدة ستعمل بنظام بروتوكول

تقنية جديدة بإمكانيات واسعة

القاهرة / متابعات:

توقع خبراء أن تشهد منطقة الشرق الاوسط نموا كبيرا في الاتصالات المبنية على تقنية بروتوكول الانترنت في الاعوام القليلة المقبلة وأن يتنامي الطلب على هذا النوع من الاتصالات على حساب الاتصالات التقليدية عبر الهواتف العادية.

وقال خالد خان مدير التسويق لمنطقة الشرق الاوسط وشمال افريقيا في شركة افايا للاتصالات في مؤتمر بالقاهرة الثلاثاء "تتجه نحو ٥٠ في المئة من الشركات في المنطقة لتركيب هواتفها الجديدة بنظام بروتوكول الانترنت" .

والاتصالات المبنية على تقنية بروتوكول الانترنت "اي بي تليفوني" تتيح اجراء اتصالات بنفس طريقة اتصال مواقع الانترنت فيما بينها مما يمكن مستخدمها ليس فقط من اجراء اتصال هاتفي وانما تتيح الاستفادة من العديد من الخدمات مثل نقل البيانات وارسال لقطات الفيديو وتنظيم مؤتمرات عبر الهاتف وارسال واستقبال البريد الالكتروني صوتيا وتحويل المكالمات الهاتفية من على الهاتف الارضي الى الهاتف المحمول.

وكل ما يتطلبه الامر هو استخدام هاتف خاص معد لهذه التقنية.

ووفقا لدراسة أجرتها افايا في ١٢ دولة بالشرق الاوسط حول الاستعداد لقبول تقنية بروتوكول الانترنت شملت ١٤٠٠ من مسؤولي الشركات عبر ٧١ في المئة ممن شملتهم الدراسة عن استعدادهم لقبول استخدام تقنية بروتوكول الانترنت في أعمالهم.

ونقل روجيه الطويل المسؤول في افايا عن بحث أجرته شركته أن ١٠ في المئة من شركات الشرق الاوسط حاليا هي التي تستخدم التقنية بصورة كاملة بينما تستخدم ٦٠ في المئة من الشركات تقنية انتقالية تمكنهم من اجراء الاتصالات سواء عبر هذه التقنية أو عن طريق الاتصالات الصوتية التقليدية بينما ٢٠ في المئة من الشركات فقط هي التي تستخدم الهواتف العادية. وقال انه يتم تركيب ٥٠٠ ألف هاتف يدعم هذه التقنية سنويا في الشرق الاوسط.

ومعظم استخدامات تقنية الاتصالات عبر بروتوكول الانترنت في الشرق الاوسط تركز على الاستخدامات الداخلية في الشركات او في ادارة علاقات العملاء لكن هناك عوائق تقنية وقانونية تحول دون استخدامها في المكالمات الدولية في العديد من الدول.

وقال خالد خان "الشركات في الشرق الاوسط تخشى الخسارة القصيرة المدى اذا أتاحت الاتصالات الدولية عبر الانترنت ولا تعمل على وضع البنية الاساسية الكافية التي تمكن من تعزيز هذه الاتصالات" .

وفي الاتصالات الدولية عبر الانترنت يحول الهاتف الذي يدعم هذه التقنية الصوت الى حزم من النبضات التي يستطيع بروتوكول نقل البيانات عبر الانترنت التعامل معها ويتم نقل الصوت على هيئة هذه الحزم وعندما تصل الى الهاتف المماثل يقوم بفك هذه الحزم الى صوت مرة أخرى.

وأشار خان الى أن ٧٠ في المئة من الشركات في الولايات المتحدة وأوروبا تركب هواتفها الجديدة بنظام بروتوكول الانترنت وقال انه في غضون عامين سترتفع النسبة الى ٩٠ في المئة.

وقال "هناك فجوة تكنولوجية بين الشرق الاوسط وبين الولايات المتحدة وأوروبا".

واضاف قائلا "يدل بطء تبني الشركات لهذه التقنية بالشرق الاوسط على عدم نضج السوق في حين نجد العكس في الولايات المتحدة واوروبا..التخطيط قصير المدى يدفع الى الرغبة في تحقيق الارباح السريعة" .

لتقديم معلومات أدت لاعتقاله:

صيني يقاضى ياهو بتهمة التجسس لصالح الحكومة

واشنطن/ متابعات:

تظل مشكلة الرقابة على الإنترنت وحماية خصوصية المستخدم من الأمور الشائكة التى يصعب التغلب عليها بين يوم وليلة ، ويزيد من صعوبة المشكلة ما تقوم به الشركات الكبرى من تزويد الحكومات بمعلومات متصفحيها مثلما فعلت شركة ياهوو عندما قدمت معلومات ساعدت الحكومة الصينية على ملاحقة مواطن صيني وهو ما دفعه لرفع دعوى قضائية ضدها.

فقد اتهم مواطن صيني يدعى وانج شياو نينج شركة ياهوو بالتجسس لصالح الحكومة بعد أن قدمت معلومات ساعدتها على ملاحقته بسبب ما يكتبه على الانترنت حتى تمكنت من التعرف عليه والوصول الى منزله وتفتيشه ومصادرة جهاز الكمبيوتر الشخصي والقبض عليه العام الماضي ومن ثم الحكم بسجنه لمدة عشر سنوات بعد إدانته بتهمة "التحريض" على خلفية إرسالة بالبريد الالكتروني سلسلة من التقارير تدعو للاصلاح الديمقراطي والتعددية الحزبية.

وقد حظيت الدعوى القضائية بدعم الفرع الأمريكي من المنظمة العالمية لحقوق الانسان الذي يتخذ من واشنطن العاصمة مقرا له والذى أكد أن شركة ياهو تستفيد ماليا من السلطات الصينية مشيرا إلى أن الصين هي ثاني أكبر سوق للانترنت في العالم.

ومن جانبها، أصدرت شركة ياهوو بيانا أعربت فيه عن الأسف البالغ للزج بمواطنين صينيين في السجن لمجرد التعبير عن رأيهم على الانترنت لكنها أكدت فى الوقت ذاته على أن الحكومة الصينية تلزم الشركات الأجنبية العاملة داخل أراضيها بقوانينها المحلية بشكل صارم وإلا تعرض موظفوها المحليون لعقوبات مدنية وجنائية.

ترحيب دولى بقرار جوجل مسح بيانات المستخدمين باستمرار

وفى نفس السياق، لقى قرار محرك البحث الشهير جوجل بمسح بيانات وملفات المتصفحين دوريا لدعم خصوصية مستخدميه، بالترحاب الشديد من الجهات المهتمة بخصوصية مستخدمي مواقع الويب.

وذكرت الشركة أنها ستأخذ خطوات لمسح تفاصيل عادات التصفح لعشرات الملايين من المستخدمين بعد مدة تتراوح بين ١٨و ٢٤شهرا والتي يمكن أن تستخدم لمعرفة الاشخاص .

ووفقا للسياسة الجديدة ، فإن جوجل ستستمر في حفظ أرشيف المعلومات التي جرى بحث المتصفحين عنها مدة تصل إلى ٢٤ شهرا... ثم تقوم بحذف عناوين التعريف بالمتصفحين التي تم التعرف إلى مواقع الكمبيوتر التي تم فيها البحث عن المعلومات.

وأكدت جوجل أنها ستقوم أيضاً بحذف المعلومات المخزنة في القرص الصلب التي تدل عن المواقع التي تصفحها المستخدمون.

ياهوو.. ستحتفل الشهر القادم بعيد ميلادها العاشر

وتجمع الشركة معلومات عن عمليات البحث على الانترنت مثل الكلمات المستخدمة في البحث عن المواضيع وعناوين الانترنت وسجلات بيانات المواقع التي تستخدمها المواقع الأخرى والمعلنون لتعقب عادات تصفح الانترنت، وتقوم الشركة بتخزين هذه البيانات في أجهزة كمبيوتر ضخمة في عدد من المواقع حول العالم.

وبهذه الخطوة تستجيب جوجل للمخاوف التي عبر عنها دعاة الخصوصية وبعض الجهات الرقابية الحكومية في الولايات المتحدة وأوروبا حول المخاطر على الخصوصية لو كشفت هذه البيانات علنا، وتنوي جوجل تنفيذ هذه السياسة خلال العام المقبل.

وكانت جوجل قد أعلنت عن عزمها تبني اجراءات لدعم خصوصية مستخدميه خلال الأشهر القادمة عن طريق مسح كميات هائلة من البيانات المتراكمة عن عادات البحث الخاصة بمستخدمي محرك البحث.

يذكر أن وزارة العدل الأميركية كانت قد طالبت جوجل العام الماضي بتسليمها سجلات بحث المتصفحين ثم تراجعت عن طلبها بعد ذلك مكتفية بطلب عينات عشوائية لعمليات بحث أجراها المتصفحون.

إنه صغير للغاية في حجم الموبايل:

كمبيوتر محمول مخصص للاتصال بالإنترنت

واشنطن/ متابعات:

تعتزم شركة إنتل الأمريكية إنتاج أجهزة كمبيوتر صغيرة الحجم تتصل مباشرة بالانترنت بدلا من طرح معالجات تقوم بتشغيل هذه الأجهزة.

وأطلقت عليه اسم مؤقت هو "مكاسلين" وهو علي هيئة جهاز كمبيوتر صغير للغاية في حجم التليفون المحمول يتصل مباشرة بالانترنت ويتراوح حجم شاشته من ٤٫٥ إلي ٦ بوصات .

ويعمل الجهاز بنظام لينوكس وليس بنظام ويندوز المحمول ويستهدف هذا الجهاز المستخدمين التقليديين وليس المحترفين، ويتصل بالانترنت عن طريق الاتصال اللاسلكي بتقنية واي فاي.

شعار إنتل الأمريكية

آلي يجمع جراحة الدماغ وعلوم الصواريخ:

روبوت يستطيع إجراء أخطر العمليات بالرنين المغناطيسي وصور ثلاثية الأبعاد

أوتاوا/ متابعات:

قال علماء ومهندسون كنديون إنهم طوروا إنسانا آليا يتمتع بحاسة لمس قوية ستمكن الأطباء من إجراء عمليات دقيقة في الدماغ باستخدام أوضح الصور حتى الان.

ويسمح الانسان الآلي "نيورو ارم" أو "ذراع الأعصاب" الذي يجمع بين تكنولوجيا جراحات الدماغ وعلوم الصواريخ لجراحي المخ والاعصاب باجراء أخطر العمليات بالاستعانة بالة تصوير تعمل بالرنين المغناطيسي وتعطي صورا واضحة ثلاثية الأبعاد حتى لاصغر الأعصاب حجما.

الربوتات: لا تهتم، اترك الأمر لي!

ومن المتوقع إجراء أول عملية بالاستعانة بالانسان الآلي "نيورو ارم" هذا الصيف في مستشفى فوتهيلز في كالغاري.

وجرى تطوير الإنسان الآلي الذي بلغت تكلفته ٢٧ مليون دولار كندي (٢٤ مليون دولار امريكي) بالتعاون مع شركة ماكدونالد وديتويلر وشركاهما التي طورت ذراعا اليا أطلق عليه "كند ارم" لرحلات مكوكات الفضاء التابعة لادارة الفضاء والطيران الاميركية (ناسا).

وقال غارنيت سذرلاند جراح المخ والاعصاب في جامعة كالغاري والذي يرأس المشروع ان "نيورو ارم" سيتيح للأطباء استخدام تقنيات جراحية في أمراض مثل اورام المخ التي لا يتمتع الجراحون بالبراعة الفائقة اللازمة لإجرائها.

وأضاف للصحفيين بينما كان الانسان الآلي المزود بأدوات جراحية يعبث بأشياء بالغة الصغر من خلفه "هناك تعاون هائل.. لدينا في غرفة العمليات الان مجموعة كاملة من المهندسين والعلماء الذين يساهمون في تحسين جراحة المخ والأعصاب."

ويجري التحكم في ذراع الأعصاب "نيورو ارم" من خلال غرفة تشبه قمرة القيادة في الطائرة حيث يمسك الجراح بمقابض تجعله يشعر بالضغط والأنسجة مما يحول دون تعرض الاوعية الدموية والانسجة الاخرى لضغط كبير خلال العمليات.

وبعد سنوات من التدريب والممارسة يتمتع الجراحون بأيدي ثابتة لا تهتز خلال اجراء العمليات لكن لا يمكنهم مضاهاة "نيورو ارم" الذي يمكن ضبطه بحيث لا يأتي بأي حركة غير مطلوبة خلال الجراحة.

وذكر سذرلاند ان هذا يفتح الباب لاطالة سنوات ممارسة الجراحة امام جراحي المخ والاعصاب الذين تقل مهاراتهم عادة مع تقدمهم في السن.

وسيبدأ سذرلاند وفريقه الاختبارات الاكلينيكية لنيورو ارم في الاسابيع القليلة المقبلة.

وقال بروس ماك نائب رئيس شركة ماكدونالد وديتويلر وشركاهما ان الخطة طويلة الامد تتمثل في تصنيع نسخ مختلفة من "نيورو ارم" وبيعها لمستشفيات اخرى رغم عدم وجود خطة تسويق مفصلة.

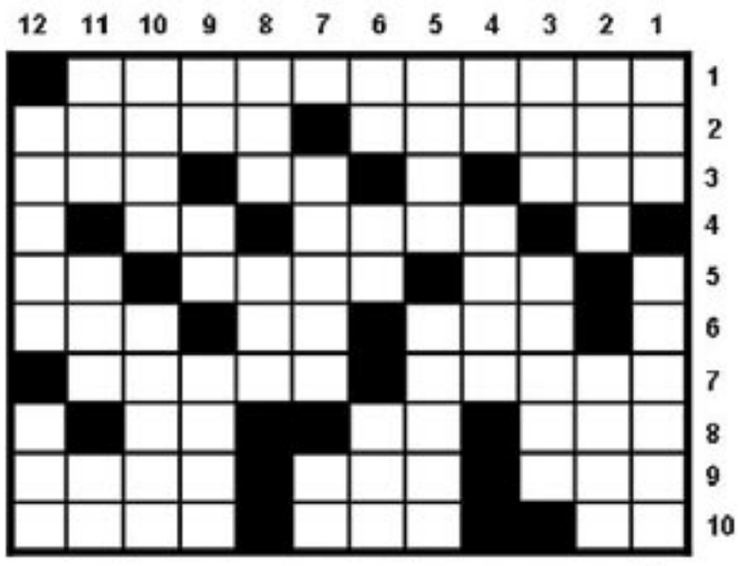
ابتسم! في الكشك

ضابط المرور يحقق في حادث... سأل الأول.. فرد:.. يا بيه أنا اديته كلاكس.. واديته أنوار.. وصرخت فيه علشان يبعد ومفيش فايدة..

سأل الثانى... فرد:... يابيه أنا اعمل إيه ، أنا قاعد في الكشك بتاعي !

الكلمات المتقاطعة

إعداد / بسمة نصر
basmanasr@maktoob.com



الحلقة رقم (132)

أفقياً :

١- هو أمير المؤمنين (٤٠ ق . هـ - ٢٣هـ، ٥٨٤م - ٦٤٤م) وُلد بمكة، وكنيته أبو حفص والحفص الأسد، كناه بذلك رسول الله (صلى الله عليه وسلم) في غزوة بدر، لقّب رضي الله عنه بالفاروق، لأنّ الله فرق به بين الحق والباطل، أسلم سنة ٦ من النبوة بعد أن دخل الرسول الأكرم دار الأرقم، وقيل : اسلم بعد تسعة وثلاثين رجلا وعشرين امرأة، فكمّل الرجال به أربعين رجلا، بويع بالخلافة يوم وفاة أبي بكر (سنة ثلاثة عشر للهجرة) وفي أيامه، فتحت الشام والعراق، والقدس والمدائن ومصر والجزيرة.. وهو أول من وضع للعرب التاريخ الهجري، وكانوا يؤرخون بالوقائع، واتخذ بيت مال للمسلمين، وأمر ببناء البصرة والكوفة، وهو أول من دوّن الدواوين في الإسلام، جعلها على الطريقة الفارسية، لإحصاء أصحاب الأعطيات وتوزيع المرتبات عليهم، طعنه غيلة أبو لؤلؤة فيروز الفارسي (غلام المغيرة بن شعبة) بخنجر في خاصرته وهو في صلاة الصبح، وعاش بعد الطعنة ثلاث ليال، وكانت ولايته عشر سنوات وستة أشهر وأربع ليال.

٢- مدينة مهد السيد المسّيح (عليه السلام) - بترول.

٣- نطق الكلام - نقيض الخير - قادم.

٤- غير الأحمق - جواب المسألة.

٥- حرف موسيقي - كتابة سبئية - حرف موسيقي.

٦- ركل - شهر سرياني - مائة عام.

٧- إحدى الإمارات العربية المتحدة - شهر سرياني.

٨- عون (عسكري) - في العروق - جوهر.

٩- جنس ألماني قح - أبو البشر - شهر سرياني.

١٠- كف (معكوسة) - فلوس - لبن.

رأسياً :

١- رائحة أريجية - منطقة أثرية على ضواحي الشيخ عثمان.

٢- جزيرة يمنية إستراتيجية - من الأمراض الجلدية الخطرية.

٣- طابور قافلة - أبدي.

٤- للاستدراك بالتمني - مدينة محتلة طالتها صواريخ حزب الله في حرب تموز (يوليو) ٢٠٠٦م.

٥- عامل بتربية النحل - مسند الحداد.

٦- أحد الأبوين - بحر - "ملكد".

٧- أحد أشهر جبال عدن - ارتفاع البحر.

٨- نبأ - مُبعث من عند الله.

٩- عيار وزن - طرف - مُعدّة حربية.

١٠- الاسم القديم لصنعاء - ابن سيدنا آدم (عليه السلام).

١١- منزل - موقد كبير - للمناداة (معكوسة).

١٢- شهر سرياني - صلة حميمة.

(الحل لاحقاً)

حل الحلقة (131م)