

## التعريف ببرنامج مهارة

هو برنامج من برامج نادي الاقتصاد الإسلامي، يهتم بالتدريب على المهارات العلمية سواء في مجال البرامج البحثية الإلكترونية، أو تعليم تقنيات التعامل مع التطبيقات وبرمجيات الحاسوب والأجهزة الذكية، أو ما فيما يتعلق بالإلقاء والتخطيط. ويستضيف البرنامج مدرّبين معتمدين وخبراء تقنيين، ويغلب عليه الجانب التطبيقي أكثر من التنظيري فهو برنامج عملي بامتياز يُكسب المتعلم مهارات عدّة.

ويُعرض البرنامج يومي الأحد والثلاثاء من كل أسبوع من ١٢:٣٠ ظهراً بتوقيت الكويت.

التعريف بالمحاضر

# الكمبيوتر الشخصي مهارات ومعلومات

أ. يحيى سعيد

مبرمج معتمد نادي الاقتصاد الإسلامي

# الكمبيوتر الشخصي مهارات ومعلومات

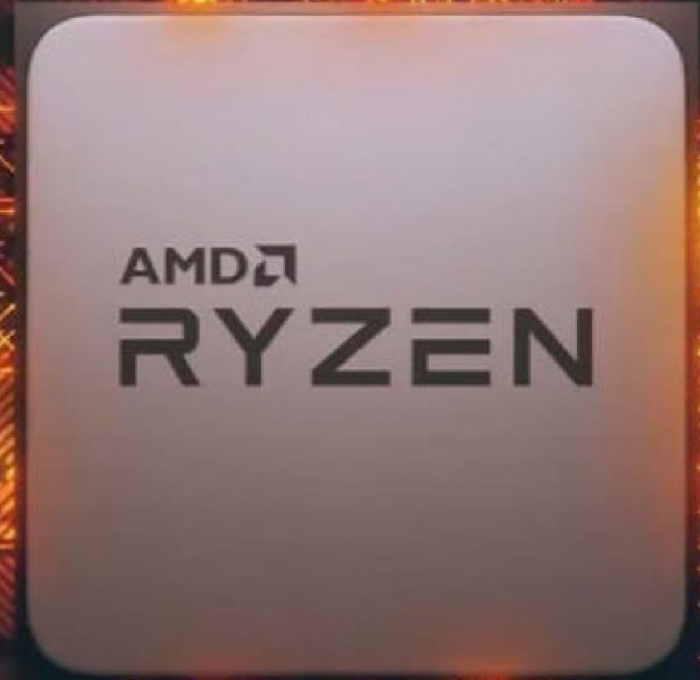
أ. يحيى سعيد

- تعرف على مكونات جهاز الكمبيوتر.
- رحلة شراء الكمبيوتر.
- مشاكل شائعة وسبب وجودها.



# تعرف على مكونات جهاز الكمبيوتر

وحدة المعالجة المركزية (سي بي يو) أو المُعالج هو اللاعب الأساسي صاحب التأثير الأكبر على أداء جهاز الكمبيوتر. تزداد قدرة المُعالج على معالجة البيانات بسرعة أكبر كلما زادت سرعته (والتي تُقاس بوحدة الجيجا هرتز)، وكلما قدر على استخدام مساحة أكبر من وحدة الذاكرة العشوائية "رام".

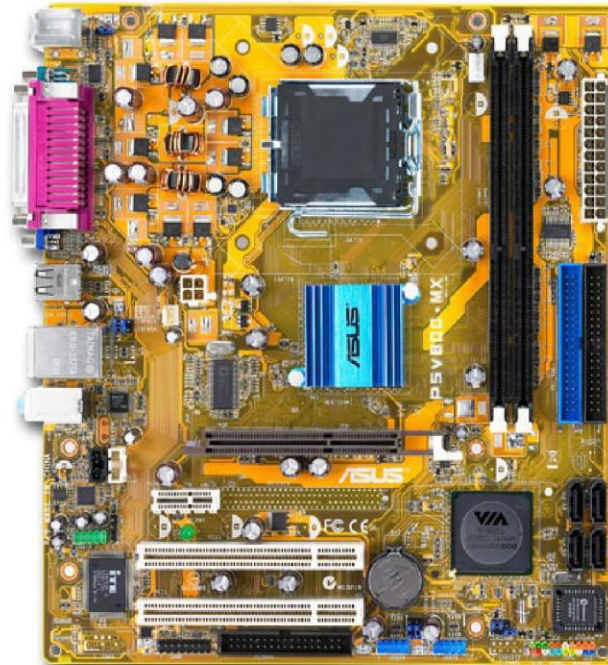


# اختر اللوحة الأم المتوافقة مع المعالج

يفترض بك اختيار لوحة أم تتناسب مع المعالج لضمان عمل جهاز الكمبيوتر بطريقة صحيحة. يمكنك التحقق من ذلك من خلال الاطلاع على قائمة لوحات الأم المفضلة الداعمة لنوعية المعالج الذي اخترت شرائه (وهي القائمة المتاحة على بعض المواقع الإلكترونية). من الجوانب الأخرى المفترض مراعاتها عند شراء اللوحة الأم كذلك.



Standard-ATX



Micro-ATX



Mini-ITX



Nano-ITX



Pico-ITX





# اشترِ بطاقات الذاكرة العشوائية "رام"

وحدة الذاكرة العشوائية مسؤولة عن حفظ البيانات عند تشغيل البرمجيات المختلفة، وهو ما ينعكس على سرعة أداء الجهاز أثناء العمل. تلعب وحدة الذاكرة العشوائية دورًا بالغ الأهمية، لذا تأكد من اختيارها بعناية وبمساحة تخزين متوافقة مع متطلبات استخدامك لجهاز الكمبيوتر. تحتاج كذلك إلى التعرف على نوع وحدة الذاكرة المدعوم من المُعالج واللوحة الأم.

- يوجد حد أقصى لمساحة تخزين وحدة الذاكرة العشوائية التي يقدر جهاز الكمبيوتر على استخدامها، ويحدد ذلك الحد الأقصى بناءً على الذاكرة الأقصى للمعالج. على سبيل المثال: لن تكون هناك أي فائدة من تركيب وحدة ذاكرة عشوائية بحجم ١٦ جيجا بايت إذا كان المعالج واللوحة الأم لا يقدران على تشغيل وحدة ذاكرة أكبر من ٨ جيجابايت؛ أي أنك تنفق أموالك بلا طائل في هذه الحالة!
- بناءً على نوع اللوحة الأم، ستحتاج إلى شراء وحدة ذاكرة عشوائية من نوع "دي آر ٣" أو "دي دي آر ٤" أو "دي دي آر ٥"، وهو ما يشير إلى نوعية معدل نقل البيانات المزدوج. يمكنك التعرف على النوع المدعوم من اللوحة الأم من خلال الملف التعريفي أو المستندات الخاصة باللوحة الأم.

**DDR**



**DDR2**



**DDR3**



**DDR4**



**DDR5**



# الهارد ديسك أو قرص SSD

يمكن اعتبار أن شراء القرص الصلب أحد المهام الأسهل مقارنة بغيره من المكونات، فعالية الأقراص الصلبة قابلة للتركيب تقريباً على كل اللوحات الأم وتعمل بشكل متوافق مع مختلف المُعالجات. قد تضطر فقط للتأكد من وجود مساحة ومكان تركيب كافي لنوع القرص الصلب في صندوق الكمبيوتر. استهدف شراء قرص صلب من النوع "أم في ٢" هي النوع الأحدث والمدعوم من كل اللوحات الأم الحديثة.



**3.5" Hard Disk Drive**



**2.5" Hard Disk Drive**



**Solid State Drive**

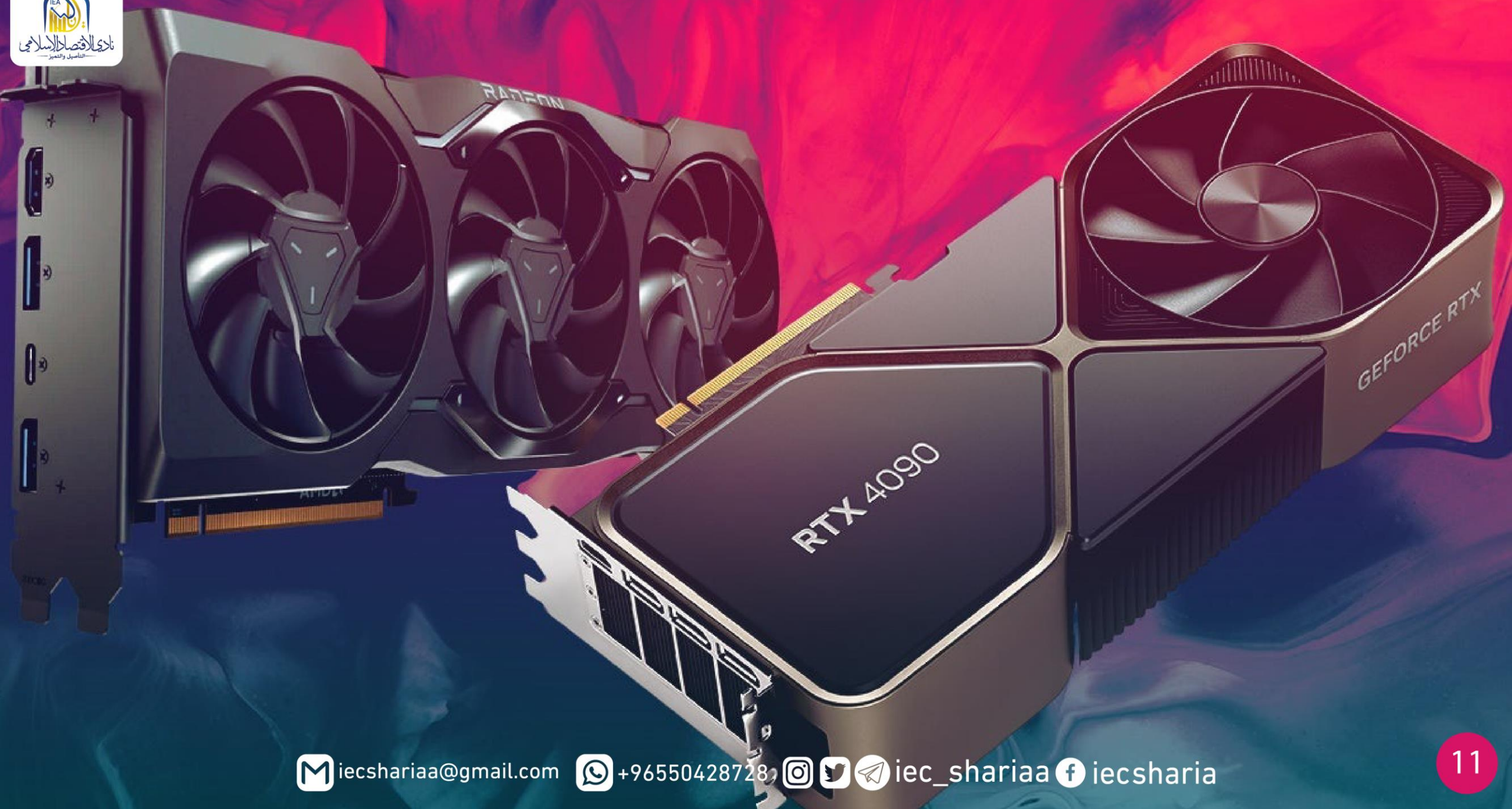


**M.2  
Solid State Drive**

# وحدة معالجة الرسومات ( كرت الشاشة )

GPU

لا بديل عن امتلاك وحدة معالجة رسومات (بطاقة الشاشة) منفصلة وبجودة عالية (ما يعني بدوره تخصيص ميزانية مالية أكبر لشرائها) إذا كنت تخطط لاستخدام الجهاز في تشغيل الألعاب الحديثة أو تحرير وتشغيل مقاطع الفيديو فائقة الجودة، بينما يمكن تجاهل ذلك الاختيار إذا كان كل ما ترغب به هو جهاز كمبيوتر يؤدي المهام العملية اليومية العادية.



## وحدة تغذية الطاقة Power Supply

يعمل مزود الطاقة كوسيط ومزود بالكهرباء لكل المكونات الأخرى سابقة الذكر، بما يضمن أن تعمل بكفاءة أثناء تشغيل جهاز الكمبيوتر. يمكنك شراء العديد من صناديق أو حاويات أجهزة الكمبيوتر (Case) محتوية بشكل مدمج على مزود الطاقة، بينما قد تضطر لشراؤه بشكل منفصل في حالات أخرى. تأكد من أن مزود الطاقة قوي كفاية لتشغيل كل المكونات الموجودة في جهاز الكمبيوتر، دون القلق من افتراضية أنه إذا كان قوي أكثر من اللازم قد يهدر الكهرباء، فمزودات الطاقة تعمل على استخراج عدد وحدات القوة الكهربائية (واط) التي تحتاجها للتشغيل فقط لا غير، بينما يشير الرقم الخاص بقوتها الكهربائية إلى قدرتها القصوى.





يُستخدم ذلك الصندوق في احتواء مكونات جهاز الكمبيوتر. يحتوي البعض على مزود طاقة مدمج، بينما من الأفضل شراء مزود طاقة منفصل في حالة تكوينك لجهاز كمبيوتر للألعاب، فغالبية مزودات الطاقة المدمجة بصندوق الكمبيوتر عادة لا تكون عالية الكفاءة.



**mini ITX**



**mini tower**



**mid tower**



**full tower**



يحافظ ذلك على المكونات سابقة الذكر بحرارة آمنة، خاصة في أوقات التشغيل. تظهر أهمية امتلاك نظام تبريد وتهوية متكامل في صندوق الكمبيوتر مع الأجهزة عالية الجودة المستخدمة في الألعاب وتحرير الفيديو، بينما يمكن الاكتفاء عادة في أجهزة الكمبيوتر العادية بفتحات التهوية في صندوق الكمبيوتر ودوران الهواء الناتج عن المروحة الداخلية.

# Types of CPU Coolers



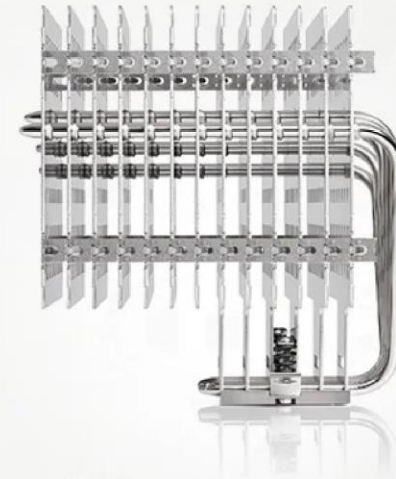
**Custom Loop**



**Liquid Cooler**



**Air Cooler**



**Passive Air Cooler**





## رحلة شراء الكمبيوتر

## حدد طبيعة استخدامك لجهاز الكمبيوتر

قبل شراء المكونات وتحديد الميزانية يفترض بك أن تعرف بوضوح نوعية الاستخدامات المتوقعة لجهاز الكمبيوتر. يتم استخدام أجهزة الكمبيوتر المكتبي التقليدية في تصفح الإنترنت وتشغيل البرمجيات والألعاب البسيطة (مثل حزمة برامج الأوفيس)، وفيها يمكنك الاكتفاء بمكونات مادية (هاردوير) قديمة أو بأسعار أقل. في المقابل، إذا كنت تنوي استخدام جهاز الكمبيوتر في تشغيل الألعاب الرسومية العالية وبرمجيات تعديل وتحرير الفيديو، ستكون بحاجة لمكونات حديثة وذات كفاءة عمل وقدرة أعلى.

 [iecshariaa@gmail.com](mailto:iecshariaa@gmail.com)  +96550428728    [iec\\_shariaa](https://t.me/iec_shariaa)  [iecshariaa](https://www.facebook.com/iecshariaa)

لا تترك نفسك لإغراء شراء مكونات الكمبيوتر الجذابة بشكل منفصل دون وضع الصورة الكلية للميزانية في الاعتبار، لتتفاجأ في النهاية بأنك أنفقت كل أموالك على قطعة أو اثنتين ولم تشتري بعد المكونات الهامة لتكوين جهاز الكمبيوتر. يمكنك أن تحدد لنفسك حد أدنى من الميزانية (١٥٠٠٠ جنيه مصري على سبيل المثال) وحد أقصى (٢٥٠٠٠ ألف جنيه) وتحاول الإيفاء بكل متطلبات تكوين جهاز الكمبيوتر ضمن هذا النطاق.



يمكنك الشراء من خلال محلات والمراكز التجارية المتخصصة في الأجهزة التكنولوجية الكبرى في مدينتك. لن تتيح لك العلامات التجارية الكبرى إمكانية شراء المكونات بشكل منفصل وتكوين جهازك بنفسك، كما قد تجد كذلك محلات متخصصة في أجزاء معينة من المكونات سابقة الذكر وفقًا لمدى نشاط سوق الأجهزة الإلكترونية في مدينتك.

## التسوق عبر الإنترنت

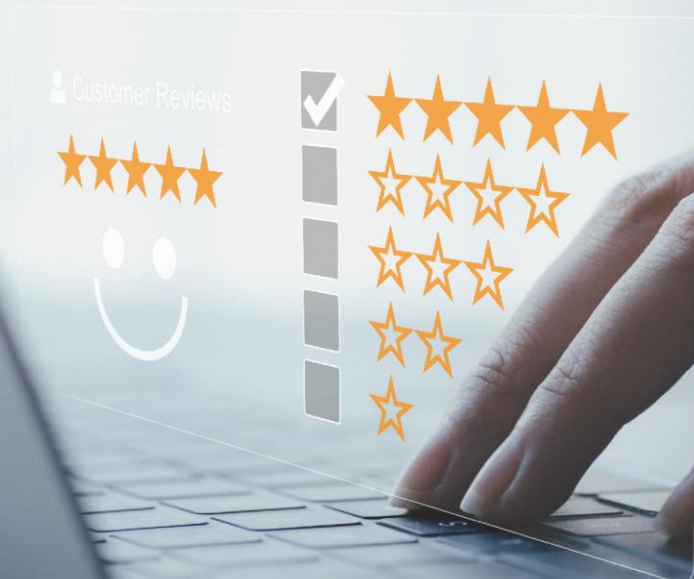
كما قد تجد كذلك محلات متخصصة في أجزاء معينة من المكونات سابقة الذكر وفقًا لمدى نشاط سوق الأجهزة الإلكترونية في مدينتك. يمكنك دائمًا التسوق والوصول إلى خيارات أرخص ثمنًا عبر التسوق إلكترونيًا، وإن كنت ستظل محصورًا بالخيارات المحلية (مثل نون وجوميا في العالم العربي)، بينما الشراء من مواقع عالمية (مثل أمازون وإيباي) سيفرض عليك رسومًا إضافية فيما يتعلق بالشحن والجمارك.

# عملية بحث جيدة حول كل مكون تخطط لشرائه

اقرأ تقييمات المستخدمين عبر الإنترنت للمزيد من المعلومات. لا تهمل أبدًا أهمية هذه الخطوة، فكفاءة وسلاسة استخدامك لجهاز الكمبيوتر ستتأثر بنسبة ١٠٠٪ بقدرة مكونات جهاز الكمبيوتر المادية على العمل بالكيفية الصحيحة.



- ابحث عن التقييمات الإيجابية للمنتجات المفضلة، سواء على المواقع الإلكترونية الرسمية أو عبر اليوتيوب أو عبر أي وسيط آخر ترغب في الشراء من خلاله. اسأل كذلك خبراء الإنترنت وأصدقائك ومعارفك.
- ما أن تصل إلى مكون مشهود له بالكفاءة، ابدأ في تحري التعليقات السلبية من حوله. قد تجد أن هذا الطراز مميز في جوانب معينة، لكنه في المقابل قد لا يكون الخيار الأمثل في وظيفة أخرى من تفضيلاتك الخاصة لجهاز الكمبيوتر المنتظر.

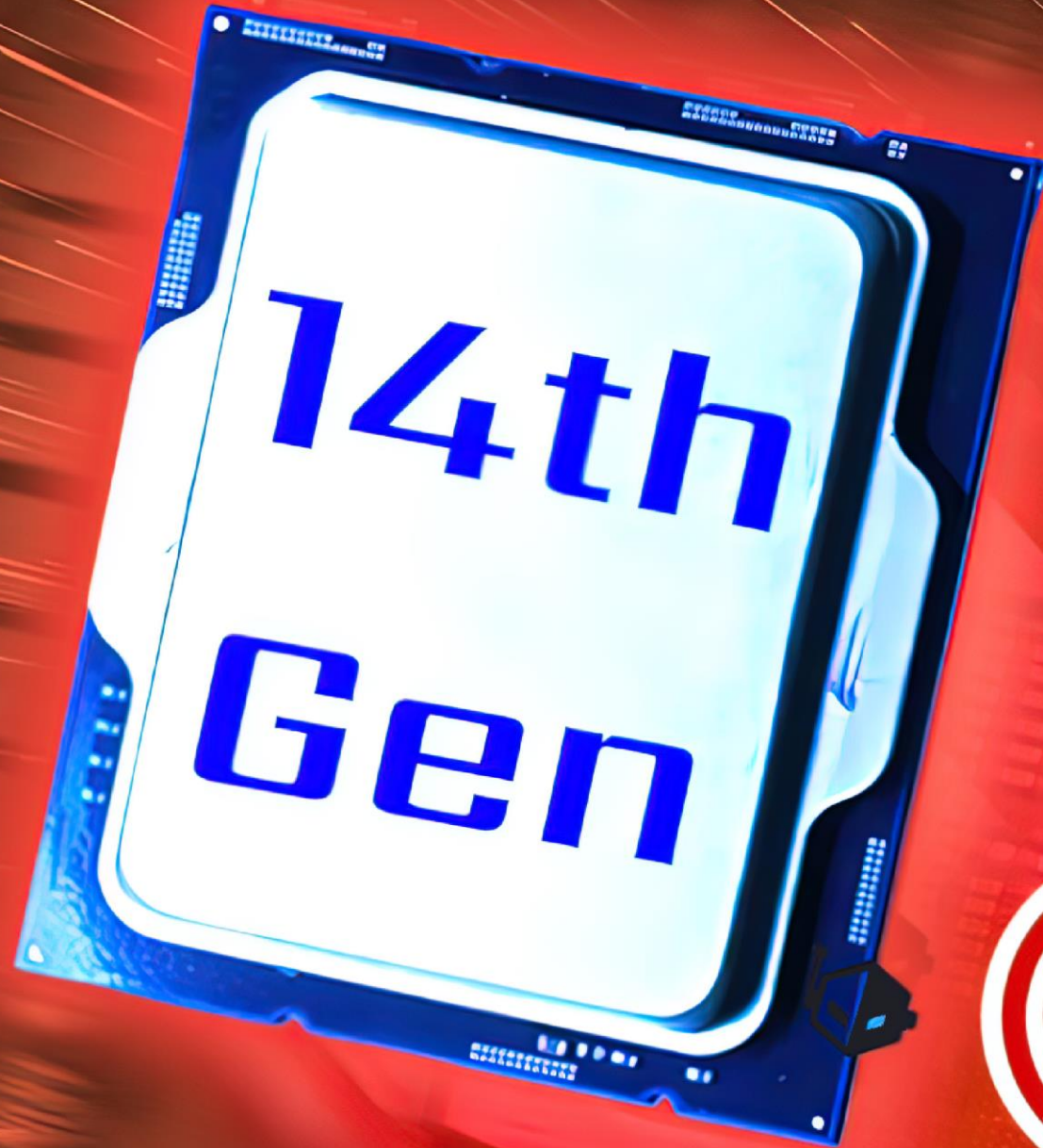


# مشاكل شائعة وسبب وجودها











INTRODUCING

## NEW Intel® Core™ 14th Gen Processor Family



Desktop S-series

14900K/14700K/14600K



# Virus Detected



try again

click here for more information



# أسئلة واستفسارات