



تجربة سيارة HIMA S9 الكهربائية الجديدة في متجر هواوي، بكيت، 8 أغسطس 2024 (Getty)



شريطي مرور بنغلاديشي يعطي تعليماته للسائقين في دكا، 12 أغسطس 2024 (سازاد حسبت/ Getty)

## كيف تحمي تكنولوجيا السيارات المارة على الطريق؟



حادث مروري عند تقاطع ساليوتنا وباملو فيرسكي، أوكرانيا، 6 أغسطس 2024 (الكسندر جوزيف/ Getty)



مجهزة برادار وكاميرات ونظام تحديد المواقع بلوس الجليس، 17 نوفمبر 2016 (جيفيد ماكينو/ Getty)

المحصلة، مع ارتفاع عدد وفيات المشاة إلى أعلى مستوى له منذ 40 عاماً في الولايات المتحدة وحدها، تتكاثر خسارة الأرواح. وفي حين تقع معظم الحوادث في شوارع المدن المزدهمة، وتحدث 77% من حوادث المشاة في الليل، يمكن أن تحدث هذه الحوادث في أي وقت. كما يمكن أن تساعد التقنيات المتقدمة في السيارات الجديدة السائقين على تجنب وقوع حوادث مدمرة وحماية مستخدمي الطريق المعرضة لأرواحهم للخطر.

### 3 أنظمة مساعدة وحماية ومكابح للسيارة على حركة السيارة

وإذا لم يبدأ السائق في الكبح في الوقت المناسب لمنع الاصطدام، ستطبق السيارة تلقائياً فرامل الطوارئ لإيقاف السيارة والسماح للمشاة بالمرور بأمان. في

الخطأ البشري مع الحفاظ على سلامة الجميع، وتستخدم تقنيات هذه الأنظمة كاميرات متعددة تشير إلى الجزء الخارجي من المركبة لتقييم النشاط الذي يحدث أثناء خروج السائق من مكان الركوب. وبالتالي، فإن كاميرا النسخ الاحتياطي هي إحدى التقنيات الرئيسية لسلامة المشاة، وإذا لم ير السائق أحد المشاة أثناء خروجه من مكان وقوف السيارات، يكشف النظام تلقائياً حركته ويوقف السيارة ليتمكن من المرور بأمان.

### 2 - نظام حماية المشاة

إذا فشل نظام مساعدة السائق، سيعمل نظام حماية المشاة (PPS) كتقنية احتياطية إذا كان متوقفاً في المركبة. وتحصل معظم حوادث المشاة عند التصادم وجهاً لوجه. وبالتالي، فإن نظام الكبح التلقائي في حالات الطوارئ للمشاة سيرفع غطاء المحرك قليلاً لاستيعاب تأثير المشاة بعد أن تكتشف أجهزة الاستشعار وجود المشاة، مما يقلل من احتمالية الإصابات الخطرة. مثلاً، تحتوي أنواع من المركبات على ثلاث وحدات لنظام الكبح التلقائي في حالات الطوارئ للمشاة بما في ذلك وحدة التحكم في الوسادة الهوائية، ومستشعر التسارع المحيطي (PAS)، ومستشعر أنبوب الضغط. ويقضي ذلك بأن يُعلم مستشعر التسارع المحيطي المركبة بالزاوية التي يوشك المشاة عندها على الاصطدام بواجهة المركبة ومدى تأثير الاصطدام عليهم. ويكتشف مستشعر أنبوب الضغط تأثير المشاة ويجعل النظام ينشط في غضون 5 مللي ثانية من توقع تقنيات المركبة للحوادث.

### 3 - نظام الكبح التلقائي الطارياً

يحلل نظام الكبح التلقائي في حالات الطوارئ للمشاة في المركبات الحديثة احتمالية حدوث تصادم بين المركبة والمشاة بسرعة إذا كان شخص ما يمشي أو يركب دراجة أمام مركبتك أثناء اقترابها.

### 1 - نظام مساعدة السائق

تعتبر أنظمة مساعدة السائق (DAS) واحدة من أحدث التقنيات التي تحافظ على سلامة المشاة وتساعد السائقين على الانتباه إلى محيطهم. وتسمح التكنولوجيا الحديثة المتقدمة في المركبات الأحدث المزودة بنظام مساعدة السائق للوحدة باكتشاف المشاة حتى عندما لا يراه السائق. وتقلل هذه الظاهرة هامش

### ليوبورك. العربي الجديد

غالباً ما يركز الراغبون في شراء السيارات على التقنيات الترفيهية وتكنولوجيا حماية السائقين والركاب، لكن ماذا عن أنظمة حماية الناس المارة بالشارع أيضاً؟ ثمة ثلاثة أنواع من الأنظمة الأبرز على هذا الصعيد تطرقت إليها مدونة «فوكس نو موف» المتخصصة.

## جديد السيارات

### جني إم سي تيرين موديك 2025

كانت سيارة GMC Terrain الرياضية متعددة الاستخدامات هي الأكثر شعبية من GMC خلال النصف الأول من هذا العام، والآن ثمة نموذج جديد منها موديل 2025، إذ إن أول شيء يتم ملاحظه فيها هو التصميم الخارجي المحدث، مع أن التصميم العام مشابه للإصدار السابق، خاصة مع مصابيح LED على شكل



حرف C في الأمام والوصلة لأعلى إلى خط الحزام في العمود C. ويعتمد الطراز الجديد مواصفات أكثر تقدماً، على غرار نظيرتها شيفروليه كوينوكس، وفقاً لموتور 1، التي لاحظت أن الواجهة جديدة تماماً، مع شبكة مستطيلة أكبر حجماً، تقع فوق واجهة ذات زوايا أكثر وضوحاً.

### كيا K8 سيدان جريئة رباعية الدفع

أطلقت كيا بدلاً من سيارة كادينزا التي تخلت عنها عام 2021. سابقاً، كانت سيارة السيدان الكبيرة تُعرف باسم K7، لكن بالنسبة للجيل الأخير، تحولت إلى لقب K8 الآن، هناك تحديث منتصف الدورة. في طرازات كيا النموذجية،



تعتبر التغييرات مهمة، على الرغم من أن هذا من الناحية الفنية مجرد عملية تجميل. كانت كادينزا تندفع بعجلاتها الأمامية، أما K8 فمُنذ اليوم الأول تتوفر مع نظام الدفع الرباعي، علماً أنه يتم توفير الطاقة بواسطة محرك بنزين رباعي الأسطوانات سعة 2,5 لتر بقوة 195 حصاناً. وثمة نسخة بمحرك 6-V أكبر سعة 3,5 لتر بقوة 296 حصاناً بدفع رباعي.

### نيلو 27 خارقة تروس يدوية

كشفت العلامة التجارية التي أسسها مصمم كوينيسغ وبوغاتي، ساشا سيليبانوف، عن سيارتها الأولى نيلو 27، وبدلاً من الاعتماد على أحدث التقنيات مثل الشحن التوربيني أو المساعدة الهجينة، تتبع هذه السيارة النهج



النقي، باستخدام محرك من 12 أسطوانة ذي سحب طبيعي يتصل بعلبة تروس يدوية. وسيارة NILU الفائقة لا تنتمي للمدرسة قديمة تماماً في نهجها، إذ يركز تصميمها المذهل على هيكل أحادي مصنوع حسب الطلب من ألياف الكربون، تكمله مجموعة من الإطارات الفرعية الأنبوبية المصنوعة من سبائك الألومنيوم، أما المحرك الذي يتألف من 12 أسطوانة، الذي صممه شركة هارتلي النيوزيلندية، فهو عبارة عن وحدة سعة 6,5 لتر/hj بزوايا 80 درجة من المتوقع له أن يولد قوة 1000 حصان.

## 5 نصائح لشراء أفضل سيارة بأوفر سعر في 2024

### للندن. العربي الجديد

قد يكون شراء سيارة تجربة مثيرة ولكنها شاقّة، خاصة مع وجود العديد من العوامل التي يجب مراعاتها والقرارات التي يجب اتخاذها. ولكن لا تخف، فثمة نصائح لشراء السيارات من خبراء مساعدتك في إرشادك خلال العملية وقد أفردتها مدونة «كار إرج» ضمن 5 عناوين.

1 - حدد ميزانية واقعية والتزم بها لشراء سيارتك بناءً على وضعك المالي واحتياجاتك. مثلاً، إذا كنت تكسب 50 ألف دولار سنوياً ويمكنك تخصيص 15% من دخلك بشكل مريح للنقل، فستكون ميزانيتك 7500 دولار، أي 625 دولاراً شهرياً، ولا تنس الوقود والتأمين. تذكر أن تأخذ في الاعتبار التكاليف الإضافية مثل الضرائب والرسوم

والإضافات، والتي قد تزيد من إجمالي تكلفة الملكية. فإذا حددت ميزانية قدرها 20 ألف دولار وتعيش في بلد يفرض ضريبة مبيعات بنسبة 8%، فيجب أن تأخذ في الاعتبار 1600 دولار إضافية في الضرائب. 2 - قم بإجراء بحث شامل قبل التفاوض لفهم كيفية كسب وكالات السيارات للأموال حتى تتمكن من التفاوض بشكل أفضل على جوانب مختلفة من صفقة السيارة.

### الإضافات غير الضرورية قد تؤدي إلى تضخيم سعر السيارة

من الأهمية بمكان البحث في عناصر مختلفة لشراء سيارة، بما في ذلك حجب الوكيل، وحوافر الشركة المصنعة، وهامش الربح، للحصول على ميزة في المفاوضات. ابدأ بالبحث عن سعر الفاتورة والقيمة السوقية العادلة للسيارة التي تهتم بها. ستمنحك هذه المعلومات نقطة بداية قوية للمفاوضات. تحقق من أي حوافر متاحة من الشركة المصنعة، مثل الخصومات النقدية أو عروض التمويل منخفضة الفائدة، والتي يمكن أن تساعدك على توفير المال في عملية الشراء. تأكد من وضع هذه الحوافر في الاعتبار في استراتيجية التفاوض الخاصة بك، حيث قد يكون التجار أكثر ميلاً إلى تقديم صفقة أفضل عندما تكون الحوافر متاحة.

3 - إتقان تقنيات التفاوض المجربة بحيث تكون مستعداً للانسحاب وتعريف متى تتفاوض على السعر، ولا تخف من اللعب بقوة لتأمين صفقة أفضل.

4 - بالنسبة للإضافات غير الضرورية التي يقدمها التاجر، كن على دراية بها، فهي قد تؤدي إلى تضخيم سعر السيارة. ومنها حماية الطلاء والقماش التي غالباً ما تكون هذه المعالجات باهظة الثمن ويمكن القيام بها بتكلفة أقل في مكان آخر. نقش رقم تعريف السيارة، ففي حين أن هذا الإجراء الأمني يمكن أن يردع السرقة، فإن التاجر عادة ما يحدد سعره بأكثر من قيمته، ويمكنك العثور على مجموعات أرخص للقيام بها بنفسك. الإطارات المملوءة بالنيتروجين التي غالباً ما تكون فوائدها ضئيلة. الخطوط الرفيعة والمصصقات التي غالباً ما تكون تحسينات تجميلية باهظة الثمن.

5 - ابحث عن أفضل خيارات التمويل المتاحة لك في سوق السيارات ببلدك، مثل القروض المصرفية أو اتحادات الائتمان أو تمويل التجار. قارن أسعار الفائدة والشروط لتأمين أفضل صفقة تمويل تناسب احتياجاتك.



يتفقدون جديد فولكسفاغن في جيادينغ، شنغهاي، 4 أغسطس/ آب 2024 (رينغ تانغ/ Getty)