

2026 حين تغادر التكنولوجيا المختبر لتعيد تشكيل العالم

كيف تختار أفضل كاميرا مدمجة في 2026

أقوى بطاقات الرسومات GPUs للعام 2026

# تكنولوجيا

مجلة علمية تقنية متخصصة شاملة - تصدر شهرياً - العدد العاشر - يناير 2026م

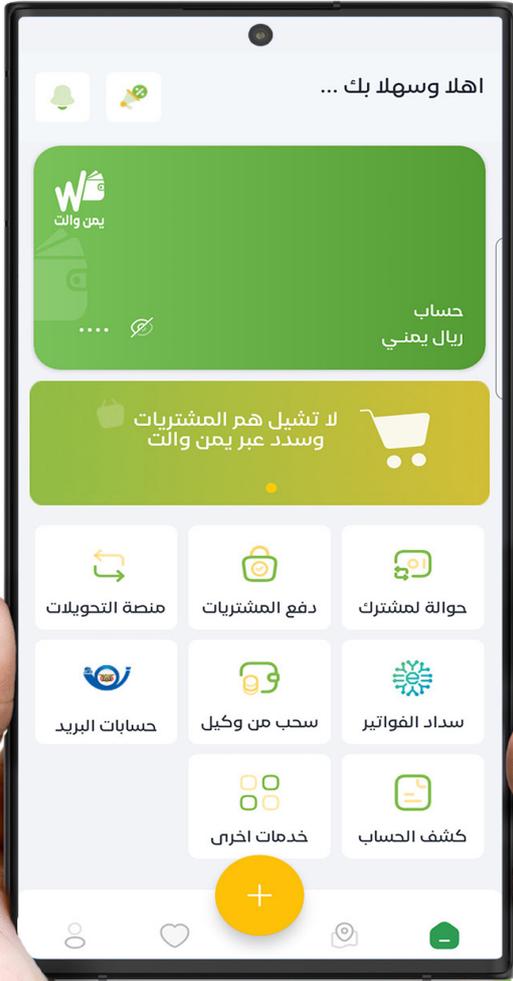
بيت بلا أبواب.. هل ترك طفلك  
وحيداً في غابة الإنترنت؟

## الإدمان الرقمي

حين تصمم الشاشات لاختطاف العقول

# الان ... يمن والت

## بجدة وخدمات جديدة



ارسل واستلم  
حوالاتك عبر  
الشبكات المحلية



حول اموالك من  
والي ابي محفظه  
او بنوك



ادفع قيمة  
مشترياتك عبر  
نقاط خدمه يمن  
الت او عبر أي  
نقطة خدمة  
لأي محفظة



تصميم أذكى ..  
خطوات اسهل

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store



IOS

Android

حمل التطبيق الان



باقعة واحدة  
بفاتورة واحدة

امكانية السداد  
الجزئي للباقة

مزايا  
متعددة  
ل

الاتصال مجاناً  
داخل الشبكة الثابتة

امكانية الاتصال الى  
الهاتف السيار عن  
طريق رصيد نقدي

باقات

سوبر  
شامل

سهولة الاشتراك عبر  
الاتصال بالرقم  
المجاني 8000000



خدمة العملاء 8000000

[www.ptc.gov.ye](http://www.ptc.gov.ye)

@Yemen Telecom

Y.T  
الاتصالات اليمنية  
YEMEN TELECOM

## في هذا العدد

### 6 عالم الاتصالات

- جوال Xplore1 بميزة الاتصال اللاسلكي المدمج
- هاتف Galaxy A07 5G بمعالج ثماني النواة
- شاومي Max 17 بكاميرا 200 ميغا بكسل



### 7 عالم الغد

- ابتكار روسي لتحويل الحمام إلى طائرات بيولوجية بدون طيار
- الكشف عن أصغر روبوت ذاتي الحركة في العالم
- هل يقترب العالم من عصر السيارات الطائرة؟



### 10 برامج ومعالجات

- أدوبي تتيح تحويل ملفات PDF إلى عروض تقديمية وبودكاست صوتي
- HBM4 أول ذاكرة نطاق ترددي عالي من الجيل السادس بالعالم
- Google Photos يتيح إنشاء فيديوهات من الصور عبر الأوامر النصية



### 11 عالم الانترنت

- OpenAI تطلق ميزة جديدة للإجابة عن الأسئلة الطبية
- يوتيوب.. دبلجة تلقائية بـ 27 لغة بتقنيات الذكاء الاصطناعي
- «مولتوبك» أول شبكة تواصل اجتماعي مخصصة لروبوتات الذكاء الاصطناعي



### 14 الحاسبات

- الحاسوب المصغر NR660 LP بمعالج AMD وتخزين حتى 8 تيرابايت
- Oukitel تعلن عن حاسبا المصفح مع كامرات رؤية ليلية
- إطلاق جهاز Steam Machine المخصص للألعاب



### 15 إلكترونيات

- فأرة مبتكرة تعيد تعريف هندسة الراحة في عالم الكمبيوتر
- منافس جديد يظهر في عالم الساعات الذكية
- جيل جديد من النظارات الذكية المدعومة بالذكاء الاصطناعي



### 21 عالم السيارات

- الراعي أوتو كارز.. لاعب جديد في سوق السيارات الكهربائية في اليمن
- أحدث بطارية سيارة كهربائية.. تدوم أطول من عمر صاحبها
- مرسيدس AMG تكشف عن SUV رياضية كهربائية خارقة



### صاحب الامتياز رئيس التحرير

محمد يحيى محمد

### هيئة التحرير

أ. عبدالرحمن سناح

م. خالد القايفي

م. عبدالخالق فضل

### العلاقات والتسويق

أكرم يحيى

### التصميم والاعراج الفني

نجلاء الجهمي

ايمان الشرعبي

### العنوان

الجمهورية اليمنية  
صنعاء - شارع الزبيرى

هاتف: 01348989

موبايل: 777727770

إيميل:

today-tech@yemen.net.ye

موقع المجلة:

www.today-tech.net



## الإدمان الرقمي.. ومعركة استعادة السيادة على العقل

\* محمد يحيى محمد

بينما تقلب صفحات هذا العدد، أو لعلك تصفحه عبر شاشة هاتفك، يعمل في هذه اللحظة آلاف المهندسين وعلماء الأعصاب في أروقة «وادي السيليكون» لهدف واحد ومقدس.. ألا تغلق هذه الشاشة أبداً.

لقد غادرنا منذ زمن عصر التكنولوجيا كأداة للاتصال أو الترفيه.. لنستيقظ في قلب عام 2026 على واقع أكثر تعقيداً.. حيث تحولت الشاشات في صممت هندسي دقيق إلى عوالم مصممة لاحتجازنا داخلها.. واختطاف انتباهنا وعقولنا واستنزاف وقتنا.. وإعادة تشكيل عاداتنا ووعينا وأنماط تفكيرنا.. وإن ما نسميه اليوم «إدماناً رقمياً» ليس مجرد خلل في السلوك الفردي، بل هو نموذج اقتصادي كامل قائم على «اقتصاد الانتباه»، حيث لم يعد المستخدم هو العميل.. بل أصبح هو المنتج والسلعة التي تُباع وتُشترى في مزاد الخوارزميات.. وتقاس قيمتها بعدد الثواني التي تمكثها أمام الضوء الأزرق.

في هذا العدد نغوص في كواليس «الهندسة العصبية للمتعة».. لنكتشف كيف يتم التلاعب بهرمون الدوبامين عبر «دوائر مكافأة رقمية» تجعل من التمرير اللانهائي «فخاً بيولوجياً» يصعب الإفلات منه.. غير أن الخطر لا يقف عند حدود الفرد.. فحين تتحول الخوارزمية من مساعد رقمي إلى لاعب سياسي واجتماعي، تصبح أداة لتوجيه الشعوب وتشكيل الرأي العام.. فالسيطرة على الانتباه ليست مسألة تقنية؛ إنها شكل جديد من أشكال القوة الناعمة.

وفي السياق العربي تتضاعف الخطورة.. فنحن لا نواجه إدماناً تقنياً فحسب، بل نواجه «تبعية خوارزمية» تعمق الاستلاب المعرفي.. فنحن مجرد مستهلكين لمنتج ثقافي وفكري جاهز، يتلعب عقول الشباب العربي في دوامة من المحتوى السريع الذي لا يبني ولا يضيف، بل يلهمي ويُسكت صوت الأسئلة الكبرى.

إن هذه الافتتاحية لا تهدف إلى «شيطنة التكنولوجيا» أو تدعو لقطيعة مع العصر، بل هي صرخة لاستعادة «السيادة على العقل».. فالتكنولوجيا خادم مطيع لكنها سيد مستبد، والوعي بالآليات عملها هو الخطوة الأولى للانتقال من موقع «الاستهلاك المسلوب» إلى موقع «الفعل والابتكار».. وبناء بدائل عربية قادرة على المنافسة.

والسؤال الوجودي الأهم هنا.. هل نحن مستعدون لانتزاع عقولنا من سباق التصميم المبرمج للإدمان؟.. لأن المستقبل ببساطة لن يكون لمن يملك الأجهزة الأحدث.. بل لمن يملك القدرة على التحكم في انتباهه، وصون وعيه، وتحديد علاقته بالعالم الرقمي بإرادة حرة لا بانجرفٍ صامت.

رئيس التحرير



8

الإدمان الرقمي  
حين تصمم الشاشات  
لاختطاف العقول



12

2026 حين تغادر  
التكنولوجيا المختبر  
لتعيد تشكيل العالم



16

بيت بلا أبواب.. هل نترك  
طفلك وحيداً في غابة  
الإنترنت؟



18

كيف تختار  
أفضل كاميرا مدمجة  
في 2026



20

أقوى بطاقات  
الرسومات GPUs  
للعام 2026

## جوال Xplore1 بميزة الاتصال اللاسلكي المدمج



أطلقت Blackview هاتف Xplore 1 بميزة الاتصال اللاسلكي المدمج ويدعم نطاق UHF و VHF ويصل مدى الاتصال حتى 12.4 ميلاً في المناطق المفتوحة.. ويعمل بمعالج MediaTek Dimensity 7050 مع دعم 5G. ويدعم شريحتي اتصال. كما يوفر ساعات تخزين 256 أو 512 جيجابايت.. مع إمكانية التوسعة عبر microSD يأتي بذاكرة RAM حتى 16 جيجابايت يحمل معايير المتانة IP69 و MIL-STD810H مزود ببطارية ضخمة 20,000 ملي أمبير. ويضم كاميرا رئيسية 64 ميجابكسل ويبلغ سعره الرسمي 558 دولارًا.

## هاتف Galaxy A07 5G بمعالج ثماني النواة



أعلنت سامسونج رسميًا عن هاتف Galaxy A07 5G.. والذي يعمل الهاتف بمعالج MediaTek Dimensity 6300 ثماني النواة. ويأتي بذاكرة عشوائية 4 جيجابايت.. مع تخزين داخلي يصل إلى 128 جيجابايت ويدعم التوسعة عبر بطاقة microSD ويضم شاشة LCD بقياس 6.7 بوصة ومعدل تحديث 120 هرتز وبسطوع يصل إلى 800 نيتس وتحتوي الكاميرا الخلفية على مستشعر 50 ميجابكسل.. إضافة إلى مستشعر عمق 2 ميجابكسل وتبلغ سعة البطارية 6000 ملي أمبير مع التزام سامسونج بتحديثات أندرويد لست سنوات.

## شاومي Max 17 بكاميرا 200 ميجا بكسل



كشفت تسريبات جديدة عن تفاصيل هاتف شاومي Max 17 وسيحصل الهاتف على مستشعر رئيسي بدقة 200 ميجابكسل من سامسونج وهي ترقية كبيرة مقارنة بالإصدار العادي كما سيضم كاميرا تيليفوتو 50 ميجابكسل من سوني وكاميرا واسعة الدقة ومن المتوقع دمج ميزات Leica للتصوير وسيعمل الهاتف بمعالج Snapdragon 8 Elite Gen 5

كشفت تسريبات جديدة عن تفاصيل هاتف شاومي Max 17 وسيحصل الهاتف على مستشعر رئيسي بدقة 200 ميجابكسل من سامسونج وهي ترقية كبيرة مقارنة بالإصدار العادي كما سيضم كاميرا تيليفوتو 50 ميجابكسل من سوني وكاميرا واسعة الدقة ومن المتوقع دمج ميزات Leica للتصوير وسيعمل الهاتف بمعالج Snapdragon 8 Elite Gen 5

وسيتضمن بطارية ضخمة بسعة 8000 ملي أمبير مع دعم الشحن السلكي 100 واط والشحن اللاسلكي 50 واط ومن المرجح إطلاقه في الربع الثاني من العام الجاري 2026.

## هاتف Huawei Pura X2 بنظام كاميرات رباعي



كشفت تسريبات حديثة عن تفاصيل أولية لهاتف Huawei Pura X2 المرتقب وسيحافظ الهاتف على تصميمه القابل للطي بأسلوب Flip كما زود بشاشة داخلية بحجم 7.5 بوصة ونظام كاميرات رباعي مع مفصل مُعاد تصميمه لتحسين المتانة وسيعمل الهاتف بمعالجات Kirin 9020 و 9030 مع ذاكرة عشوائية تصل إلى 20 جيجابايت وسعة تخزين قد تصل إلى 1 تيرابايت.

## Oppo تكشف عن هاتف K14x ببطارية ضخمة ومعالج قوي



كشفت Oppo رسميًا عن هاتف K14x بمعالج MediaTek Dimensity 6300 ويضم شاشة LCD قياس 6.75 بوصة بمعدل تحديث 120 هرتز ودقة +HD كما يصل سطوع الشاشة إلى 1125 شمعة يأتي الهاتف بذاكرة RAM حتى 6 جيجابايت وسعة تخزين 128 جيجابايت قابلة للتوسيع بالإضافة لكاميرا خلفية مزدوجة بدقة 50 + 2 ميجابكسل وكاميرا أمامية بدقة 5 ميجابكسل. كما يدعم تصوير

1080 p حتى 60 إطارًا في الثانية. وسيأتي الهاتف ببطارية بسعة 6500 ملي أمبير مع شحن سريع 45 واط وشحن عكسي.. يعمل بنظام.. ColorOS 15. يدعم 5G و Wi-Fi و Bluetooth 5.4 مزدوج.. ومقاومة ماء وغبار بمعيار IP64. السعر يبدأ من 165 دولارًا.

## ابتكار روسي لتحويل الحمام إلى طائرات بيولوجية بدون طيار

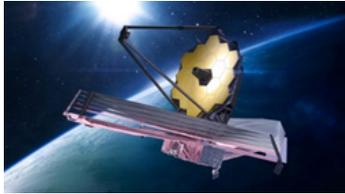


يحدرون من سهولة تكييف التقنية لأغراض عسكرية.. وتؤكد الشركة إمكانية استخدام أنواع أخرى من الطيور مثل الغريبان والقطرس والنوراس.. وتنفي الشركة أي استخدام عسكري أو خفي للتكنولوجيا.

ناشئة تدعى نيري في موسكو.. الشركة تقول إن الحمام يتفوق على الدرون التقليدي في المدى والتحمل.. الطائر يمكنه قطع أكثر من 300 ميل يوميًا.. ويستخدم لمراقبة البنية التحتية وتفتيش المواقع الصناعية.. كما يمكنه العمل في المجال الجوي المقيد.. خبراء

كشفت علماء روس عن مشروع لتحويل الحمام إلى طائرات بيولوجية بدون طيار.. المشروع يحمل الاسم الرمزي PJN-1.. ويتضمن زرع رقائق وأقطاب عصبية داخل أدمغة الطيور.. وتركيب كاميرات على صدورهم للتحكم والمراقبة.. وتشرف على التطوير شركة

## علماء فلك يكشفون عن خريطة لتوزيع المادة المظلمة في الكون



الكون.. وتشكل المادة العادية النجوم، والكواكب، والبشر وكل شيء آخر يمكننا رؤيته، حوالي 15% فقط من المادة الموجودة بالكون، والنسبة الباقية هي المادة المظلمة التي لا تبعث الضوء أو تعكسه، مما يجعلها غير مرئية للعين البشرية والتلسكوبات.

تمكن تلسكوب جيمس ويب الفضائي من إعداد أدق خريطة للمادة المظلمة في الكون، التي تشكل حوالي 85% من مادته، باستخدام ظاهرة انكسار الضوء على 250 ألف مجرة.. الخريطة الجديدة أكثر دقة وتغطي مساحة أكبر، وتكشف تفاصيل الشبكة الكونية وتساعد في فهم تطور المجرات عبر 8-10 مليارات سنة.. وقال الباحثون إن الخريطة تتيح لنا العثور على حل للتراكيب الأدق للمادة المظلمة، واكتشاف تركيزات الكتلة التي لم تكن مرئية من قبل، وتوسيع نطاق رسم خرائط المادة المظلمة إلى عصور سابقة من

## الكشف عن أصغر روبوت ذاتي الحركة في العالم



أعلن باحثون من جامعتي بنسلفانيا وميشيجان عن إنجاز علمي غير مسبوق.. حيث طوروا أصغر روبوت قادرة على الحركة الذاتية، واستشعار درجة الحرارة، ونقل البيانات عبر أنماط محددة من الحركات الدقيقة.. ويبلغ حجمه أقل من حبة ملح.. بطول يقارب 200 ميكرومتر.. ويعمل دون أسلاك أو تحكم خارجي.. ويستطيع الحركة والاستشعار ونقل البيانات.. ويعتمد على مجالات كهربائية دقيقة للحركة.. بدون أجزاء ميكانيكية متحركة.. ويحمل برنامجًا مخزنًا داخليًا.. ويضم مستشعرات حرارة دقيقة.. ويمكن برمجته فرديًا.. ويمهد لتطبيقات طبية وصناعية متقدمة.

## ثورة في التوصيل الدوائي عبر فقاعات روبوتية ذكية

لإطلاق الدواء بدقة.. وأظهرت التجارب تقليل وزن الأورام بنسبة 60%.. وتتميز ببساطة التصنيع.. وتفتح آفاقًا واسعة في الطب الدقيق.



طور باحثون نظامًا جديدًا لتوصيل الأدوية داخل الجسم.. يعتمد على فقاعات مجهرية تعمل كروبوتات.. قادرة على السباحة في سوائل الجسم.. وتحمل الدواء مباشرة إلى الأورام.. وتعتمد على إنزيم اليوريزا لتوليد الحركة.. ويمكن توجيه بعضها مغناطيسيًا.. فيما تتحرك أخرى ذاتيًا نحو المناطق الملتهبة.. وعند الوصول للهدف يتم تفجيرها بالموجات فوق الصوتية.

## هل يقترب العالم من عصر السيارات الطائرة؟

وتعتمد تقنية سيارات الطائرة على محركات كهربائية صديقة للبيئة.. وتعد بخفض الضوضاء والانبعاثات.. لكنها تواجه تحديات تنظيمية وتحديات في البنية التحتية والاعتماد الجماهيري.. النجاح مرهون بكسب ثقة المستخدمين وتطويع أنظمة سلامة عالية الاعتمادية.. الخبراء يرون أن العقد القادم حاسم لمستقبلها.

تشهد طائرات الإقلاع والهبوط العمودي الكهربائية eVTOL نموًا متسارعًا.. والتي ستعمل كسيارات أجرة جوية داخل المدن.. وتعد شركة Joby Aviation من أبرز المطورين عالميًا.. حيث تؤكد قرب إطلاق عملياتها التجارية.. ويتوقع أن تصل سرعة الطائرات إلى 200 ميل في الساعة.. وبمدى طيران يصل إلى 150 ميلًا.. وتخطط شركة Joby لإطلاق الخدمة في العديد من الدول..





# الإدمان الرقمي

## حين تصمم الشاشات لاختطاف العقول

- الهندسة العصبية للمتعة.. كيف يصنع الإدمان؟

- الخوارزميات أداة توجيه للشعوب

- الإدمان الرقمي عربياً.. تبعية خوارزمية واستلاب معرفي

- استعادة السيادة على العقل.. دون شيطنة التكنولوجيا

\* محمد يحيى محمد  
رئيس التحرير

على إثارة المتعة، في ظاهرة تُعرف طبيًا بـ  
اضمحلال نظام المكافأة الطبيعي.

### الهندسة العصبية للمتعة..

#### كيف يُصنَع الإدمان؟

في 2026، لم تعد المنصات الرقمية مجرد أدوات عرض محتوى، بل تحوّلت إلى مختبرات سلوكية ضخمة، تستخدم الذكاء الاصطناعي المتقدم لهندسة الإدمان بدقة شبه جراحية.. فالخوارزميات لا تكتفي بعرض ما يفضله المستخدم، بل تتنبأ بما سيثير فضوله في اللحظة التالية، وتحبسه داخل ما يُعرف بـ حلقة الدوبامين المفرغة.. ويُضاف إلى ذلك نظام المكافأة المتقطعة وهو النموذج الأكثر إدماناً في علم السلوك، والمستخدم أيضاً في «ماكينات القمار» حيث لا يعرف المستخدم متى ستأتي

### الوباء الأبيض الجديد في عصر الخوارزميات

يُعرف خبراء التكنولوجيا الكوكايين الرقمي بأنه التحفيز المفرط والمستمر لمراكز المكافأة في الدماغ عبر التفاعلات الرقمية السريعة.

فمع كل «إعجاب»، وكل تمرير سريع، وكل مقطع قصير، يفرز الدماغ دفعات متتالية من هرمون الدوبامين، وهي استجابة عصبية تشبه - إلى حد مقلق - ما يحدث عند تعاطي الكوكايين الحقيقي.

هذا التدفق غير المنضبط يعيد برمجة المسارات العصبية، فيبدأ الدماغ بالمطالبة بجرعات أعلى وأسرع من التحفيز، ما يؤدي تدريجياً إلى تآكل الحساسية للمكافآت الطبيعية. وهكذا، تفقد أنشطة بسيطة كالمطالعة أو المشي أو الحوار قدرتها

بينما انشغلت البشرية لعقود طويلة بمحاربة المخدرات التقليدية وملاحقة شبكات تهريبها، ظهر في عام 2026 عدو أكثر خبثاً وأوسع انتشاراً، لا يُهرَّب عبر الحدود ولا يُخفى في الظلال، بل يسكن الجيوب، ويتسلل إلى غرف النوم، ويعيد تشكيل العقول بصمت.. إنه «الكوكايين الرقمي».. مصطلح تجاوز كونه توصيفاً إعلامياً ليصبح حقيقة علمية موثقة في مختبرات علوم الأعصاب، ومؤشراً خطيراً على تحوّل الفضاء الرقمي من أداة تواصل إلى بيئة إدمان مُمنهجة.

سيادية تحد من تقنيات الإدمان، خاصة في المحتوى الموجه للأطفال، اعتماد مفهوم الصيام الرقمي وتخصيص أوقات خالية من الشاشات.. وإدماج التربية الرقمية في المناهج التعليمية، لتعليم الأجيال كيف يتحكمون في التقنية بدل أن تتحكم هي بهم.

أخيراً..

الكوكايين الرقمي هو أخطر تحدٍ يواجه الإنسان المعاصر.. فالسيادة الحقيقية لم تعد تُقاس بالاقتصاد أو السلاح، بل بالقدرة على حماية الانتباه، واستعادة السيطرة على العقل في عالم صُمم هندسيًا ليبقى مفتوحًا بلا نهاية.. وفي زمن أصبحت فيه العقول هي السلعة الأعلى، يبقى زر الإيقاف.. فعل مقاومة.



القدرة على توجيه المزاج الجمعي، وتضخيم مشاعر الغضب أو الخوف أو التسلية المفرطة، إلى تراجع الإنتاجية، وإهدار مليارات الساعات البشرية سنويًا، وفتح الباب أمام أشكال جديدة من التحكم غير المرئي في الوعي العام.

### الحرب على اقتصاد الانتباه.. وخوارزميات الإدمان

بدأت الحكومات تدرك حجم الخطر.. حيث أصبحت أستراليا أول دولة تحظر حسابات التواصل الاجتماعي لمن هم دون 16 عامًا، في خطوة وُصفت بأنها إعلان حرب على اقتصاد الانتباه.. وخوارزميات الإدمان.. كما تحرك الاتحاد الأوروبي لفرض قيود صارمة على تقنيات الإدمان السلوكي، وإدخال مفهوم "الرفاهية الرقمية" كمعيار إلزامي في تصميم التطبيقات.

### الإدمان الرقمي عربيًا.. تبعية خوارزمية واستلاب معرفي

في العالم العربي، تتخذ الظاهرة بعدًا أكثر تعقيدًا. فالإدمان الرقمي يتقاطع مع: استهلاك رقمي مرتفع مقابل إنتاج معرفي منخفض.. وغياب تشريعات حماية رقمية فاعلة.. وهشاشة الوعي التقني المجتمعي... وتشير المؤشرات إلى أن الفئة العمرية (15-30) عامًا هي الأكثر عرضة للتأثير، ما يجعل الإدمان الرقمي ليس مجرد أزمة نفسية، بل تبعية خوارزمية واستلاب معرفيًا وتحكم خارجي في تشكيل الوعي الجمعي.

### استعادة السيادة على العقل.. دون شيطنة التكنولوجيا

المعركة في 2026 ليست ضد التكنولوجيا ذاتها، بل ضد النماذج الاقتصادية التي تتغذى على إدمان الإنسان. وتكمن سبل المواجهة في سن تشريعات

"الجرعة التالية" من المتعة، فيظل في حالة ترقب دائم تمنعه من الوصول إلى الإشباع.

### من شبكات التواصل إلى المضاربة الرقمية

لم يعد الإدمان الرقمي حكرًا على تطبيقات التواصل الاجتماعي مثل «تيك توك» و«سناب شات»، بل تمدد إلى منظومات رقمية متعددة، أبرزها:

- المحتوى القصير (Reels & Shorts): مصمم للاستهلاك السريع، ويُضعف القدرة على التركيز العميق.
- يوتيوب شورتس (Shorts): مقاطع لا تتجاوز 60 ثانية مصممة للاستهلاك السريع.
- منصات الأطفال: خوارزميات تقدم محتوى لا نهائيًا دون حدود زمنية واضحة.
- ألعاب الأونلاين والكازينو الرقمي: باستخدام أنظمة مثل Battle Pass التي تضمن تدفقًا مستمرًا للمكافآت.
- المضاربة على العملات الرقمية: حيث وُصفت التداولات اليومية عالية التذبذب بـ "كوكايين المال"، نظرًا لاعتمادها على الترقب العصبي للريح السريع.

### أعراض التعاطي الرقمي.. تآكل الانتباه البشري

يحذّر علماء السلوك من مؤشرات مقلقة، أبرزها: تراجع متوسط فترة الانتباه البشري من 12 ثانية عام 2000 إلى أقل من 8 ثوانٍ اليوم.. واضطرابات النوم المزمنة نتيجة الضوء الأزرق وقمع هرمون الميلاتونين.. ودهاب الانفصال الرقمي: قلق وتوتر حاد عند الابتعاد عن الهاتف أو فقدان الاتصال. تزييف الوعي.. الخوارزميات أداة توجيه للشعوب

في 2026، لم تعد الظاهرة شأنًا فرديًا، بل تحوّلت إلى قضية أمن قومي.. حيث أصبحت الخوارزميات أداة توجيه للشعوب وأدت

## HBM4 أول ذاكرة نطاق ترددي عالي من الجيل السادس بالعالم



تستعد شركة سامسونغ لبدأ إنتاج أول ذاكرة نطاق ترددي عالي من الجيل السادس بالعالم، والمعروفة بـ«HBM4» بدقة 2 نانومتر لاستخدامها في وحدات معالجة الرسومات (GPUs) التي تنتجها شركة إنفيديا.. كما بدأت إنتاج معالج Exynos 2600 بنفس الشركة.. فيما تستعد TSMC للإنتاج الضخم على 2 نانومتر. ويعكس ذلك اشتداد المنافسة في أشباه الموصلات.. بدافع الطلب المتزايد من الذكاء الاصطناعي.

## NVIDIA تكشف نماذج ذكاء اصطناعي توقعات جوية أسرع وأرخص



كشفت شركة NVIDIA عن ثلاثة نماذج ذكاء اصطناعي مفتوحة المصدر مخصصة للتنبؤ بالأحوال الجوية بدقة عالية.

المناخ. ويشمل أحد النماذج توقعات جوية تمتد حتى 15 يومًا. فيما يركز نموذج آخر على التنبؤ بالعواصف الشديدة لمدة 6 ساعات داخل الولايات المتحدة.. أما النموذج الثالث فيدمج بيانات متعددة من أجهزة استشعار مختلفة وتري NVIDIA أن ذلك يحسن نقطة الانطلاق لأي نظام تنبؤ لاحق.. ويتوقع أن تستفيد قطاعات التأمين وإدارة الكوارث بشكل كبير من هذه التقنية.

وأعلنت الشركة عن هذه النماذج خلال الاجتماع السنوي لجمعية الأرصاد الجوية.. وتهدف الشركة إلى استبدال عمليات محاكاة الطقس التقليدية المكلفة بنماذج ذكاء اصطناعي أسرع.. وأكدت أن النماذج الجديدة قادرة على منافسة دقة الأساليب القديمة أو التفوق عليها.. وأوضح NVIDIA أن النماذج تصبح أقل كلفة بكثير في التشغيل بعد تدريبها.. وتندرج هذه الحلول ضمن منصة Earth-2 الخاصة بمحاكاة

## أدوبي تتيح تحويل ملفات PDF إلى عروض تقديمية وبودكاست صوتي



بتحليل بنية المحتوى واستخراج الأفكار الرئيسية ثم يعيد ترتيبها في شكل شرائح عرض مختصرة وواضحة وفي جانب الصوت، يتم تقديم المحتوى بأسلوب حوار طبيعي بدلاً من القراءة الآلية الرتيبة وتستهدف الميزة المستخدمين أثناء التنقل أو إنجاز المهام.. كما تدعم ذوي الإعاقات البصرية وصعوبات القراءة.. وترى أدوبي أن المستندات أصبحت متعددة الوسائط بطبيعتها وأن PDF لم يعد مجرد صيغة للعرض بل منصة معرفة مرنة.

أعلنت شركة أدوبي إضافة مزايا جديدة مدعومة بالذكاء الاصطناعي إلى برنامج Acrobat وتتيح المزايا تحويل ملفات PDF مباشرة إلى عروض تقديمية منظمة.. كما أصبح بالإمكان إنشاء بودكاست صوتي من المستندات النصية وتهدف الخطوة إلى تغيير الصورة التقليدية لملفات PDF كمستندات ثابتة ويقوم النظام

## كاسبرسكي تنشر إرشادات لحماية الأطفال عند استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي

والسلامة النفسية والأمن.. وتحذر من مشاركة البيانات الشخصية أو الوثائق مع المنصات الذكية.. كاسبرسكي تدعو إلى تفعيل فلاتر الخصوصية والمحتوى.. ومراجعة إعدادات الأمان في الأجهزة والتطبيقات.. وفي حال غياب تلك المزايا، توصي باستخدام Kaspersky Safe Kids البرنامج يتيح حجب المحتوى غير اللائق وإدارة وقت الشاشة.. كما تشدد على تنزيل التطبيقات من المتاجر الرسمية فقط.. وتؤكد أهمية المتابعة الأسرية المستمرة لأسئلة الطفل الرقمية.. وتخدم كاسبرسكي أكثر من مليار جهاز حول العالم.

أعلنت شركة كاسبرسكي نشر مجموعة إرشادات جديدة لتعزيز أمان الأطفال أثناء استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي.. وترتكز الإرشادات على جيل ألفا المولود بين 2010 و2025.. البيان يؤكد أن الأطفال باتوا يعتمدون على أدوات مثل ChatGPT و DeepSeek والمساعدات الصوتية.. الشركة توصي بتوضيح أن الذكاء الاصطناعي أداة رقمية وليس بديلاً عن العلاقات البشرية.. كما تحذر من الثقة المطلقة في الإجابات الآلية.. وتشدد على ضرورة التحقق من المعلومات من أكثر من مصدر.. خاصة في موضوعات الصحة

## Google Photos يتيح إنشاء فيديوهات من الصور عبر الأوامر النصية

وأضيفت اقتراحات جاهزة لتسهيل البداية وأكدت جوجل أن جميع الفيديوهات ستضمن صوتاً افتراضياً ما يزيد من حيوية المحتوى ويتيح التحديث إنشاء مقاطع قصيرة بسرعة. ويعزز فرص التعبير الإبداعي الشخصي.. ويحول الصور الثابتة إلى محتوى ديناميكي.



أعلنت جوجل تحدياً كبيراً لميزة تحويل الصور إلى فيديو داخل Google Photos وأصبح بإمكان المستخدمين البالغين إدخال أوامر نصية مخصصة.. تصف الحركة والأسلوب والتأثيرات المطلوبة كما يمكن تعديل الأوامر للوصول إلى النتيجة المرغوبة وتظل القوالب الجاهزة متاحة للمستخدمين مثل Subtle Movement و I'm Feeling Lucky..

## OpenAI تطلق ميزة جديدة للإجابة عن الأسئلة الطبية



عرضة لما يُعرف "بالهلوسة" في بعض الحالات، عند توليد إجابات غير صحيحة عن استفسارات المستخدمين.

لتحديات قائمة في قطاع الرعاية الصحية، منها ارتفاع التكاليف، وصعوبة الوصول إلى الخدمات، واكتظاظ الأطباء.. وفي المقابل، تبرز تحذيرات شديدة اللهجة من أن الاعتماد على روبوتات الدردشة المدعومة بالذكاء الاصطناعي للحصول على استشارات طبية يثير تحديات جديدة، إذ تعتمد النماذج اللغوية الكبيرة على توقع أكثر الإجابات احتمالاً، لا أكثرها دقة، فضلاً عن كونها

كشفت شركة OpenAI عن ميزة صحية جديدة تحمل اسم ChatGPT Health، وهي مساحة مخصصة تتيح للمستخدمين إجراء محادثات مع روبوت الدردشة ChatGPT حول موضوعات الصحة والرعاية الشخصية.. وأكدت الشركة في شروط الاستخدام الخاصة بها أن ChatGPT "غير مخصص لتشخيص أي حالة صحية أو علاجها".. وترى الشركة في ChatGPT Health استجابة

## يوتيوب.. دبلجة تلقائية بـ27 لغة بتقنيات الذكاء الاصطناعي



Lip Sync Pilot لمزامنة الشفاه.. يستطيع صنع المحتوى تعطيل الميزة أو رفع دبلجاتهم الخاصة.. تعترف يوتيوب بوجود أخطاء محتملة وتعمل على تحسين الخوارزميات والهدف جعل المحتوى أكثر وصولاً عالمياً.

أعلنت منصة "يوتيوب" عن تحديث لميزة الدبلجة التلقائية، المعتمدة على تقنيات الذكاء الاصطناعي، بهدف جعل المحتوى أكثر سهولة في الوصول للمستخدمين عبر 27 لغة مختلفة. يمكن للمستخدمين اختيار لغتهم المفضلة من إعدادات المنصة، وعند توفر نسخة مدبلجة، سيتم عرضها تلقائياً. كما أطلقت أيضاً ميزة Expressive Speech للحفاظ على نبرة الصوت.. واختبار تقنية

## عمالقة التكنولوجيا يضحون 650 مليار دولار في سباق الذكاء الاصطناعي



ومولدات الطاقة الاحتياطية.. ويأتي هذا الإنفاق في إطار السباق للهيمنة على سوق أدوات الذكاء الاصطناعي التي لا تزال في بداياتها، طفرة استثمارية غير مسبوقة خلال هذا القرن.

تخطط شركات التكنولوجيا الأمريكية «ألفابت» و«أمازون» و«ميتا» و «مايكروسوفت» لإنفاق نحو 650 مليار دولار في 2026 في موجة إنفاق هائلة مخصصة لبناء مراكز بيانات جديدة وتوفير القائمة الطويلة من الأجهزة اللازمة لتشغيلها، بما في ذلك رقائق الذكاء الاصطناعي وكابلات الشبكات

## تحذيرات رسمية: «روبوكس» منصة عالية المخاطر على الأطفال



والابتزاز، والمشتريات غير المقصودة داخل اللعبة.. كما يساهم نظام المكافآت المستمر في تعزيز الإدمان الرقمي وأعلنت جهات تنظيمية في مصر التنسيق لحجب المنصة. وسبق أن اتخذت دول مثل تركيا والصين والكويت إجراءات مشاهمة.

حدّر خبراء أمن سيبراني من أن منصة روبوكس تتجاوز كونها لعبة ترفيهية لتصبح بيئة افتراضية مفتوحة يصعب ضبط محتواها.. وأشاروا إلى سهولة تواصل الأطفال مع أشخاص مجهولين عبر الدردشة النصية والصوتية وتشمل المخاطر الاستدراج الإلكتروني،

## «مولت بوك» أول شبكة تواصل اجتماعي مخصصة لروبوتات الذكاء الاصطناعي



أكثر من 1.5 مليون روبوت مسجل ويُسمح للبشر بالدخول كمراقبين فقط وتتنوع النقاشات بين قضايا فلسفية ودينية وسياسية يخفي تطبيق مولت بوك، رغم مظهره الفكاهي والغريب، مخاطر أمنية جسيمة. يحذر خبراء الأمن السيبراني من أن السماح لبرامج الذكاء الاصطناعي بالوصول إلى أجهزة الكمبيوتر الشخصية ورسائل البريد الإلكتروني وحسابات التواصل الاجتماعي للمشاركة في مولت بوك يُنشئ «ثلاثية خطيرة»: الوصول إلى البيانات الخاصة، والتعرض لمحتوى غير موثوق، والقدرة على التواصل مع جهات خارجية.

يشهد عالم التكنولوجيا ضجة كبيرة مع صعود منصة Moltbook، وهي شبكة تواصل اجتماعي مصممة خصيصاً لوكلاء الذكاء الاصطناعي لا تُعد هذه المنصة مجرد تجربة تكنولوجية غريبة، بل تُثير أيضاً تساؤلات عميقة حول الأمن السيبراني، ووعي الآلات، ودور الإنسان في المستقبل الرقمي ويشبه تصميمه منصة «ريديت» مع أقسام وتصويت على المحتوى وتضم المنصة

# 2026

## حين تغادر التكنولوجيا المختبر لتعيد تشكيل العالم

- النهضة البيولوجية.. الطب يُفصّل حسب الجينوم
- الفضاء.. القمر «قارة ثامنة» والمريخ في المتناول
- الاتصالات... ما بعد الجيل الخامس 5G ليس خيالاً
- الأمن السيبراني.. حروب بلا دخان

\* م . عبدالخالق فضل

الاصطناعي قادراً على حل المعضلات الرياضية والعلمية المعقدة.. لكن في المقابل سنجد ان الثورة الإدراكية للروبوتات ستضاعف مخاطر التزييف العميق على السيادة الرقمية.. وتظهر أزمة المصادقة الرقمية الحاجة إلى هويات رقمية سيادية وأنظمة مصادقة عالمية موحدة..

### النهضة البيولوجية.. الطب

#### يُفصّل حسب الجينوم

في 2026، أصبح العلاج يُصمم «على المقاس».. وبفضل دمج الذكاء الاصطناعي مع علوم الجينوم، انتقل الطب من مرحلة العلاج العام إلى

### الثورة الإدراكية.. وبداية

#### عصر الوكلاء الأذكاء

شهد عام 2026 نهاية عصر «الدردشة» مع الآلة، وبداية عصر الوكلاء الأذكاء (Agentic AI).. هؤلاء الوكلاء لا يقدمون إجابات فحسب، بل يتمتعون باستقلالية وظيفية تمكنهم من إدارة سلاسل الإمداد، وحجز الرحلات، وبرمجة التطبيقات، واتخاذ قرارات تشغيلية لحظية دون تدخل بشري... وفي موازاة ذلك، تتقدم نماذج التفكير (Reasoning Models) حيث انتقل التركيز من التنبؤ بالنصوص إلى «الاستدلال المنطقي»، مما جعل الذكاء

لم يعد المستقبل وعداً مؤجلاً.. ولا سيناريو نظرياً.. بل واقعاً يتكوّن أمام أعيننا بوتيرة غير مسبوقة.. ومع دخول عام 2026، يقف العالم عند نقطة تحوّل كبرى تنتقل فيها التقنيات من مرحلة التجريب إلى مرحلة التأثير البنوي العميق في الاقتصاد، والصحة، والتعليم، والفضاء، والأمن، وحتى في مفهوم السيادة ذاته.. ولم يعد العام 2026 مجرد رقم جديد في التقويم التقني.. بل بداية عصر جديد تتداخل فيه الخوارزميات مع القرار، والبيانات مع السلطة، والإنسان مع الآلة في علاقة أكثر تعقيداً من أي وقت مضى.

والنقل الذكي..ومع تصاعد الهجمات التي تستهدف البنى التحتية، ظهرت «أجهزة المناعة الرقمية» وأنظمة دفاعية «ذاتية التشغيل» تعالج الثغرات وتصد الهجمات في أجزاء من الثانية دون تدخل بشري.

### الاقتصاد والتكنولوجيا..

#### إعادة تشكيل القوة

لم يعد الذكاء الاصطناعي محرّكاً للابتكار فقط، بل أصبح عاملاً حاسماً في رسم خريطة النفوذ العالمي.. فالدول التي تمتلك التقنيات المتقدمة ستعزز سيادتها الرقمية والاقتصادية، بينما تواجه الدول المستهلكة خطر «التبعية الرقمية».. ما يخلق فجوة رقمية جديدة أكثر عمقاً من سابقتها.

### قراءة ختامية 2026... عام الأسئلة الكبرى

عام 2026 ليس عامًا عاديًا في مسار البشرية.. بل هو عام ما بعد التجربة.. ما بعد الذكاء الاصطناعي كأداة.. ما بعد التقنية كخدمة.. ما بعد الحياض الرقمي.. إنه عام تُطرح فيه أسئلة جوهرية: من يملك المعرفة؟.. من يسيطر على الخوارزميات؟.. ومن يكتب مستقبل العالم؟.. الإجابة عن هذه الأسئلة لن تحدد شكل التكنولوجيا فقط، بل شكل الحضارة ذاتها.

حقيقية لموجة الروبوتات الذكية المتكاملة متعددة المهام..روبوتات صناعية تتعلم من أخطائها، روبوتات خدمية تدخل المستشفيات والمنازل، وأنظمة آلية تعمل في بيئات خطيرة ومعقدة..هذه الثورة لا تعني استبدال الإنسان بقدر ما تعني إعادة تعريف طبيعة العمل، وخلق وظائف جديدة قائمة على الإشراف والتطوير بدلاً من التنفيذ اليدوي.

### الاتصالات... ما بعد الجيل

#### الخامس 5G ليس خيالاً

بينما تتواصل توسعة شبكات الجيل الخامس، تتسارع أبحاث الجيل السادس (G 6) التي تعد بسرعات أعلى بكثير، وزمن استجابة شبه صفري، ودمج عميق بين الاتصالات والذكاء الاصطناعي والاستشعار الذكي.. هذا التطور سيمهد لبنية تحتية تدار فيها المدن والمركبات والخدمات الحيوية بشكل آني ومتربط.

### الأمن السيبراني... حروب بلا دخان

مع توسع الاعتماد على البنية الرقمية والذكاء الاصطناعي، تتصاعد الهجمات السيبرانية التي تستهدف شبكات الطاقة والاتصالات

الطب الدقيق..كما قلصت ثورة الأدوية الذكية سنوات البحث الدوائي من عقد إلى أشهر..وشهدنا قفزات في علاجات السمّة والأمراض الاستقلابية، مع ظهور «الخرعات السائلة» التي تكشف أكثر من 50 نوعاً من السرطان عبر فحص دم بسيط..كذلك ساعدت البيولوجيا التخليقية في تطوير تقنيات «كريسبر» (CRISPR) التي تتيح تعديل الحمض النووي للكائن الحي لعلاج أمراضاً جينية كانت تُعتبر مستعصية، مما أعاد تعريف مفهوم «الشفاء».

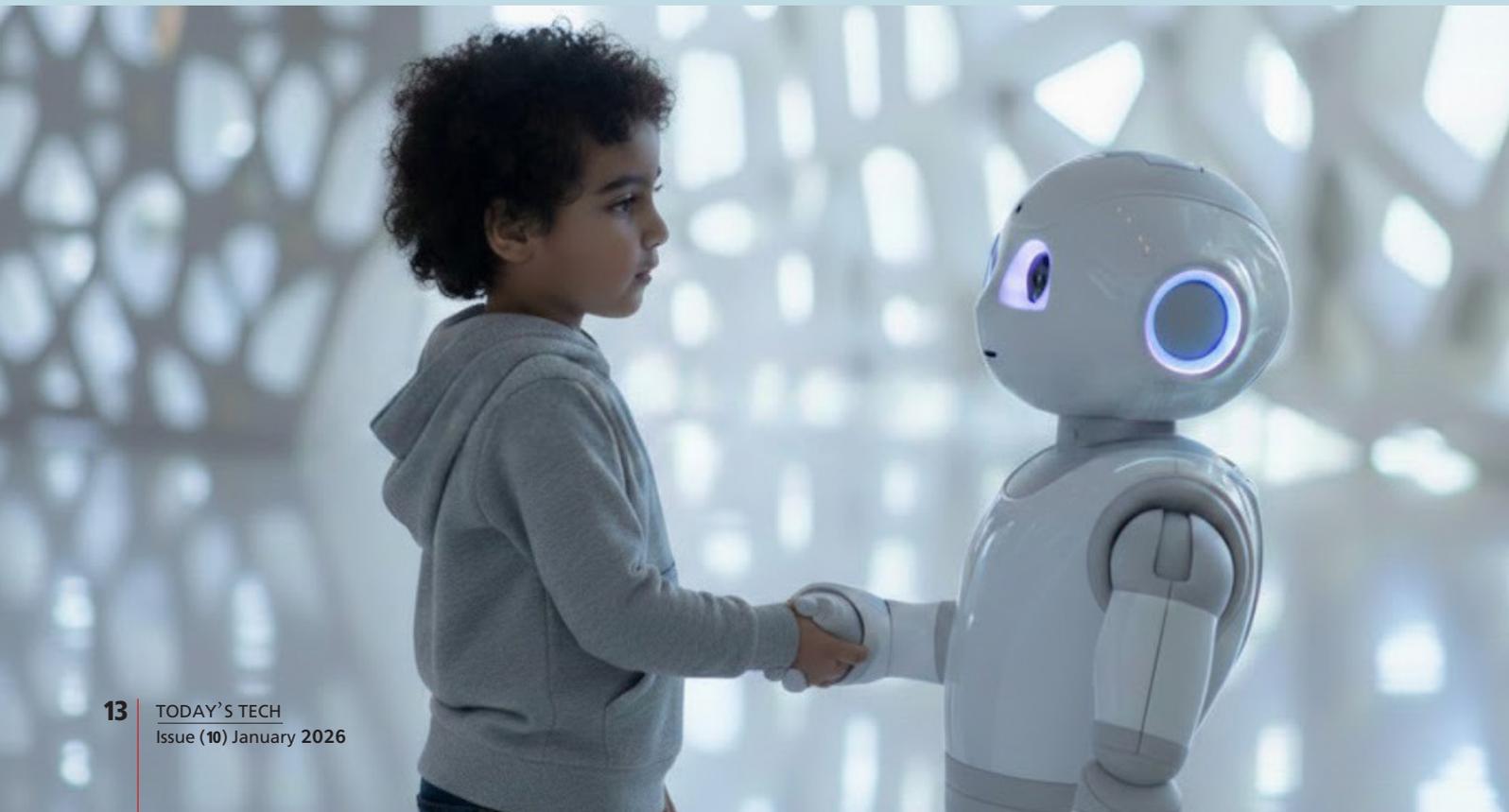
### الفضاء.. القمر «قارة ثامنة»

#### والمريخ في المتناول

عاد القمر ليكون «القارة الثامنة» في 2026.. ويفتح قمر PLATO الأوروبي آفاقاً جديدة لاكتشاف عوالم صالحة للسكن..مع التركيز على استغلال «أنفاق الحمم البركانية» كملاجئ طبيعية للبشر.. إلى ، بينما تستعد الأرض لاستقبال عينات التربة المريخية التي جمعتها «بيرسيفيرانس»، لتكشف لنا أسرار جيراننا في الكواكب.

### ثورة الروبوتات الذكية المتكاملة

عام 2026 مرشح ليكون نقطة انطلاق



## Oukitel تعلن عن حاسبها المصفح مع كاميرات رؤية ليلية



عبر شرائح microSDXC. كما زود الحاسب بمكبرات صوت عالية الأداء، ومنفذ USB Type-C، وOTG، وماسح لبصمات الأصابع، وبطارية كبيرة بسعة 25000 ميلي أمبير تكفيه لعمل لفترة طويلة بالشحنة الواحدة، ودعمته بشاحن سريع باستطاعة 33 واط.

كشفت Oukitel الصينية عن حاسبها اللوحي الجديد Oukitel RT10 Industry الذي جهز بهيكل شديد المتانة مقاوم للصدمات والماء والغبار.. وزود بكاميرات تصوير ليلي وشاشته IPS LCD بمقاس 11 بوصة.. ويعمل الحاسب الجديد بنظام «أندرويد- 15»، ومعالج Mediatek Dimensity 7400X، ومعالج رسومات Mali-G615 MC2، وذواكر وصول عشوائي 12 غيغابايت، وذاكرة داخلية 512 غيغابايت قابلة للتوسيع

## الحاسب Brave Ark.. للاستخدام الإنتاجي في العمل والدراسة

وذاكرة 12 جيجابايت RAM وسعة 256 جيجابايت قابلة للتوسعة. وتم تزويد الجهاز ببطارية ضخمة سعة 14,550 ملي أمبير ويدعم الشحن بقدرة 33 واط مدعوم بقلم Ark Pen ولوحة مفاتيح اختيارية. ويضم نظام صوتي مكون من 8 سماعات مع دعم DTS.



أعلنت شركة Brave الهندية عن أول أجهزتها اللوحية بنظام أندرويد تحت اسم Brave Ark والموجه للاستخدام الإنتاجي في العمل والدراسة. يأتي بشاشة LCD قياس 12.95 بوصة بدقة 1840x2880 بكسل. ويقدم معدل تحديث مرتفع يبلغ 144 هرتز ويعمل بنظام أندرويد 15 مع وضع سطح مكتب مخصص يدعم تعدد النوافذ وتوصيل شاشة خارجية USB-C الحاسب يعتمد على معالج Snapdragon 8s Gen 3 بدقة تصنيع 4 نانومتر

## ثورة تقنية ابتكار حاسوب هرمي يشغل الذكاء الاصطناعي بدون إنترنت



ما يجعله قادراً على تنفيذ مهام ذكاء اصطناعي متقدمة على مستوى الأجهزة الصغيرة، رغم حجمه المدمج وسعره الذي يقدر بنحو 250 دولاراً.. وبحسب الشركة، فإن الحاسوب الجديد صُمم ليكون أقرب إلى «جهاز ذكاء اصطناعي متخصص» وليس حاسوباً تقليدياً، حيث يركز على تشغيل نماذج الذكاء الاصطناعي محلياً، مثل الرؤية الحاسوبية، والتعرف على الصوت، واكتشاف الأجسام، إضافة إلى تشغيل نماذج لغوية صغيرة ومتوسطة الحجم.. وتؤكد الشركة أن هذا التصميم يعزز الخصوصية، إذ تبقى البيانات المرئية أو الصوتية داخل الشبكة المحلية ولا تُرسل إلى خوادم خارجية.

كشفت شركة M5Stack الصينية عن حاسوب مكتبي جديد بتصميم غير تقليدي على شكل هرم، يحمل اسم AI Pyramid Pro، ويتميز بقدرته على تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي محلياً دون الاعتماد على الحوسبة السحابية أو الاتصال بالإنترنت، في خطوة تعكس توجهاً متسارعاً نحو تقنيات «الذكاء الاصطناعي الطرفي».. ويأتي الجهاز بقدرة معالجة تصل إلى 24 TOPS (تريليون عملية في الثانية)،

## الحاسوب المصفح NR660 LP بمعالج AMD وتخزين حتى 8 تيرابايت

للألعاب الخفيفة والمهام اليومية.. إلى جانب منافذ متعددة تشمل USB 2.0 و USB 3.2 ومنفذ إيثرنت.. ودعم للاتصال اللاسلكي عبر WiFi 6E وبلوتوث 5.0.. يستهدف الجهاز المستخدمين الباحثين عن أداء قوي في حجم صغير.



كشفت شركة Minix عن حاسوبها المصفح الجديد NR660 LP بتصميم مدمج يستهدف الاستخدام المنزلي والمكتبي.. الجهاز يأتي بذاكرة RAM بسعة 16 جيجابايت من نوع LPDDR5.. ويوفر خيار تخزين افتراضي 512 جيجابايت SSD من نوع PCIe 3.0.. ويدعم توسعة التخزين حتى 8 تيرابايت عبر فتحتي M.2.. يعتمد الحاسوب على معالج AMD Ryzen 5 6600H.. ويضم معالج رسومات Radeon 660M

## إطلاق جهاز Steam Machine المخصص للألعاب



يوفر نسختين للتخزين: 512 جيجابايت و2 تيرابايت SSD مع دعم الترقية الداخلية وmicroSD سيعدم إصداراً جديداً من Steam Controller والسعر المتوقع بين 400 و700 دولار.

سداسي الأنوية.. ومعالج رسومات RDNA 3 شبه مخصص.. يأتي بذاكرة 16 جيجابايت DDR5.. وذاكرة رسومية 8 جيجابايت GDDR6 يستهدف تشغيل الألعاب بدقة 4K باستخدام تقنيات FSR

تستعد شركة Valve لإطلاق جهاز Steam Machine المخصص للألعاب والذي يعمل بنظام SteamOS.. في غرفة المعيشة مع التلفزيون.. ويعتمد على معالج AMD Zen 4

## فأرة مبتكرة تعيد تعريف هندسة الراحة في عالم الكمبيوتر



سواء.. وتتميز الفأرة بكفاءة استهلاك الطاقة ماهرة في حيث تعمل ببطارية واحدة بمقاس AA تقدم مدة استخدام تصل إلى عامين، مما يوفر اعتمادية عالية للمسافرين، والمحترفين الذين لا يرغبون بحمل كابلات إضافية.

وتم تزويدها بعجلة التمرير الذكية SmartWheel التي توفر دقة متناهية عند التصفح البيطيء، وسرعة هائلة عند التنقل عبر المستندات الطويلة، كما تتيح الفأرة للمستخدمين الاتصال بما يصل إلى ثلاثة أجهزة مختلفة في وقت واحد،

أطلقت أخيرا فأرة مبتكرة عمودية تعيد تعريف هندسة الراحة في عالم الكمبيوتر وتقدم فأرة Lift Vertical Ergonomic Mouse حلاً طويلاً الأمد في صحة الجهاز الحركي، وتجنب الإصابات المزمنة.. والتخلص من إجهاد الساعد والرسغ.

### إطلاق جهاز العرض Acer Vero HL1820 المخصص للألعاب

ديناميكية تبلغ 1:3,500,000 ومستويات ضوضاء منخفضة أثناء التشغيل، مما يجعله خياراً جذاباً للاعبين ومحبي السينما في المنازل.. يتوقع أن يكون متاحاً في الأسواق بحلول مارس 2026، بسعر 1,499 يورو



أطلقت شركة Acer جهاز العرض الجديد Vero HL1820، والذي يهدف إلى توفير تجربة ألعاب مميّزة بدقة 4K UHD (3840 × 2160 بكسل.. يستخدم الجهاز تقنية ليزر RGB المطورة، مما يوفر ألواناً حيوية وتدرج لوني واسع، إذ يغطي 106% من نطاق BT.2020. كما يتيح الجهاز مجموعة من المنافذ، منها HDMI وUSB، لتلبية احتياجات الاتصال المختلفة. مع نسبة تباين

### منافس جديد يظهر في عالم الساعات الذكية

صوت للاستماع للموسيقى والإشعارات، ويمكنها الاتصال بشبكات 2GB، والاتقارن بالأجهزة الذكية. كما وزدت بمستشعرات لقياس معدلات نبض القلب، ومستشعرات لقياس معدلات الأكسجة في الدم، وبوصلة إلكترونية، وتطبيقات لمراقبة النشاط البدني اليومي للمستخدم وعدد الخطوات التي يمشيها يوميا..زودت الساعة أيضا بأنظمة لتحديد المواقع عبر الأقمار الصناعية، وبطارية Li-Po بسعة 550 ميلي أمبير.



اعلنت Doogee عن ساعة ذكية بمواصفات منافسة.. تدعى Doogee Anywise W1 Pro وتأتي بهيكل متين مصنوع من المعدن، مقاوم للماء وشاشة من نوع AMOLED بمقاس 1.43 بوصة، وبزجاج Panda الشديّد المتانة المقاوم للصدمات والخدوش. وزودت الساعة بمكبرات

### جيل جديد من النظارات الذكية المدعومة بالذكاء الاصطناعي



النظارات بثلاث بطاريات ليثيوم عالية الكثافة داخلياً لتوفير ما يقارب 11 ساعة من الاستخدام المتواصل.. ويُنتظر أن تكشف هواوي عن هذه النظارات خلال النصف الأول من عام 2026.

تستعد شركة هواوي لإطلاق جيل جديد من نظاراتها الذكية Smart Glasses المدعومة بالذكاء الاصطناعي في عام 2026، وتفيد التسريبات بأن النظارات الجديدة ستعمل بنظام HarmonyOS، وستتميز بدمج أداة ترجمة فورية، بالإضافة إلى إمكانية التقاط الصور وتسجيل مقاطع الفيديو.. وسيتم تجهيز النظارات بميكروفون ومكبرات صوت مدمجة.. كما زودت

### سوني تطلق سماعاتها اللاسلكية WF-1000XM6



الشفافية.. وستتوفر على الأقل بلونين هما الأسود والفضي، ومن المتوقع أن تتراوح أسعارها بين 300 و350 دولاراً.

أطلقت سوني آخر سماعاتها الرائدة WF-1000XM6، وتأتي السماعات الجديدة بتصميم محدث، حيث تبدو الأذن أوسع من سابقتها وتحتوي على شبكة ميكروفون إضافية كما ستأتي بمقاومة للماء وفق معيار IPX4 بالإضافة إلى وضعي إلغاء الضوضاء النشط

# بيت بلا أبواب.. هل تترك طفلك وحيداً في غابة الإنترنت؟

\* عبدالرحمن سناح

- الغابة الرقمية.. ماذا يوجد خلف الأشجار؟
- الترسانة التقنية (مستويات الدفاع الثلاثة)
- 5 خطوات ذهبية لسيادة رقمية آمنة
- الرقابة الذكية.. حراسة بلا قمع

الشخصية واستغلالها إعلانياً دون وعي من الطفل.

- الخطر الحقيقي لا يكمن في وجود هذه العناصر، بل في غياب "الباب" الذي ينظم الدخول والخروج. وهنا فالخطر الحقيقي لا يكمن في وجود هذه العناصر، بل في غياب "الباب" الذي ينظم الدخول والخروج.

## الترسانة التقنية (مستويات الدفاع الثلاثة)

لا تقتصر الرقابة الفعالة على أداة واحدة، بل تعتمد على نظام دفاعي متعدد الطبقات:

- الطبقة المدمجة (أنظمة التشغيل - مجانية وذكية)
- (Android) Google Family Link): الحل

## الغابة الرقمية.. ماذا يوجد خلف الأشجار؟

الإنترنت ليس شراً بطبيعته، بل هو أعظم مكتبة في تاريخ البشرية. لكنه أيضاً أكبر سوق مفتوح، وأوسع مساحة تأثير نفسي واجتماعي في العصر الحديث... داخل هذه الغابة توجد:

- محتويات تعليمية مذهلة
- مجتمعات داعمة وملهمة
- ألعاب تفاعلية تنمي التفكير
- لكن يوجد أيضاً:
- المحتوى غير المناسب: مواد عنيفة أو غير ملائمة للعمر.
- المفترسون الإلكترونيون: انتحال شخصيات لكسب ثقة الأطفال واستغلالهم.
- الخصوصية الرقمية: جمع البيانات

في عام 2026.. لم يعد فيه الإنترنت نافذة على العالم، بل أصبح العالم نفسه، يدخل أطفالنا يومياً إلى فضاء رقمي مفتوح بلا جدران ولا حراس. الهاتف الذكي في يد طفل اليوم يشبه مفتاح مدينة كاملة، لكن هذه المدينة لا تخضع لقوانين واضحة، ولا تضع على أبوابها لافتات تحذير.. نحن لا نترك أبناءنا يسيرون وحدهم في شوارع مزدحمة، ولا نسمح لهم بدخول غابة حقيقية دون مرافق، لكننا دون أن نشعر نمنحهم وصولاً غير محدود إلى غابة رقمية أكثر تعقيداً وتشعباً.

## الرقابة الذكية.. حراسة بلا قمع

التقنية وحدها لا تبني وعياً. «جدار الحماية» الحقيقي يبدأ من العلاقة بين الوالدين والطفل:

- مبدأ الثقة لا التجسس: يجب شرح «لماذا» نستخدم هذه الأدوات؛ فهي ليست لتقييد حريته، بل هي «خوذة أمان» في عالم رقمي سريع.

- الرقابة المتدرجة: الطفل في العاشرة يحتاج وصاية، بينما المراهق يحتاج إلى مساحة استقلالية مع توجيه ذكي بعيد المدى.

- القدوة الرقمية: لا يمكن مطالبة الطفل بالانضباط بينما يقضي الأبوان ساعات في التصفح العشوائي. التربية تبدأ بالنموذج.

## الخلاصة .. الحل ليس في الإغلاق،

### بل في البناء

جيل اليوم لا يعيش نصف حياته في العالم الرقمي، بل يعيش فيه بالكامل.. الإنترنت ليس مرحلة عابرة، بل بيئة دائمة.. وإذا تركنا البيت بلا أبواب، سنستيقظ يوماً لنجد أن أبناءنا يعيشون في غرف رقمية مغلقة لا نعرف عنها شيئاً.. وإذا أغلقنا الأبواب بإحكام، سنجدهم يبحثون عن نوافذ سرية.. الحل ليس في الإغلاق، بل في البناء.

من المصدر لحجب المواقع المشبوهة عن كل أجهزة المنزل.

- Open DNS FamilyShield: خدمة مجانية تعمل كفلتر شامل للشبكة المنزلية، تمنع الوصول للمحتوى الضار قبل وصوله للجهاز.

## 5 خطوات ذهبية لسيادة رقمية آمنة

1. تفعيل «البحث الآمن» (SafeSearch): تثبيتته كأعداد افتراضي في Bing و Google لفلترة النتائج الصادمة والصور المسيئة.
2. المصادقة الثنائية (2FA): تأمين حسابات الألعاب (مثل Roblox و Minecraft) لمنع سرقة البيانات أو اختراق الحسابات.
3. تحديد «المكان العام»: قاعدة تربية تقضي بأن يكون استخدام الأجهزة في صالة المنزل وليس في غرف النوم المغلقة.
4. النوم الرقمي: استخدام خاصية «Digital Wellbeing» لتعطيل التطبيقات تلقائياً قبل ساعة من موعد النوم لضمان راحة الدماغ.
5. تحديث البرمجيات: الثغرات الأمنية هي مدخل المخترقين؛ لذا فإن التحديث المستمر هو خط الدفاع الأول.

الأمثل لإدارة حسابات الأطفال، حيث يتيح الموافقة على التطبيقات، وتحديد «وقت النوم الرقمي» الذي يقفل الجهاز تلقائياً.

- Screen Time (iOS): يوفر تقارير دقيقة حول الاستخدام، مع قدرة فائقة على تصفية محتوى الويب ومنع المواقع غير الأخلاقية بضغطة واحدة.

- Microsoft Family Safety: يوفر حماية متكاملة لأجهزة Windows و Xbox، مع ميزة تتبع الموقع الجغرافي للأطفال في العالم الحقيقي.

الطبقة المتخصصة (تطبيقات الرقابة العميقة)

- Qustodio: الرائد عالمياً في مراقبة نشاط شبكات التواصل الاجتماعي وإرسال تنبيهات فورية عند اكتشاف كلمات دلالية مقلقة.

- Norton Family: يوفر ميزة «التعلم المنضبط»، حيث يسمح بالوصول للمواقع التعليمية فقط خلال ساعات الدراسة.

- FamilyTime: يتميز بخلق «سياج جغرافي» (Geo-fencing) يخطر فور خروج الطفل من منطقة الأمان المحددة.

الطبقة الشبكية (حماية المنبع)

- إعدادات الراوتر: تفعيل الرقابة الأبوية



# كيف تختار أفضل كاميرا مدمجة في 2026

• الذكاء الاصطناعي المصور الخفي

• أنواع الكاميرات المدمجة في 2026

• معايير الاختيار الأساسية

في عام 2026، حيث تتفاخر الهواتف الذكية بمستشعرات تصل لـ 200 ميغابكسل.. مازالت الكاميرات المدمجة تحتفظ بمكانتها الخاصة بين المصورين الهواة والمحترفين.. لكن السوق الآن يشهد ثورة تقنية جذرية، جعلت عملية الاختيار مهمة معقدة تتطلب فهماً دقيقاً لأحدث التقنيات.. في هذا التقرير الشامل، نستكشف خارطة الطريق لاختيار كاميرتك المثالية في عالم 2026 المعقد.

## أحدث الاتجاهات التقنية في 2026

قبل النظر إلى الأسماء التجارية، هناك ثلاثة معايير حاسمة تفرض نفسها هذا العام:

### • الذكاء الاصطناعي المصور الخفي

• لم يعد الأمر يتعلق بعدد الميغابكسل فقط، بل بوجود شريحة ذكاء اصطناعي مخصصة للتركيز التلقائي (AI Tracking) قادرة على تتبع الأعين والأجسام بدقة سينمائية حتى في الإضاءة الخافتة.  
• نماذج توليد الصور المساعدة: إمكانية تحسين التفاصيل أو إزالة العناصر غير المرغوبة أثناء التصوير  
• التعرف الذكي على الوجوه والعواطف:

تكبير أو تصغير التركيز على تعابير معينة

### • الحساسيات الضوئية الثورية

• سيادة الحساس (Sensor Size): في 2026، أصبح حساس الـ 1-inch هو الحد الأدنى المقبول. إذا كنت تبحث عن جودة احترافية، فإن التوجه نحو حساسات APS-C أو Full-Frame في أجسام مدمجة هو الاستثمار الأمثل.  
• تقنية التراص البصري (Optical Stacking): دمج عدة تعريضات في لقطة واحدة  
• نطاق ديناميكي واسع (++HDR): يصل إلى 18 توقفاً (stop)

### • البطاريات والشحن الذكي والتخزين السحابي

• بطاريات الجرافين: شحن كامل في 15 دقيقة وعمر يصل إلى 1000 صورة  
• الشحن اللاسلكي المدمج: شحن عبر حامل مخصص أو من الهاتف الذكي  
• تقنية توفير الطاقة التكيفية: إغلاق المكونات غير المستخدمة تلقائياً  
• تكامل السحابة والسرعة: أفضل كاميرات 2026 هي التي تدعم الرفع الفوري للسحابة عبر تقنيات الاتصال الحديثة، مما يمنحك سرعة الهاتف مع جودة الكاميرا الاحترافية.

## أنواع الكاميرات المدمجة في 2026

### الكاميرات الذكية

- الجمهور: صناع محتوى «السوشيال ميديا»، المسافرين، والمدونون.  
- أبرز المزايا: بث مباشر بدقة 16K، شاشات قابلة للطى المتعدد، وتكامل مع المنزل الذكي.  
- أبرز الموديلات Canon و Sony RX100 VIII و G10X Mark IV.

### الكاميرات الهجينة

- الجمهور: المحترفون، وصناع السينما المحمولة.  
- أبرز المزايا: مستشعرات Full Frame، تسجيل فيديو بـ 120 إطاراً بدقة 16K، واستقرار بصري-كهربائي (OIS+EIS) يلغي الحاجة لمانع اهتزاز خارجي.  
- أبرز الموديلات Panasonic و Leica Q3 و Lumix LX100 III.

### معايير الاختيار الأساسية

- حجم المستشعر: قلب الكاميرا في 2026، تتوزع الكاميرات المدمجة بين:  
- مستشعر 1 إنش: توازن ممتاز بين الجودة والحجم.  
- APS-C: أداء احترافي لتصوير الشوارع والسفر.  
- Full Frame: أعلى جودة صورة ممكنة في

جسم مدمج.

جودة الصورة قبل عدد الميجا بكسل

لم يعد عدد الميجا بكسل العامل الحاسم، بل:

- المعالجة اللونية

- تقليل الضوضاء الذكي

- النطاق الديناميكي.

- دقة العدسة نفسها.

واجهة المستخدم والتوصيل.

- شاشات لمس عالية السطوع وقابلة

للتكيف .

- اتصال Wi-Fi 7، Bluetooth 6.0، و NFC

متقدم

- التكامل السحابي: تحرير وتخزين سحابي

مباشر دون حاسوب

### احذرن هذه الأخطاء

- التركيز فقط على عدد الميجابكسلات  
- تجاهل عمر البطارية وأداء الشحن  
- عدم مراعاة وزن الكاميرا وحجمها الحقيقي  
الخلاصة .. أفضل كاميرا ليست الأعلى أو الأحدث

في عام 2026، لم يعد اختيار الكاميرا المدمجة مجرد مقارنة مواصفات تقنية، بل أصبح قراراً يتعلق بأسلوب حياتك واحتياجاتك الإبداعية.. والكاميرا المثالية هي التي تنسجم مع رؤيتك، وتسهل عملية التعبير عنك، وتكون رقيقاً موثوقاً في رحلتك البصرية.. تذكر ان أفضل كاميرا ليست الأعلى أو الأحدث، بل تلك التي تستخدمها فعلياً لالتقاط اللحظات التي تهتمك.

الفيديو: من 4K إلى السينما المحمولة

في عام 2026، أصبحت الكاميرات المدمجة أدوات إنتاج فيديو حقيقية، ويجب الانتباه إلى:

- دعم 4K أو 6K بمعدلات إطارات مرتفعة.

- تثبيت بصري وإلكتروني متقدم.

- ملفات Log للتصحيح اللوني.

- أداء التركيز التلقائي أثناء الحركة.

العدسة: القلب النابض

- نطاق البعد البؤري: 24-200mm هو المعيار الذهبي.

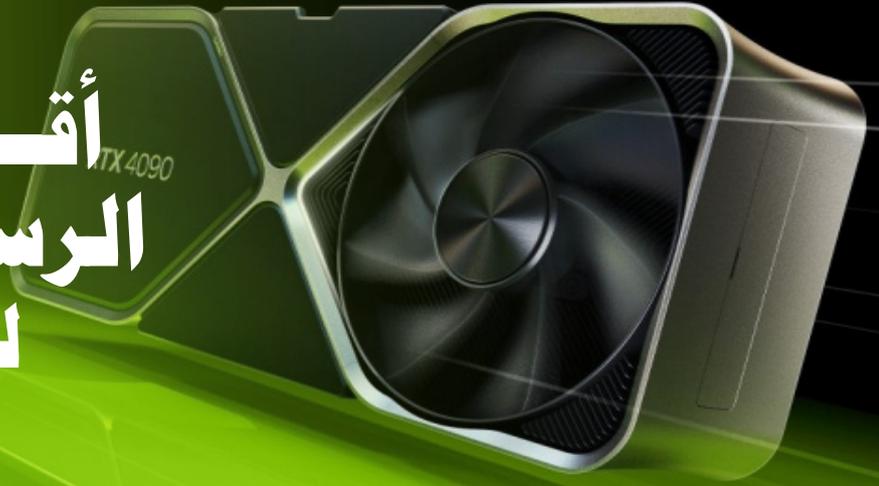
- الفتحة البؤرية: f/1.8-f/4.0 للمرونة.

- التثبيت البصري: ضروري للتصوير في

الإضاءة المنخفضة.



# أقوى بطاقات الرسومات (GPUs) للعام 2026



دخل سوق بطاقات الرسومات (GPUs) في عام 2026 مرحلة جديدة من الصراع التقني المحموم، حيث لم يعد التركيز مقتصرًا على عدد الإطارات في الألعاب فحسب، بل امتد ليشمل قدرات معالجة الذكاء الاصطناعي المحلي، والمحاكاة الواقعية الفائقة، ودعم شاشات الـ 8K.. ومع نضوج معمارية «Blackwell» من NVIDIA، وتألّق «RDNA 4» من AMD، وبروز Intel كلاعب ثالث لا يستهان به بمعمارية «Battlemage»، بات المستهلك أمام خيارات هي الأقوى في تاريخ الحوسبة الشخصية.

- اختيار بطاقة الرسومات .. خطوة محورية
- أفضل بطاقة رسومات شاملة
- الأفضل لمحترفي الرسوم والإنتاج
- بطاقات الفئة الاقتصادية والمتوسطة

لغوية ضخمة دون الحاجة للاتصال بالإنترنت.

## توقعات مستقبلية .. عام 2027 وما بعد

1. البطاقات المعيارية (Modular GPUs): استبدال المعالج والذاكرة بشكل منفصل
2. التبريد الكومبي: تقنيات تبريد فائقة الكفاءة
3. التكامل مع المعالجات: وحدات معالجة رسومات مدمجة بقوة غير مسبوقة

نصائح قبل الشراء في 2026

- الذاكرة (VRAM): لا تشتري بطاقة ذاكرة أقل من 12GB إذا كنت تنوي اللعب على دقة 1440p، فالألعاب الحديثة أصبحت تستهلك مساحات ضخمة.

- مزود الطاقة (PSU): بطاقات الفئة العليا (RTX 5090 و RTX 5080) تتطلب مزودات طاقة قوية تدعم معيار ATX 3.1 وكابلات 12V-2x6 الجديدة. الذكاء الاصطناعي: تقنيات مثل DLSS 4 و FSR 4 أصبحت أساسية؛ ابحث عن البطاقات التي تدعم أحدث الإصدارات لضمان عمر أطول للجهاز.

## خاتمة .. استثمار ذكي لمستقبل رقمي

في 2026، لم تعد بطاقة الرسومات مجرد أداة للألعاب، بل أصبحت مركز القوة الرقمي للكمبيوتر الشخصي.. والاستثمار في بطاقة مناسبة اليوم يعني تجهيز نفسك لتقنيات الغد، من الواقع الافتراضي المتقدم إلى الذكاء الاصطناعي الشخصي.. وتذكر ان أفضل بطاقة هي التي تناسب ميزانيتك وتلبي احتياجاتك الحقيقية، وليس فقط الأرقام التسويقية.

وتتبعها في القوة بطاقة RTX 5080، التي أصبحت الخيار المفضل للمبدعين والمحترفين، حيث توفر توازناً دقيقاً بين القدرة الرسومية الهائلة وكفاءة استهلاك الطاقة، مدعومة بتقنيات DLSS 4.0 التي ترفع جودة الصورة إلى مستويات تفوق الدقة الأصلية بفضل الذكاء الاصطناعي.

## أفضل بطاقات الفئة الاقتصادية والمتوسطة

لم تعد المنافسة ثنائية؛ فقد أثبتت Intel وجودها بقوة في عام 2026 عبر بطاقة (Arc B580) Battlemage).. هذه البطاقة أصبحت «الحصان الأسود» للفئة الاقتصادية والمتوسطة، حيث تقدم أداءً يتفوق على بطاقات شهيرة مثل RTX 4060 وبسعر تنافسي يقل عن 250 دولاراً.. وبفضل دعمها لتقنية XeSS 3.0 وذاكرة 12GB، أصبحت الخيار الأول للاعبين الرياضات الإلكترونية (Esports) الذين يستهدفون دقة 1080p بمعدلات تحديث فائقة.

## ثورة التقنيات .. ما وراء الأرقام

شهد هذا العام تحولات تقنية جذرية لعل أبرزها: • ثورة GDDR7: أصبحت هذه الذاكرة هي المعيار الجديد، حيث توفر عرض نطاق ترددي هائل يقلل من اختناقات البيانات في الألعاب الثقيلة. • المعالجة الضوئية الكاملة (Full Path Tracing): بفضل الجيل السادس من نوى «Tensor»، أصبحت المحاكاة الكاملة للضوء في الوقت الحقيقي ممكنة في أكثر من 90% من الألعاب الجديدة. • الذكاء الاصطناعي المحلي: تحولت بطاقة الرسومات من مجرد محرك للألعاب إلى «مساعد شخصي» قادر على توليد الصور والفيديو وتشغيل نماذج

## اختيار بطاقة الرسومات .. خطوة محورية

مع تطور الألعاب والذكاء الاصطناعي وتحميلات الرسومات الثقيلة في 2026، أصبح اختيار بطاقة الرسومات (GPU) خطوة محورية عند بناء أو ترقية جهاز الكمبيوتر.. سواء كنت تهدف إلى أعلى أداء في الألعاب، أو إنتاجية رسومية، أو قيمة ممتازة مقابل السعر، في هذا التقرير نرسم لك خارطة الخيارات الأفضل المتاحة اليوم.

## أفضل بطاقة رسومات شاملة

نجحت AMD في كسب ثقة جمهور واسع من خلال بطاقات تقدم أداءً مذهلاً مقابل السعر.. وتبرز بطاقة Radeon RX 9070 XT كواحدة من أفضل خيارات العام، حيث تسيطر على فئة ألعاب 1440p و 4K بفضل ذاكرتها البالغة 16GB.. وتتميز AMD بتقنية FSR 4.0 التي أصبحت تقارع منافستها في الجودة، مما جعل بطاقتها مثل RX 7900 XT و RX 9070 خياراً إستراتيجياً لمن يبحث عن قوة المعالجة الخام وتعدين البيانات وتصميم المحتوى بأسعار أقل من المنافس الأخضر.

## أقوى بطاقة رسومات للألعاب 4K

تتصدر بطاقة GeForce RTX 5090 من شركة NVIDIA المشهد كأقوى بطاقة رسومات تم إنتاجها حتى الآن.. بذاكرة ضخمة تصل إلى 32GB من نوع GDDR7، والتي تقدم أداءً يتفوق بنسبة 100% كمعيار قياسي للصناعة، مما يجعلها الخيار الوحيد القادر على تشغيل ألعاب 8K بسلاسة تامة وتدريب نماذج الذكاء الاصطناعي المعقدة محلياً.

الأفضل لمحترفي الرسوم والإنتاج

## الراعي أوتو كارز.. لاعب جديد في سوق السيارات الكهربائية في اليمن



مدى يصل إلى 450 كيلومترًا للشحنة الواحدة.. كما تدعم تقنية V2L لتشغيل الأجهزة والمنازل من بطارية السيارة.. وبحسب الشركة يأتي الطراز FARIZON ليقدم شاحنات تجارية منخفضة التكلفة التشغيلية.. وتقلل المصروفات بنسبة تصل إلى 70% مقارنة بالديزل.. وأعلنت الشركة التبرع بقيمة سيارتين لأعمال إنسانية.

أعلنت مجموعة الراعي عن التدشين الرسمي لشركة "الراعي أوتو كارز" كوكيل حصري لعلامتي RIDDARA و FARIZON العالميتين. وأوضحت الشركة أنها تستهدف تقليل الاعتماد على الوقود المستورد وتقديم منظومة نقل تعتمد على الطاقة المتجددة.. وتأتي الشاحنة RIDDARA RD6 كواجهة للطرازات الكهربائية المطروحة.. والتي توفر

## أحدث بطارية سيارة كهربائية.. تدوم أطول من عمر صاحبها

التقنية تقلل مخاوف تدهور البطارية وترفع قيمة السيارات الكهربائية المستعملة.. كما تدعم إعادة الاستخدام والتدوير.. وتعزز الاستدامة البيئية.. الإنتاج الضخم متوقع قريبًا ويمثل نقلة نوعية في الصناعة.



أعلنت شركة CATL الصينية عن بطارية جديدة بتقنية 5C وتدعم الشحن فائق السرعة خلال 12 دقيقة وتحافظ على 80% من سعتها بعد 3000 دورة شحن ما يعادل عمرًا أطول بستة أضعاف من المتوسط الحالي.. البطارية مصممة لتحمل درجات حرارة مرتفعة واختبرت عند 60 درجة مئوية.. واحتفظت بكفاءة 80% بعد 1400 دورة.. تستخدم طلاء كاثود مطور وإضافات إلكتروليت ذكية وفواصل حراري مستجيب للحرارة..

## BYD تكشف عن دينزا Z9 GT بقوة تتجاوز 1000 حصان



بنسخة دفع كلي بقوة إجمالية 1,140 حصانًا تعتمد على ثلاثة محركات كهربائية وتوفر تسارعًا وأداءً رياضيًا فائقًا.. كما تطرح خيار هجين يجمع البنزين والكهرباء بقوة إجمالية كهربائية 858 حصانًا.. وسرعة قصوى 230 كم/س. الطراز يستهدف الباحثين عن أداء فاخر مع مرونة للاستخدام اليومي ويمثل إضافة قوية لعلامة دينزا ضمن فئة السيارات عالية الأداء.

أعلنت BYD عن طراز دينزا Z9 GT ضمن فئة الواجهن الرياضية.. السيارة تجمع بين التصميم العملي والأداء العالي وتعتمد خطوطًا انسيابية ومصابيح LED حديثة وتتوفر بنسخة كهربائية بقوة 496 حصانًا.. وسرعة قصوى 240 كم/س. كما تتوفر

## مرسيدس AMG تكشف عن SUV رياضية كهربائية خارقة

النسخ الأعلى ثلاثة محركات كهربائية بقوة إجمالية متوقعة تصل إلى 1341 حصانًا ما يضعها في منافسة مباشرة مع أقوى السيارات الخارقة.. ومن المقرر الكشف عن الـ SUV كوبيه في النصف الثاني من 2027.



كشفت مرسيدس AMG عن جيل جديد من سيارات AMG الكهربائية عالية الأداء.. وأعلنت إنتاج طراز ثالث "سري" ينضم للعائلة الكهربائية.. الطراز الجديد سيكون SUV كوبيه الرياضية فائقة الأداء.. جميع الطرازات ستعتمد على منصة الأداء الجديدة AMG... EA والمصممة خصيصًا للسيارات الرياضية الكهربائية.. وستستخدم محركات Yasa axial flux خفيفة وصغيرة الحجم.. هذه المحركات توفر كثافة طاقة أعلى من المحركات التقليدية.. بينما ستعتمد

## شانجان CS75 Plus بقوة 185 حصانًا وتجهيزات متقدمة



الاصطفاف، مع نظام رؤية محيطية بزوايا 360 درجة، إلى جانب مرايا جانبية كهربائية، ومثبت سرعة.. وتتميز بشاشة عدادات 10.25 بوصة وشاشة ترفيه 14.6 بوصة.. ومقاعد كهربائية وشحن لاسلكي.. ما يجعلها خيارًا عمليًا وعصريًا.

عززت شركة شانجان حضورها بطراز CS75 Plus الرياضي.. السيارة تنتمي لفئة SUV متعددة الاستخدام.. وتعتمد على محرك 1.5 لتر تيربو بقوة تصل إلى 185 حصانًا.. ومتصل بناقل حركة أوتوماتيكي 8 سرعات مع نظام دفع أمامي.. كما تضم أيضًا أنظمة أمان متقدمة مثل التحذير من مغادرة المسار والفرملة التلقائية وحساسات ركن تسهّل عملية

منصات

# الخدمات الرقمية



PostPlus



يمن والت



e-sadad

IVR

البريد الناطق

ATM

الصراف الآلي

e-RIAL

الريال الإلكتروني

خدمات متعددة  
بلمسة واحدة

يمن تراك  
أدرك المستقبل



50%

عرض حصري

لموظفي الاتصالات اليمنية

من سعر الأجهزة والاشتراكات



التحكم والوصول

تتبع لحظي وسهولة الوصول  
عبر التطبيقات



الأمان والدقة

دقة عالية، تحكم عن بعد،  
وتنبهات ذكية

40\$

سعر الجهاز

63\$

قيمة الاشتراك السنوي



www.yementrack.com.ye



01-448050



8000878



صنعاء - شارع حدة - جولة الرويشان



VoLTE

فولتي

اتصالك مختلف



معنا .. اتصالك أسهل

4G<sup>LTE</sup>

لمزيد من المعلومات :

ارسل (فولتي) إلى 123 مجاناً