اعداد / ماجد الحريري

أكبر عملة ذهبية في العالم بـ ٣,٧ ملايين يورو

اشترت شركة اسبانية لتجارة المعادن النفيسة اكبر عملة من الذهب في العالم مقابل ٣,٢٧ ملايين يورو من شركة استثمار في مزاد نادر في فيينا. واقتنصت القطعة وتزن ١٠٠ غرام وهي إحدى خمس عملات «مابل ليف» بمليون دولار كندي أصدرتها دار سك العملة الكندية الملكية في عطاء خطي من شركة «أو أر أو» وهي شركة لتجارة الذهب مقرها مدريد. ولم تكن هناك عروض مضادة في غرفة المزاد التي اكتظت بصحفيين أكثر من المشاركين في المزاد ، وقدرت قيمة الذهب الخالص في العملة وفق سعر السوق وكان هذا أربعة أمثال قيمتها الاسمية. وأمرت بإجراء المزاد الجهة التي تتولى إدارة مجموعة الاستثمار النمساوية «ايه في دابليو انفيست» التي تقدمت بدعوى إفلاس في أيار بعد القبض على مالكها ورئيسها التنفيذي للاشتباه في تورطهما في احتيال وتهم أخرى.

دراسة حديثة: سوء التغذية في الطفولة يؤثر في الكبر

كشفت دراسة علمية حديثة أن سوء التغذية أثناء الطفولة قد يؤثر على وظائف المخ عند التقدم في العمر وخصوصا في الدول الفقيرة والنامية. وتظهر الدراسة في جامعة ميتشغان ستيت التي استندت على متابعة أكثر من ١٥ ألف مسن في الصين، أن مكافحة الجوع لا تنقذ الأرواح فحسب، بل تحسن الصحة عامة، وقد تؤدي لتعزيز الصحة العقلية في المراحل المتقدمة من العمر. وتقدر الدراسة التي نشرت في مجلة «العلوم الاجتماعية والطب» عدد الأطفال دون سن الخامسة، من يعانون من التقزم بسبب الجوع والمرض أو كلاهما، بأكثر من ١٧٨ مليون طفل حول العالم. ولفت الباحثون إلى أن الدراسات السابقة ركزت على سوء التغذية في مرحلة الطفولة وكيفية تأثيرها على الصحة البدنية والوفيات، مع القليل من الاهتمام المكرس لآثاره السلبية طويلة الأجل على نمو الدماغ ووظيفته. وأوضح بروفيسور زيني زانغ، الذي قاد الدراسة، مكافحة الجوع في مرحلة الطفولة قد يخفض فاتورة النفقات الطبية مستقبلا ومشيرا إلى أن رعاية من يعانون من العته أو ضعف الإدراك أمر مكلف للغاية للعائلات والمجتمع.

طماطم إيطالية تبطئ عملية الشيخوخة

يقول مزارعون ايطاليون انهم أنتجوا نوعا من الطماطم مربعة الشكل تساعد على إبطاء عملية الشيخوخة عند الإنسان.

زُرعت الطماطم الجديدة بدون إدخال أي تعديل جيني في مناطق إيميليا Emilia وروماغنا Romagna ولومباردى Lombardy.

وأعلن اتحاد المزارعين الإيطاليين – الذي نظم حفل الإعلان عن هذا النوع من الطماطم – أن الطماطم مليئة بالليكو بين lyco-pene، وهو مكون أحمر يحتوى مضادات للأكسدة.

ويعد هذا المكون محيّد قوي للمواد الحرة في الجسم التي يمكنها الإضرار بالخلايا.

ويقول الإتحاد إن الطماطم الجديدة يمكن أن تساعد في إبطاء عملية الشيخوخة وربما تكون فعالة فى منع بعض أمراض السرطان والقلب.

وكان عدد من الدراسات العلمية الأخرى قد أشار إلى وجود فوائد نفسية لمادة الليكو بين lyco-pene .

وقد شرع أحد المتاجر الكبرى في بريطانيا بالفعل في تسويق نوعه الخاص مما بات يعرف الآن بالطماطم الخارقة.

عدد النحل في العالم ينخفض بسبب إشعاعات الهواتف المحمولة

رأى خبراء زراعيون أن انخفاض أعداد من النحل في العالم يعود مسؤوليته إلى الإشعاعات المنبعثة من الهواتف الخلوية. وقال مسئولون في وزارة الزراعة الأمريكية إن عدد النحل انخفض في الولايات المتحدة بنسبة ١٧٪ العام الماضي، وكانت الجمعية البريطانية للنحل قد أفادت في وقت سابق أن عدد النحل انخفض في المملكة المتحدة بنسبة ١٧٪ العام الماضي أيضاً . وحمل خبراء زراعيون طفيليات اسمها « فاروا" وكذلك المبيدات الزراعية والآثار المترتبة عن تغير المناخ مسؤولية « «اضطراب وانهيار مستعمرات النحل" . ولكن باحثين هنود يعتقدون أن الإشعاعات المنبعثة من الهواتف الخلوية مسئولة عن فقدان بعض النحل. ووضع باحثون في جامعة البنجاب بجنوب الهند هواتف خلوية قرب قفير نحل لمدة ربع ساعة يومياً وبعد مضي نحو ثلاث أشهر على ذلك تبين لهم أن النحل توقف عن إنتاج العسل، كما أن البيض الذي تضعه ملكة النحل انخفض بنسبة النصف و تراجع حجم القفير بشكل كبير. وأجرى أندرو غولدزوورثي، وهو أستاذ في علم الأحياء في كلية إمبيريال كولدج في لندن، دراسة عن تأثير الحقول الكهرومغناطيسية وخلص إلى أن الإشعاعات الصادرة عن الهواتف الخلوية قد تؤثر على النحل.

في حالة نادرة.. انفجار بطن أفعى ابتلعت تمساحاً

رصدت عدسة كاميرا مصور بيئي هذه اللقطة المثيرة التي تبين أن أفعى ضخمة «انفجرت» ودفعت حياتها ثمنا لإقدامها على ابتلاع تمساح متوسط الحجم في مستنقع بإحدى المحميات الطبيعية في ولاية فلوريدا الأميركية. مسئولو محمية ايفرغليدز الوطنية قالوا ان تلك الحالة نادرة الحدوث وان ما حصل في واقع الأمر هو أن الأفعى التي يبلغ طولها نحو ٤ أمتار هاجمت التمساح الذي يبلغ طوله أقل من مترين وابتلعته بالكامل لكن قوة عضلات الفريسة (التمساح) مزقت جسم الأفعى التي انفجرت وماتت هي وفريستها.

العام المقبل.. السيارة الطائرة تحلق في الأجواء

السيارة الطائرة قادمة، ربما اقرب مما قد يظن البعض، والتكهنات ترجح ظهور سيارة بجناحين في الأجواء العام المقبل. شركة ,,تيرافوجيا" صاحبة المشروع تقول أنها تتعزم طرح السيارة الطائرة، او العجيبة، او المتحولة كما أطلق عليها، لزبائنها بحلول نهاية العام المقبل.ويبدو ان تفاؤل الشركة جاء في محله بعد ان نجحت في عبور عائق كبير عندما منحت الهيئة الفدرالية الأمريكية لادارة الملاحة الجوية استثناءات تتعلق بتحديد الوزن بالنسبة للسيارة المتحولة.نائب رئيس الشركة ريتشارد جريتش قال انها ستكون ,,سيارة المستقبل المدهشة، أي شخص يمكنه شراء فيراري، لكن الفيراري لا تطير".إلا أن السيارة الطائرة ليست بنفس الصورة التي طالما ارتسمت في أذهان الناس في مجلات الرسوم الكارتونية او مجلات الأطفال، والتي تقترب من فعل السحر بسرعاتها الفائقة وأشكالها الغريبة الخيالية. مسئول الشركة يقول انها ليست سيارة تطير او تسير بلمسة زر، بل لها أجنحة قابلة للطي، والعملية لا تستغرق سوى دقيقة، لكن تظل السيارة الطائرة تحتاج الى مدرج للإقلاع والهبوط.وتنسق الشركة صاحبة المشروع مع الهيئات الحكومية المعنية للوفاء بمتطلبات وشروط الملاحة الجوية المعمول بها في الولايات المتحدة، ومنها مثلا المتعلق بالسلامة.ويبدو ان الشركة لا تستهدف سائق السيارة العادي بقدر استهدافها ملاحي ومستخدمي الطائرات الصغيرة، باعتبار ان ,,المتحولة" سيارة وطائرة كافية ومناسبة ورخيصة لمتطلبات الطيران والتنقل البري الشخصية. وتقول الشركة ان السيارة الطائرة تحرر مستخدمها من متاعب الذهاب الى المطارات وانتظار الرحلات، فما على صاحب (المتحولة) سوى قيادة سيارته الى مدرج المطار والتحليق بها من هناك بسهولة ويسر، وعند الحاجة اليها كسيارة يطوي السائق الجناحين لتعود الى الاستخدام العادي في الطريق. كما ان من جوانب انخفاض كلفتها عدم الحاجة الى ابقائها في مواقف الطائرات في المطارات، بل تودع في موقف السيارة في البيت.ويمكن لهذه السيارة الطائرة التحليق على ارتفاع اقصى يبلغ ثلاثة آلاف متر، او عشرة آلاف قدم، ويبلغ أقصى وزن للإقلاع نحو ٦٥٠ كجم، بضمنها الوقود والركاب. اما استهلاك الوقود على الطرق البرية فيبلغ في المتوسط نحو ٤٠ كم في الساعة.وحول السعر تقول الشركة انه بحدود ١٩٤ ألف دولار، لكن هناك الى جانب ذلك خيارات إضافية مثل الملاح الرقمي وجهاز الاتصال اللاسلكي، وكذلك مظلة هبوط اضطراري.يشار الى ان فكرة السيارة الطائرة ليست جديدة، فهي موجود في عقول المخترعين منذ خمسينيات القرن الماضي، الا ان الشركة هي الاولى التي نجحت حتى الآن في الوصول الى تطوير نموذج عملي لها.

زيت الزيتون البكر سلاح لمقاومة أمراض القلب

أكدت أحدث الابحاث الطبية على فاعلية الاستعانة بزيت الزيتون البكر في عمليات طهو الطعام واتباع النظام الغذائي لدول ا لبحر ا لمتو سط لغناه بالخضراوات والفاكهة وابتعاده على الدهون المشبعة فى مقاومة الاصابة بأمرض القلب والشرايين بالاضافة إلى الاصابة بالازمات القلبية الخطيرة .

وتوصل الباحثون الى أن اتباع هذاالنظام الغذائي الصحي لايجنب فقط الاصابة بالامراض بل يعمل على تغيير طريقة تعامل جينتنا الوراثية لتعمل بصورة أفضل لوقايتنا من الامراض الخطيرة .

لذلك تنصح الابحاث بأهمية الاكثار من تناول زيت الزيتون البكر والخضراوات والفاكهة والابتعاد عن الدهون المشبعة لتحسين كفاءة وأداء الجينات الوراثية فضلا عن تجنب الاصابة بالالتهابات وتأكسد الخلايا الذى يؤدى فى كثير من الاحيان للاصابة بالسرطان وعدم التمثيل السليم للسكر

الكشف عن فقاعة غازية ضخمة من ثقب اسود بالفضاء

كشفت أجهزة رصد الفضاء الكوني عن أن ثقبا كونيا اسود، صغير الحجم نسبيا، قذف فقاعة غاز ساخن عملاقة على بعد ألف سنة ضوئية. ويقول العلماء أن الفقاعة الغازية تكبر وتتسع بفعل جزيئات «نفاثة" » فائقة القوة مصدرها الثقب الأسود. وسجلت تلك المشاهدات في تلسكوب عملاق بمرصد في تشيلي، ومرصد تشاندرا التابع لوكالة الفضاء الأمريكية (ناسا).وأعلن علماء الفضاء عن كشفهم هذا في تقرير نشروه في مجلة «نيتشر» العلمية. وقال معد التقرير مانفريد باكول من جامعة ستراسبورغ الفرنسية: لقد ذهلنا من كمية الطاقة التي كانت تضخ في الفقاعة الغازية من الثقب الأسود.. يشار إلى أن العلماء يقولون ان الثقوب السوداء تخرج كميات هائلة جدا من الطاقة أثناء ابتلاعها للمادة. ويعتقدون أن تلك الطاقة تخرج في شكل إشعاعات، وعلى الأخص إشعاعات اكس. إلا أن بحوثا وكشوفا حديثة أظهرت أن بعض الثقوب السوداء تخرج كميات اكبر وأقوى من الطاقة عبر نفثها جزيئات ذات سرعات فائقة جدا. ويقول العلماء أن الجزيئات التي تم رصدها من هذا الثقب الأسود كانت الأقوى من نوعها التي اكتشفت تخرج من ثقب اسود كوني.

مفتاح قلب المرأة البريطانية.. كي الملابس

كشفت دراسة جديدة نشرتها صحيفة «ديلي إكسبريس» أن كي الملابس وليس الزهور أو الشوكولاتة هو الآن المفتاح لجذب المرأة البريطانية.

ووجدت الدراسة أن نسبة تصل إلى نصف النساء تقريباً في بريطانيا اعتبرن أن الطريق إلى قلوبهن هو مساعدتهن في الأعمال المنزلية.

وقالت إن ٥٠٪ من البريطانيات اعترفن بأن تولي رجالهن مسؤولية كي الملابس هو أفضل لديهن من قضاء عطلة نهاية الأسبوع بعيداً عن المنزل أو تناول عشاء رومانسي.

وكشفت الدراسة أيضاً أن النساء البريطانيات يقضين ٥٤٧٢ ساعة من حياتهن على طاولة الكي.

وأضافت أن الامرأة البريطانية المعاصرة تبحث الآن عن رجل جديد على استعداد للعب دور أكثر نشاطاً في المنزل، بسبب انشغال عدد أكبر منهن في وظائف بدوام كامل ولأن الكثير منهن مازلن يعتقدن أن الرجال لا يمارسون أي عمل في المنزل وخاصة كي الملابس.

ونصحت الدراسة الرجال بأن أفضل وسيلة لكسب ود شريكات حياتهم واقناعهن بتلبية احتياجاتهم الجنسية، هي كي الملابس.

ابن سلاف فواخرجي يشاركها «كليوباترا»

أعلنت الفنانة السورية سلاف فواخرجي أنها لم تفرض ابنها «حمزة» على المشاركة معها في مسلسل «كليوباترا» حتى ولو كان المخرج هو زوجها وائل رمضان مؤكده أن السيناريو كان يتطلب طفل موهوب، مشيرة إلي أنها وفريق العمل لا ينكرون أن حمزة فنان موهوب وأن تمثيله في المسلسل ليس التجربة الأولى ولكنه سبق وشارك في أعمال كثيره من قبل.

وقالت: «أن المرحلة العمرية المكتوبة في السيناريو مناسبة تماماً لعمر حمزة وأن ما تردد عن أنني فرضت وجود حمزة في عدم مراحل عمريه من الشخصية التي يقدمها هي شائعة سخيفة جداً».

واشارت سلاف إلي أنها سعيدة بالعمل الذي يجمعها بزوجها المخرج وائل رمضان ولكنها في نفس الوقت معترضة على مقولة أنه مسلسل عائلي وبررت ذلك بأن تركيبه المسلسل تطلبت وجودهم الثلاثة دفعة واحدة وأنها ترحب بذلك طالما في صالح العمل.

وأضافت أنها لا تلتفت لكل الحروب التي تدار حول المسلسل لأنها تهتم بالعمل وحده أولا وأخيراً وأنها تعلم أن أي عمل تظهر عليه علامات النجاح منذ بدايته تدار حوله الحروب وتظل تقترب منه.

يذكر ان «كليوباترا» يتناول حياه الملكة كليوباترا التي حكمت مصر وأبهرت العقول، ويشارك في العمل يوسف شعبان، أنطوان كرباج، وضاح حلوم، جمال قبش، محي إسماعيل، فايز أبو دان، وكاتب العمل قمر الزمان علوش.

سعودي يبلع هاتفا جوالا ليدخله إلى السجن

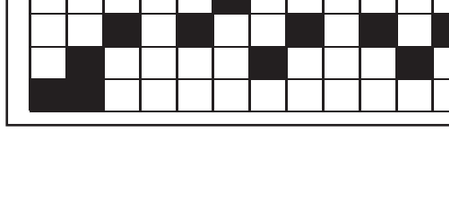
كشف مصدر مسئول في إدارة السجون بالسعودية عن لجوء سجين على حيلة غريبة لإدخال هاتف جوال إلى السجن إذ قرر بلعه ليختفي في أحشائه، إلا أن حيلته انكشفت بعدما عجز عن إخراجه. وذكرت صحيفة «عكاظ» السعودية أن الأمر استدعى إجراء عملية جراحية له لاستخراج الجهاز. مشيرة إلى أن تحقيقا موسعا أجري بعد ظهور مقطع فيديو لحفلة أقيمت داخل أحد العنابر.

وأضافت الصحيفة إن إدارة السجن ضبطت الكثير من حيل السجناء في محاولاتهم المتكررة لإدخال أجهزة الجوال لعنابرهم ، خصوصاً أثناء خلوتهم الشرعية مع زوجاتهم.

واسط تقيم معرضا للفن التشكيلي لإدانة العنف والإرهاب

أقيم في محافظة واسط بالعراق معرضا للفن التشكيلي شارك فيه ١٢ فنانا تشكيليا وركزت لوحات المعرض على إدانة أساليب العنف والإرهاب. ونظم المعرض قسم النشاط المدرسي في المديرية العامة لتربية محافظة واسط تحت شعار (بالفن نرسم لوحة السلام ونحطم العنف ونبدد الظلام).

وأتاحت اللجنة المشرفة على المعرض أمام الفنانين حرية اختيار عدد اللوحات المشاركة على أن يقتصر موضوعها على مفهوم محاربة العنف والإرهاب للتوعية على نبذ العنف والعمليات الإرهابية التي خلفت آلاف الضحايا من العراقيين وتركت أثراً سلبياً في الحياة العامة للمواطن.



دراسة أميركية: مركب بالعنب يحمي شبكية العين

وجدت دراسة أميركية أن مركب ريسفيراترول (Resveratrol) – الموجود في العنب الأحمر والتوت الأزرق والفول السوداني ونباتات أخرى– يمنع نمو الأوعية الدموية الجديدة المسببة لمرض شبكية العين، حسب بيان جامعة واشنطن في سانت لويس.

أجرى الدراسة باحثون في طب العيون بكلية طب جامعة واشنطن ونشرت حصيلتها، حول عمل هذا المركب المنظم لتكوين الأوعية الدموية الجديدة بالشبكية والمسببة للمرض ثم عمى العيون، في دورية المجلة الأميركية لعلم الأمراض The American Journal of Pathology.

والمعلوم أن ريسفيراترول مركب ينتج طبيعيا في مجموعة متنوعة من النباتات لمنع إصابتها بعدوى البكتيريا والفطريات. ويوجد بمستويات عالية في قشر العنب، بشكل خاص، وبمستويات أقل في التوت الأزرق والفول السوداني، وغيرها.

وأظهرت دراسات مختلفة أن ريسفيراترول يمكن أن يقلل تأثيرات الشيخوخة، ويعمل كمركب مضاد للسرطان من خلال وظائف بروتينات معينة، تسمى عائلة بروتينات سيرتوين sirtuin. يؤدي تكوين الأوعية الدموية الجديدة دورا مركزيا في تطور مختلف أنواع السرطانات وتصلب الشرايين وأمراض العيون.

استراتيجية علاجية

وللوقوف على تأثير ريسفيراترول على تكوين الأوعية الدموية الجديدة، أجرى الباحثون بقيادة الدكتور راجندرا آبته (Rajindra S. Apte) تقييما لعلاج نمو الأوعية الدموية المرضي بالعين باستخدام مركب ريسفيراترول.

وجد الباحثون أن مركب ريسفيراترول قد ثبّط تكوين الأوعية الدموية عن طريق مسار حيوي جديد مستقل عن بروتينات سيرتوين. وعلاوة على ذلك، وجدوا أن بإمكانهم عكس مسار التأثير المعطل لتكوين الأوعية الدموية باستخدام مثبطات معينة.

تنبئ هذه المعطيات بمسار

جديد لوظائف ريسفيراترول ذات الصلة بالأمراض الناجمة عن انتشار الأوعية الدموية الضارة، كالسرطان وأمراض العيون، كما تنبئ أيضا بإستراتيجية علاجية صالحة للتصدي لهذه الأمراض.

وكان الدكتور خان A. A. Khan المؤلف الأول للدراسة وزملاؤه قد خلصوا إلى أن نتائج الدراسة قد يكون لها تأثير كبير على فهم العلماء للأمراض الناجمة عن انتشار الأوعية الدموية (الضارة) والتي تتمثل في تكوين وانتشار غير طبيعي لتلك الأوعية داخل وخارج العيون.

الأوعية الشاذة

ويضيف الدكتور آبته أن الانتشار غير الطبيعي للأوعية الدموية في العين يؤدي إلى ضعف البصر الشديد لما يسببه ذلك الانتشار للعيون من اضطرابات متعددة تسبب العمى، بما في ذلك عطب الشبكية البقعي المرتبط بالسن واعتلال الشبكية الناجم عن داء السكري.

كما أنه عامل هام في فسيولوجية وتطور الأمراض خارج العيون بما في ذلك عدة سرطانات. وكان آبته وزملاؤه قد أظهروا سابقا أن بإمكان نظام المناعة الفطري تنظيم عملية نشوء الأوعية الدموية الجديدة.

لكنهم في هذه الدراسة أثبتوا أن مركب ريسفيراترول الطبيعي يمكنه أن يثبط نشوء الأوعية الدموية غير الطبيعية وبشكل مباشر داخل العيون وخارجها عن طريق آلية جديدة بالنسبة للباحثين.

يقول الباحثون إن لهذه الدراسات آثارا هائلة على فهمهم للمسارات الحيوية الجديدة التي تنظم بشكل مباشر عملية انتشار الأوعية الدموية غير الطبيعية، وكذلك بالنسبة لاكتشاف وتطوير العقاقير المعالجة.

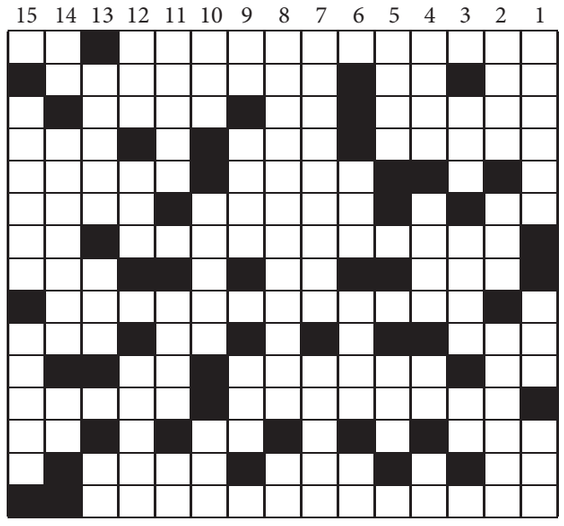
وسوف يحاولون في الدراسات المستقبلية استغلال هذه الخصائص لعلاج اضطرابات صحية كعطب الشبكية البقعي والسرطان وتصلب الشرايين، والتي تشهد عادة تكوينا شاذا للأوعية الدموية باعتباره السمة المحورية لنشوء وتطور المرض.

الكلمات المتقاطعة

إعداد - أبو متعب

أفقياً:

١- صحفي واديب راحل له بصمات واضحة في عدد من المطبوعات الصحفية له مجموعة قصصية ابرزها (الصوت والصدى) – حاجز مائي.
٢- للنهي – متشابهان – مؤلف كتاب (لسان العرب).
٣- شكروا – نصف روما – ضربت ضربة خفيفة.
٤- كايح – متشابهة – حرف ابجدي.
٥- جميع – مقفلة (م).
٦- حرف جر – جمع بقرة – مفرد مبادئ.
٧- ديوان شعري للاديب الشاعر عبدالله البردوني – للتعريف.
٨- ممل – شقيق أبي.
٩- أول الخلفاء الراشدين.
١٠- نقيض اشترى – متشابهان – مفرد بلدان (م).
١١- للاستدراك والتأكيد – يتخلى – للنداء.
١٢- فريق كروي اوروبي – نبات متسلق.
١٣- بدا أو ظهر (م) – رشف برقة – للتعريف.
١٤- للنهي – أصر – بقايا النار.
١٥- أكبر مطارات العالم مساحة.

عمودياً:

١- نهر يقع بجانب قبر النبي هود عليه السلام في حضرموت – مبرر – خنجر (م).
٢- مرآب (مبعثرة) – يهرب – مادة لينة وسهلة التطويع.
٣- حرف ابجدي – شديد القوة (م) – متشابهان.
٤- اعاتب أو أعذل – تجدها في إمام وخطيب – نصف حرير – قط.
٥- القمر في أيامه الأولى – مرض صدري – تفرح.
٦- مفرد انبياء – من اجزاء جسمي – للتعريف.
٧- محافظة يمنية – متشابهان – للكتابة.
٨- طبيب عربي سمي (جالينوس العرب) – جواب مسألة.
٩- للنصب والاستقبال – مؤذن الرسول صلى الله عليه وسلم – حرف أبجدي.
١٠- اختبأ – تبتره – صالح بصوت عال.
١١- عاصمة بلد اوروبي آسيوي أيام شوال – متشابهان.
١٤- نقيض علن – المغداق (مبعثرة) – متشابهان.
١٥- من أهالي الصومال – من أهالي بابل.