

## السعودية تفتتح أول مدرسة بتقنيات الواقع الافتراضي



تجربة حية لأحد طلاب المدرسة

نتيجة لظروف فهم الصحة. كما قامت وزارة التعليم السعودية بتأسيس مكتبة رقمية على الإنترنت، ليكون بمقدور هؤلاء التلاميذ الدخول إليها وتصفح كتبها العلمية بواسطة أحدث تقنيات الواقع الافتراضي.

وتأتي الخطوة الأخيرة في إطار خطة الوزارة لتوظيف التكنولوجيا راقية في قطاع التعليم السعودي بشكل واسع، في حين تطمح الحكومة للقضاء كلياً على نسبة الأمية في البلاد، والتي تبلغ 5.6% من مجمل الشعب السعودي.

افتتحت المملكة العربية السعودية أول مدرسة واقع افتراضي في عموم الشرق الأوسط، شيدتها الحكومة خصيصاً للتلاميذ من ذوي الاحتياجات الخاصة، في تحرك يهدف لدعم مسيرتهم العلمية والمهنية. وافتتحت وزارة التعليم السعودية المدرسة في مدينة جازان الساحلية، ضمن خطة شاملة لدعم التلاميذ من ذوي الاحتياجات الخاصة، وتخفيف الصعوبات التي تواجههم في عملية التعلم والتحصيل الأكاديمي.

ومن المتوقع أن تحضن المدرسة الجديدة طلاباً لم يستطعوا متابعة دراستهم في المدارس التقليدية،

## القهوة تحارب مرضين قاتلين!

توصلت دراسة حديثة أجرتها جامعة «Rutgers» إلى أن القهوة يمكن أن تقاوم مرض باركنسون وأحد أشكال الخرف. وأوضح الباحثون أن القهوة تحوي مركبين، أحدهما الكافيين، يعملان على منع تراكم بروتين سام في أدمغة الفئران. وترتبط المادة الثانية وهي البروتين المعروف باسم «alpha-synuclein»، بكل من مرض باركنسون والخرف.

وأظهرت الاختبارات التي أجريت على القوارض المعرضة لخطر الإصابة بالمرضين «جينياً»، أن مزج الكافيين مع مركب EHT، يمنع تراكم alpha-synuclein بعد 6 أشهر فقط. وأجرى الباحثون اختبارات لتقييم مهارات التعلم والذاكرة لدى الفئران، تعكس النشاط في أجزاء مختلفة من الدماغ، حيث وجدوا تحسناً واضحاً.

ويأمل الباحثون الآن أن تدمج مادة الكافيين و EHT في دواء واحد، للمساعدة في علاج مرض باركنسون لدى البشر.

وأكدوا أنه هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات لتحديد النسب الصحيحة للكافيين و EHT، للمساعدة في حماية الأشخاص من المرضين القاتلين.

يذكر أن مرض باركنسون هو اضطراب عصبي تنكسي يؤثر بشكل رئيسي على شبكات الدماغ المنتجة للدوبامين في المادة السوداء. وتشمل الأعراض: الاهتزاز والتصلب وصعوبة المشي والتوازن.



القهوة تقاوم الخرف

## نجمة أردنية تنضم إلى فريق «باب الحارة» في جزئه العاشر



مشهد من باب الحارة

تشارك الفنانة الأردنية، رفعت النجار، في الجزء العاشر من المسلسل السوري الشهير «باب الحارة»، المقرر عرضه خلال شهر رمضان 2019.

وبانت النجار أول النجوم الأردنيين مشاركة في المسلسل بكافة أجزائه، في حين أكدت النجمة أنها تؤدي دور شخصية مميزة في أحداثه القادمة.

وأضافت النجار أنها بدأت فعلياً تصوير أول

المشاهد من دورها الذي يأتي ضمن «الحارة الأردنية»، المستحدثة لأول مرة في الجزء العاشر.

كما عبرت النجمة الأردنية عن سعادتها بالمشاركة في هذا العمل الدرامي الذي نال شعبية كبيرة في العالم العربي، لتصويره وقائع الحياة اليومية الدمشقية، بما تتضمنه من عادات وتقاليد وتراث وقيم اجتماعية.

## حارص مرتبط بالثوبية القلبية تجعله النساء!



مؤشرات على الإصابة بالأمراض القلبية

بالعلامات والأعراض التي تشمل: ألم في الصدر والشعور بالضيق أو الضغط، وألم في أجزاء من الجسم، مثل الذراعين والفك والرقبة والظهر والبطن، والشعور بالدوار والتعرق والغثيان وضيق في التنفس.

معقدة، إلا أن إنتاج الإستروجين يمكن أن يعني أنه توجد لدى النساء عتبة أعلى من الألم. ولسوء الحظ، من المرجح أيضاً أن تشخص حالة المرأة بشكل خاطئ بعد الثوبية القلبية، لذلك من المهم أن تكون على دراسة

تحدث ثوبية قلبية لدى النساء بشكل مختلف، وربما يكون ذلك بمثابة ألم في الظهر بين الكتفين، أو قد تعاني المريضة من ثوبية غثيان وفيء دون الشعور بأي ألم في الصدر.

وأوضح كولينز أن الأسباب

القصة لا تعد غير عادية، حيث أن الأعراض التي تتعرض لها النساء يمكن أن تختلف عن آلام الصدر المعتادة، على الرغم من أن الأمر شائع لدى الرجال.

وكتب البروفيسور، كولينز، على موقع «BHF»: «يمكن أن

يعلم معظمنا أن آلام الصدر وضيق التنفس من الأعراض التي تشير إلى احتمال الإصابة بثوبية قلبية، ولكن، هناك مؤشرات أخرى أقل شهرة يمكن ألا تكون على دراية بها.

وحدثت تجربة ممرضة نشرت قصتها المربعة والأعراض التي تعرضت لها على حسابها في تويتر، انتشاراً واسعاً.

وتحدثت الممرضة عن شعورها بانسداد التروية إلى قلبها بنسبة 95%، ولكنها لم تعان من آلام في الصدر. وكتبت قائلة: «أريد أن أذكر النساء، فالشعور بالثوبيات القلبية لدينا مختلف، حيث انتقل الألم من أعلى ظهري وكتفي وانتشر بتساو عبر ساعدي، شعرت بالحرقه والألم».

واستطردت موضحة: «اعتقدت في الواقع أنني مصابة بشد عضلي، إلى أن بدأت أتعرق وأتقيأ، حتى اتصلت بالطوارئ». ولحسن الحظ، عاشت الممرضة بعد ساعة من وصولها إلى غرفة الطوارئ.

وقالت إدارة مراكز الصحة الوطنية ومؤسسة القلب البريطانية «BHF»، إن هذه

## اشترى بوليصة تأمين بـ5 ملايين لزوجته.. ثم نفذ خطته الشيطانية



صورة للمتعم

واعتترف تشانغ للشرطة بأنه قتل زوجته لأنه «لم يرد العيش معها بعد الآن»، في حين عثر أقارب المدغورة على 18 بوليصة تأمين على الحياة في منزل الرجل وقد اشراها تشانغ.

كان يبلغ عمقه 1.4 متر فقط. وأوضح الأطباء الشرعيون الذين عاينوا الجثة وجود كميات تغطي أجزاء من جسد المرأة، مما أكد شكوك العائلة في أن الزوج قد أقدم على قتل زوجته عمداً.

زوجته غرقت في بركة الفندق في 29 أكتوبر.

ويشتبه والد شيوا جي في أن تشانغ كان يكذب، لأن ابنته كانت سباحة جيدة، وشكك في حادثة غرقها في حوض السباحة الذي

في سيناريو خبيث، لكنه لم يكن محكماً ولم يمكنه الإفلات بعده، بسبب ثغرات عدة، اعتقلت الشرطة التايوانية في أكتوبر الماضي رجلاً صينياً بعد مقتل زوجته خلال عظة عائلية في وقت انتهت عائلة القتيلة الرجل بتعمد قتل زوجته للحصول على تعويض من شركة التأمين.

ونقلت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية، الخميس، عن وسائل إعلام صينية قولها، إن تشانغ ييفان قتل زوجته شيوا جي في حمام للسباحة داخل فيلا خلال عظة في جزيرة بوكيت السياحية.

وقبل أن يقدم الرجل، وهو من سكان مدينة تيانجين شمال شرقي الصين، على فعلته، اشترى لزوجته بوليصة تأمين على حياتها بحوالي 5 ملايين دولار أميركي، للمطالبة بالتعويض لاحقاً.

وقال والدا المرأة المدغورة إنهم يأملون أن يتم تسليم تشانغ للصين، حيث يعتقدان أن يتم الحكم عليه بالإعدام، إذا ثبتت إدانته بقتل زوجته، في وقت لا تزال الشرطة التايوانية تجري تحقيقات في الحادث.

وقد وصل الزوجان إلى الجزيرة التايوانية مع ابنتهما البالغة من العمر 20 شهراً للقضاء عظة عائلية في 27 أكتوبر، وبعد 3 أيام، أخبر الرجل والدي القتيلة أن

## حكاية اللحظات الأولى من ولادة نادية ابنة فاتن حمامة



فاتن حمامة وابنتها نادية

قبل قصة الحب التي عاشتها الراحلة فاتن حمامة مع الراحل عمر الشريف، خاضت النجمة تجربة الزواج من المخرج الراحل عز الدين ذو الفقار، وأسفر هذا الزواج عن مولودتهما «نادية».

زواج فاتن حمامة من المخرج عز الدين ذو الفقار تم في عام 1947، وانتهى في عام 1954. ولتزوج فاتن حمامة من عمر الشريف، والذي كان آنذاك وجهاً جديداً في عالم السينما.

وإحدى الصور القديمة والنادرة للنجمة فاتن حمامة وهي في إحدى المستشفيات عقب ولادتها لنادية بلحظات قليلة، وأمامها زوجها وقتها المخرج عز الدين ذو الفقار، والذي حرص أثناء قدومه للمستشفى على إحضار «عروسة» لابنته، والممرضات تقفن حول فاتن حمامة «الأم الجديدة».

يذكر أن فاتن حمامة رحلت عن عالمنا في 17 يناير عام 2015 إثر وعة صحية مفاجئة، ومن قبلها كانت قد تردت على إحدى المستشفيات بسبب الوعة الصحية.