الموسيقى تساعد الأطفال على تعلم الرياضيات

سان فرانسيسكو / متابعات :

أكدت دراسة علمية حديثة أجراها باحثون أمريكيون بجامعة سان فرانسيسكو بالولايات المتحدة الأمريكية، أن استماع الأطفال إلى الموسيقى خلال الجلسات الخاصة بتعليم مواد الرياضيات قد يحسن من قدرتهم على استيعاب تلك المواد بشكل كبير ومساعدتهم على تحصيل نقاط عالية بنسبة تصل إلى 50 ٪ .

وقال الباحثون، إن البرنامج الجديد يقوم على مساعدة الأطفال على فهم أسس وقواعد مواد الرياضيات وتعلم الكسور من خلال الاستماع إلى مقطوعات موسيقية، حيث سجل مجموعة من الطلاب بمدرسة كاليفورنيا معدلات إيجابية عالية في مواد الرياضيات بصورة أكبر من أقرانهم الذين تلقوا تعليما عاديا .

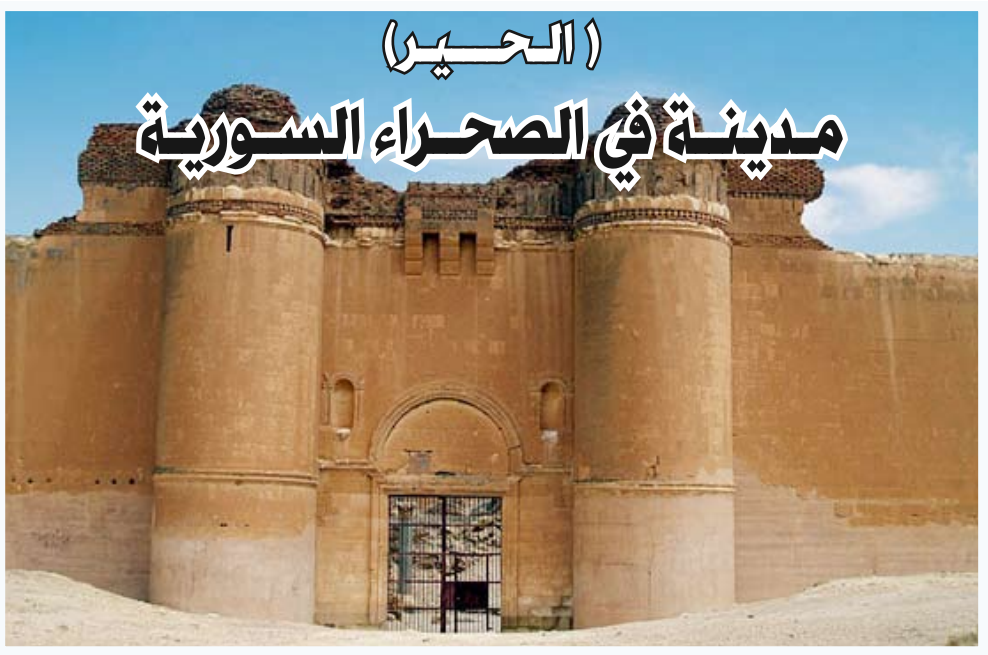
وأضافوا أن برنامج الموسيقى الأكاديمي هو عبارة عن منهج وأسلوب علمي يقوم على الاستماع إلى مقطوعات موسيقية بالإضافة إلى التصفيق والنقر على الطبول وترديد قواعد الكسور للمنهج الخاص بالصف الثالث.

وقد صمم البرنامج من قبل باحثي جامعة سان فرانسيسكو و يتناول واحدا من أهم وأصعب الموضوعات بمناهج الرياضيات لصفوف المرحلة الابتدائية .

وأشار الباحثون إلى أنهم صمموا وسيلة تعليمية جديدة تقوم على الإيماءات والرموز لمساعدة الأطفال على فهم أجزاء من اللغة الأكاديمية والأساسية لعلوم الرياضيات.

معالم

(الحير) مدينة في الصحراء السورية



قصر(الحير)الشرقي يقع في البادية السورية بالقرب من مدينة السخنة حوالي 10كم شرقا ويبعد عن مدينة الرصافة حوالي 100 كم ، بناه الخليفة الأموي هشام بن عبد الملك عام 110 هجرية وهو ضمن نطاق مدينة أثرية كاملة كانت منتجعا للخليفة في العصر الأموي.

ويقع عند أقدام جبل البشرى حيث يلتقي مع سلسلة الجبال التدمرية في وسط سوريا تقريبا وقد بني على شكل مربع تقريبا وله باحة مركزية كبيرة تحيط بها الدور والغرف المزينة بنقوش وزخارف كثيرة (نقل بعضها إلى متحف دمشق الوطني).

ويتألف من طابقين وله بوابة ضخمة محاطة ببرجين دائريين وأبراج وثلاث بوابات في محيطة القصر وأبراجه مستديرة وتحيط به البساتين والبيوت الخاصة بالحاشية ودور الخدمة والمخازن والمطابخ والحمامات .

يزيد طول السور المحيط بهذه المدينة على ستة كيلومترات وتحوي المدينة كافة الخدمات إضافة للمباني ومسجد ومعاصر للزيت وصناعة الزجاج وخزانات ماء وقد اكتشفت قناة تمتد لمسافة 5700 متر تنقل المياه إلى داخل أسوار المدينة والى القصر من الدير البيزنطي القريب من المكان وتحيط بالقصر البساتين والزراعة، وقد أوضح (هرزفيلد) أحد الأثريين الذين عملوا في الموقع أن بناء المسجد وبعض المرافق قد سبق بناء القصر ويعد قصر الحير الشرقي مع قصر الحير الغربي الواقع غرب مدينة تدمر أنموذجا للفن الأموي الذي انتشر في المدن الإسلامية والأندلس بعد ذلك.

وقد زار القصر الكثيرون من الرحالة والكتاب والمستشرقين وكتب عنه الكثير منهم الكاتب (ألبرت غبرييل) وأطلق عليه اسم مدينة في الصحراء ووصف منشآته وأبنيته وأسواره وأسوار وأبراج المدينة الممتدة.

حارس الحلم

قدموا لي كل أحلامكم
أيها الحالمون،
قدّموا لي كل
ألحان أفئدتكم
لعلي ألفها
في ثوب غيمي أزرق
بعيداً عن أصابع
العالم الخشنة

لانغستون هيوز

سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

	4			8		2		
		7	5					
		9				6		
		3		2			5	
7								3
	6		4			9		
		5				4		
					7	8		
		2		1			7	

7	3	4	1	9	5	2	6	8
2	9	5	6	7	8	4	1	3
1	8	6	3	4	2	5	7	9
4	2	7	9	8	1	6	3	5
8	1	3	4	5	6	7	9	2
6	5	9	2	3	7	8	4	1
9	7	1	8	2	4	3	5	6
3	4	2	5	6	9	1	8	7
5	6	8	7	1	3	9	2	4

أقوال مأثورة

لا يمكن للمرء أن يجد مأوى أهدأ وأكثر سكونا من روحه.

ماركوس أوريليوس

أضحك

خمسة آلاف

الأول : مالي أراك مهموما ألم تقل أنك وجدت خمسة آلاف ريال؟

الثاني : نعم لكني وجدت شيئا آخر.

الأول : ماذا وجدت ؟

الثاني : وجدت صاحبها.

عجائب وغرائب

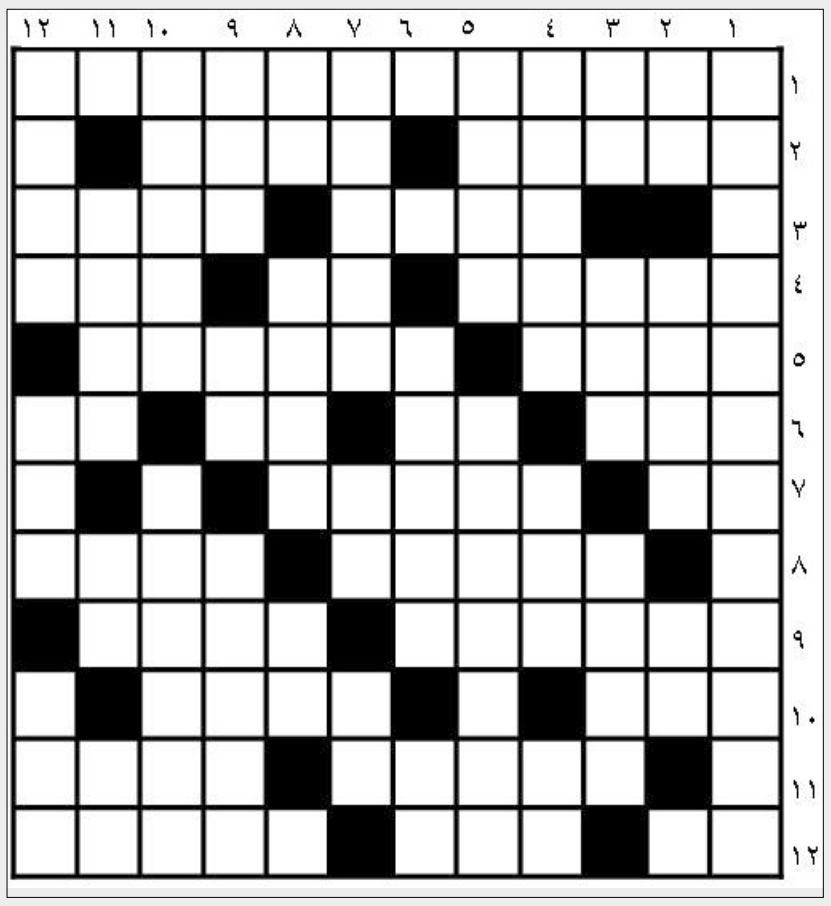
كلبة إيطالية تتعلم السفر بمفردها

راقبت كلبة في إيطاليا مالكتها عن كثب، حتى تمكنت من السفر وحدها على متن قطار من توسكاني إلى منطقة إيميليا رومانيا، اعتادت أن تستقله مع صاحبتها لزيارة صديقة.

وذكرت وكالة الأنباء الإيطالية "أنسا" أن الكلبة مشت وحدها إلى محطة القطارات في وسط مدينة أريزو في توسكاني، وانتظرت عند خطّ القطار الملائم وفي الوقت المحدد لانطلاقه ثم استقلته متوجهة إلى منزل صديقة مالكتها في مدينة بولونيا في منطقة إيميليا رومانيا، حتى أن الكلبة جلست في المقطورة التي عادة ما تجلس فيها مع مالكتها.

وكانت المالكة لوكا علقت إعلانات لتطلب معلومات عن كلبتها المفقودة، وبعد بضعة أيام تلقت اتصالاً من ملجأ للحيوانات أبلغها أن الكلبة عنده بعد أن سلمه إياها موظفون على متن القطار، اكتشفوا أن الكلبة تسافر وحدها، وتم تحديد هوية الكلبة بفضل رقاقة زرعت تحت الجلد.

كلمات متقاطعة

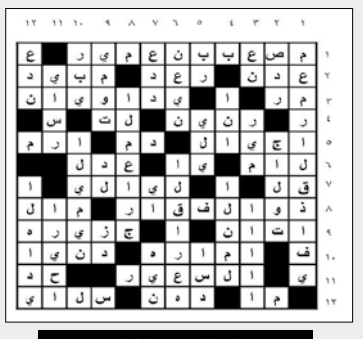


أفقياً :

1-صحابي قتل مائة من المشركين مبارزة وحده ,جلس على ترس ورفعته أسنة الرماح فقذفته داخل حصن العدو فظل يقاتل حتى فتح لهم باب الحصن وقال عنه عمر بن الخطاب ((لا تولوا .... جيشا من جيوش المسلمين مخافة أن يهلك جنده باقدامه)).
2-عاصمة عربية – من الطيور .
3-مدينة عراقية – من العملات .
4-عاصمة ألمانيا – عدد انجليزي – من الأسماء الخمسة .
5-لقب – من سور القران الكريم .
6-عملة كمبوديا – للتعريف – أحد الأبوين – محافظة يمنية .
7-حرف نصب – من الجبال المذكورة في القرآن الكريم .
8-وافية – عكس الخير .
9-جمع صندوق – امن و استقرار .
10- طريق – صوت الحمام .
11- ذكية – بلد أفريقي .
12- هر – لهب – ضمير المخاطبين .

عمودياً :

1-أحد الخلفاء الراشدين رضي الله عنهم .
2-خاصتي – صوت الجرس – دق (معكوسة) .
3-تقوى – يتبع النهار – عاصمة أفغانستان .
4-عملة باكستان – رجع – قهوة .
5-أنثى الحمار – بلد آسيوي عاصمته يريفان .
6-من سور القرآن الكريم – يابسة .
7-من أشهر مجانين الكوفة – تقال للتوجع – متشابهان .
8-كفء – زرع – حاجز .
9- ابن الفرس – بحر – بلادنا .
10- عقائد – جمع شلال .
11- مدينة سعودية – من الحواس الخمس – أداة جزم .
12- من الأوزان – قمر – للنداء .



حل العدد الماضي

حظك اليوم

كذب المنجمون ولو صدقوا

الحمل	3/21 إلى 4/19	يظهر لك الحبيب عن اهتمامه، وإذا كنت وحيداً تتلقى رسالة ما يجب أن تفهما بسرعة. قد لا تجد جواباً عن أسئلة، أو تحتار بقضية تبدو مهمة لك. تهدأ الخواطر وتتوصل إلى تسوية ما أو مساومة، وتقدر تدخل أحد الأشخاص لمساعدتك.	
الثور	4/20 إلى 5/20	يمكنك الاستفادة من المزاج العام في العمل، وخصوصاً أن ما حققته قبل فترة كان له مردود إيجابي حول إمكاناتك. هناك من يحاول تشويه صورتك، لكن مسعاه لن ينجح بسبب الوعي الذي يتمتع به الشريك.	
الجوزاء	5/21 إلى 6/21	بعد سنوات من الانتظار والترقب، عليك أن تحسم كثيراً من المواقف المترددة، فذلك سيكون لمصلحتك. قد تجد عند الشريك مزيداً من الدفء والحنان، لكن يستحسن ألاّ تستغل طيبته لأنك قد تدفع الثمن لاحقاً.	
السرطان	6/22 إلى 7/22	إذا كنت تسعى وراء تحسين وضعك المهني، عليك أن تبذل جهوداً أكبر لتحقيق الهدف الذي حددته لنفسك في هذا الإطار. يوم من التجاذب مع الشريك لتحقيق مكاسب محدّدة، لكن بعض التنازلات سيحدّد أفق العلاقة بينكما لاحقاً.	
الأسد	7/23 إلى 8/22	انفعالات محدودة تربكك بعض الشيء، لكنّ ذلك لن يدوم طويلاً وخصوصاً مع تدخل بعض الأصدقاء لحل الموضوع. مواقف درامية مفاجئة للشريك، لكن ذلك لن يكون مقنعا ولن يدفعك إلى تبديل أولوياتك في الحياة.	
العذراء	8/23 إلى 9/22	كن حريصا على أموالك ولا تسمح لأحد بأن يغشك. كذلك حاذر الخلافات والتحديات. لا للمجازفة أو القرارات الإنفعالية. احم سلامتك ولا تكن طرفاً في نزاع. انه من أسوأ الأيام ولا تسمح لأحد بأن يغشك. كن حريصاً على أموالك وممتلكاتك، وبادر إلى تعزيز وضعك المالي والمعنوي من خلال إعادة حسابات.	
الميزان	9/23 إلى 10/22	لا تكن عنيداً واقبل نصائح الآخرين، حتى إذا اضطررت إلى الاعتراف ببعض الأخطاء التي ارتكبتها أخيراً. إذا كنت راغباً في الارتباط، فإنّ الظروف ليست جاهزة لإتمام الخطوة، فتريث وفكّر ملياً لئلا تندم لاحقاً.	
العقرب	10/23 إلى 11/21	سوء تفاهم مع بعض الزملاء، يظهر لك حقيقة هؤلاء ويكشف أمامك كل الأقنعة، فتبدو الأمور أكثر وضوحاً. المرحلة المقبلة قد تتطلب منك بعض التضحيات، فكن جاهزاً ولا تتردد، فالحياة يوم لك ويوم عليك.	
القوس	11/22 إلى 12/21	عليك أن تقتنع بما كتب لك، فالعمل الذي تؤدّيه اليوم هو مصدر رزقك ولا بديل عن أقله في المدى المنظور. لا تقدّم على أعمال عشوائية للفت نظر الشريك، فهو راضٍ عمّا قدمته حتى اليوم ولست مضطراً إلى بذل المزيد.	
الجدي	12/22 إلى 1/19	قرارات جريئة ومهمة قد تبدل مجرى حياتك، وهذا يؤدي إلى تجاوز أي مطبات مستقبلية مهما يكن حجمها. عليك أن تأخذ قسطاً من الراحة، وخصوصاً اذا كنت تنوي الإقدام على قرار نهائي تجاه الشريك.	
الدلو	1/20 إلى 2/18	مكافأة معنوية في طريقها إليك، لكن ذلك سيزيد مسؤولياتك العملية، إلاّ أنّك تمتلك القدرة المطلوبة عند اللزوم. يوماً بعد يوم، يزداد إعجابك بالشريك، وهذا من شأنه تأكيد صوابية قرارك باختياره ليكون نصفكَ الآخر.	
الحوت	2/19 إلى 3/20	أبواب النجاح تفتح أمامك وتواجه ازدهاراً في كل المجالات، فحاول أن تستفيد قدر المستطاع لأنّ الفرصة قد لا تتكرر. لا تدخل الشريك في خلافات عائلية غير مجدية، وقد تكون نصائحه مفيدة جداً لتخطي أي عقبة تعترض طريقك.	

غرس الولاء الوطني وروح الانتماء للوطن لدى الشباب يساعدهم في تجنب الانحراف وتعاطي المخدرات