

إطلاق «طبق طائر» لاختبار تقنيات جديدة للهبوط على المريخ



استغرق المنطلق أكثر من ساعتين لرفع المركبة المصممة على شكل طبق طائر إلى ارتفاع 35 كيلومتراً

وهي (أي أربعة أضعاف سرعة الصوت)، وهي الظروف المناخية التي قد تواجهها المركبة الفضائية عن اقترابها من كوكب المريخ. وعندما تنخفض سرعة المركبة تدريجياً، تقوم بإطلاق أحد نظاميها الجديدين من أنظمة الكبح الجوي. ويبلغ حجم النظام الأول من أنظمة الكبح الجوي الذي يأخذ شكل الطبق وقابل للارتفاع 6 أمتار (20 قدماً). ويقوم النظام بتوسيع طوق مخفف السرعة، لإبطاء الطبق عبر زيادة عمليات السحب. وعلى الرغم من ذلك، فإن النظام الثاني لم ينطلق بشكل صحيح. وظهرت اللقطات المصورة لصعود المنطلق فشل المظلة الأسرع من الصوت والتي يبلغ قطرها 30 متراً في الانطلاق بشكل صحيح. وقال مهندسو وكالة ناسا قبل الاختبار أنهم سيقومون بجمع البيانات القيمة بشأن ما إذا كانت تقنيات نظام مخفف السرعة قد عملت بشكل صحيح أم لا. ويأمل القائمون على المشروع في العودة إلى هاواي العام المقبل لإطلاق اختبارين آخرين.

وجرى توزيع الفرق المختصة في محاولة لتحديد مكان أنظمة العرض لاستعادة جهاز تسجيل البيانات. وسيمد هذا النظام المهندسين بمعلومات أكثر تفصيلاً بشأن ما حدث بالضبط أثناء التجربة. والتقطت الكاميرات المثبتة على أرضية المركبة وفي مخفف السرعة الأسرع من الصوت مخفف الكثافة معظم تفاصيل الرحلة. وجرى إطلاق بالون الهيليوم من منشأة عسكرية تابعة للبحرية الأمريكية في كاواي بولاية هاواي الساعة 08:40 بالتوقيت المحلي (18:40 بتوقيت جرينتش). ويصعد نظام مخفف السرعة إلى السماء أسفل منطاد الهيليوم واستغرق المنطلق أكثر من ساعتين لرفع المركبة المصممة على شكل طبق طائر إلى ارتفاع 35 كيلومتراً (120 ألف قدم) وهو الارتفاع الذي انطلقت منه المركبة. وبعد ذلك، يقوم المحرك الصاروخي بإطلاق مخفف السرعة داخل الغلاف الجوي حتى يصل إلى ارتفاع يزيد عن 50 كيلومتراً (160 ألف قدم) وبسرعة 4 بمقياس ماح

التيثبت التجربة التي أجرتها وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا)، السبت، لاختبار تقنيات جديدة في الهبوط على كوكب المريخ، نجاحاً كبيراً. وأرسلت ناسا مركبة على شكل طبق طائر على ارتفاع عال داخل الغلاف الجوي عبر بالون لاختبار نوع جديد من المظلات ودرع دائري الشكل قابل للارتفاع للمساعدة في إبطاء المركبة الفضائية حال اقترابها من سطح الكوكب الأحمر. وظهرت جميع المعدات تعمل بكفاءة بصرف النظر عن المظلة التي لم تنفتح بشكل كامل. وتعرب ناسا عن أملها في أن تمكنها الدروس المستفادة من التجارب السابقة من إرسال ووضع حمولات أقل من الحد المسموح به حالياً - وهو حوالي طن ونصف الطن - على سطح المريخ في العقود المقبلة. وفي حالة إرسال المزيد من رواد الفضاء إلى هذا الكوكب، يجب أن ترتفع القدرة الأساسية للمحولة لتتجاوز العشرة أطنان. وهبطت مركبة الاختبار في المحيط الهادئ بعد انتهاء رحلتها إلى الغلاف الجوي.

وصفات الطبخ بالعربية على أجهزة أندرويد وآيفون



كما يوفر التطبيق أيضاً إمكانية إضافة بعض الوصفات أو الطباخين إلى قائمة المفضلة، ويمكن إضافة صور من خلال الموبايل مع توفر مقاطع فيديو لبعض الوصفات.

يُقدم للمستخدمين أكثر من 11 ألف وصفة، مع إمكانية مشاركة الوصفات أو استخدام نظام المائدة القوية المتوفر للنقاش حول بعض الوصفات.

الوصول إلى هذا النوع من المحتوى بطريقة أفضل. حيث يمكن الآن الاستفادة بتطبيق وصفات طبخ مجاني لأجهزة أندرويد وآيفون والذي

توفر معظم المواقع العربية لسما خاصاً لوصفات الطبخ الذي من خلاله يمكن نشر أو متابعة طريقة تحضير بعض الوصفات. لكن مستخدمي الأجهزة الذكية أصبح بإمكانهم

زيت الكانولا ينافس زيت الزيتون على السمعة الطبية



القلب مقارنة مع مرضى اتبعوا نظاماً غذائياً غنياً بالحبوب الكاملة. وقال قائد فريق البحث الدكتور ديفيد جينكينز من جامعة تورونتو «نعرف أن زيت الزيتون يحظى بسمعة طيبة بين الأطباء لكن زيت الكانولا لديه سمعة طيبة أيضاً».

يذكر أن زيت الكانولا غني بحمض ألفا لينولينيك وهو نوع من أحماض أوميغا3 الدهنية التي توجد أيضاً في الجوز فضلاً عن الأحماض الدهنية غير المشبعة الأحادية الموجودة أيضاً في الأفوكادو والزيتون.

نورثون-رويشنر - أظهرت دراسة جديدة أن التحول إلى نظام غذائي منخفض السكريات البسيطة وغني بالدهون المفيدة مثل الأنواع الموجودة في زيت الكانولا يمكن أن يساعد مرضى النوع الثاني من السكري في السيطرة على مستويات السكر في الدم. ووجد باحثون أن مرضى النوع الثاني من السكري الذين اتبعوا نظاماً غذائياً منخفض السكريات وحصلوا على مكملات غذائية تحتوي على كمية إضافية من زيت الكانولا انخفض مستوى الجلوكوز لديهم كما حدث تراجع كبير في احتمالات إصابتهم بأمراض

تطبيقات رمضان مجانية لأجهزة آيفون وجوجل تطلق صفحة خاصة بشهر رمضان

ShareRamadan*. وأنشأت جوجل الصفحة باستعراض أهم البرامج الخاصة بالاطلي على شبكة يوتيوب، وكذلك قائمة متعددة بالبرامج الترفيهية التي تناسب الأسرة، إضافة إلى قائمة بابرز التطبيقات الخاصة بشهر رمضان على متجر جوجل بلاي.

أهمية خدمة «هانج أوتس» التي تساعد على التواصل مع الأصدقاء والأقارب المغتربين. كما خصصت جوجل جزءاً من صفحتها للحديث عن أهمية شبكة جوجل بلس في الحصول على وصفات غذائية، والإطلاع على أفضل والأسرع لإتمام الطريق، حول العالم، وذلك ضمن وسم

المستخدم في العودة لها. وتحتوي الصفحة أيضاً على قسم خاص للتخطيط لرحلة المستخدم بالاعتماد على خرائط جوجل، بحيث يمكن اختيار مكان الانطلاق ونقطة الوصول ليتم إعطاء المستخدم الوسيلة الأفضل والأسرع لإتمام الطريق، بالإضافة إلى استعراض

ديبي - البوابة العربية للاخبار التقنية - أطلقت شركة جوجل صفحة جديدة على موقعها الرسمي، الهدف منها تقديم وسيلة تساعد بها المستخدم على الاستفادة من خدماتها المختلفة في شهر رمضان المبارك. ويمكن للمستخدمين هذه الصفحة مشاركة موقعهم الجغرافي مع جوجل ليتم احتساب وقت غروب الشمس مع وجود مؤلف زمني تنازلي ينتهي كل يوم مع أذان المغرب في الدولة التي يعيش بها المستخدم.

كما تستعرض جوجل بعض البرامج التي يتم عرضها على موقع يوتيوب خلال شهر رمضان، وتتيح إمكانية إضافة هذه البرامج إلى خدمة التلقيم ليتم تذكير المستخدم بموعده البرنامج المطلوب.

وتستعرض جوجل في الصفحة خدمة Google Keep لتسجيل الملاحظات، والتي تساعد المستخدمين على تسجيل وصفات الطعام، ملاحظات مهمة، صور، وغير ذلك، بحيث تساعد هذه الخدمة على حفظ المعلومات المهمة التي يرغب

المواقع المختصة لهذه الوظيفة، إلا أن المستخدم يمكنه الاستفادة بتطبيق Hijri Calendar الذي يُقدم تقويميا بالتاريخ الهجري يسمح للمستخدم بكتابة مواعيده وتلقيها اعتماداً على التاريخ الهجري وأيامه وليس التاريخ الميلادي.

القبة وأوقات الصلاة - Guidance يمكن أيضاً للمستخدمين قراءة القرآن الكريم والاستماع إلى تلاوته باستخدام تطبيق القرآن الكريم المجاني والذي يُقدم القرآن الكريم بالخط العثماني مع التفاعل مع الآية المفروسة بكل سهولة. يمكن أيضاً تخزين مكان القراءة والملاحظات بالإضافة إلى إمكانية قراءة تفسير أي آية يحددها المستخدم.

مُتابعة العبادات - QamarDeen يُعتبر تطبيق قمر الدين أحد أهم التطبيقات التي يمكن الاستفادة منها في شهر رمضان، فالتطبيق يسمح للمستخدم بتدوين العبادات التي يقوم بها يومياً مثل الصلوات، قراءة القرآن، الصدقات وغيرها. كما يوفر الكثير من الخيارات داخل

شهر رمضان مع تحديد اسم المسجد وموقعه الجغرافي على الخريطة فضلاً عن إمكانية الاستماع إلى جزء من تلاوة الفرائد. التطبيق يدعم أكثر من 500 فائز بالإضافة إلى أكثر من 35 مدينة في دول مختلفة.

التاريخ الهجري - Hijri Calendar لا يدعم تطبيق التلقيم بشكل افتراضي التاريخ الهجري، وعلى الرغم من وجود الكثير من

ديبي - البوابة العربية للاخبار التقنية - مع قدوم شهر رمضان المبارك، أصبح بإمكان المستخدمين الاعتماد على الأجهزة الذكية في تنظيم وإتمام عبادات هذا الشهر من خلال الاستفادة بالكثير من التطبيقات المتوفرة على آيفون.

قراء المساجد يسمح تطبيق قراء المساجد لمستخدمي أجهزة آيفون بمعرفة أسماء قراء المساجد في

