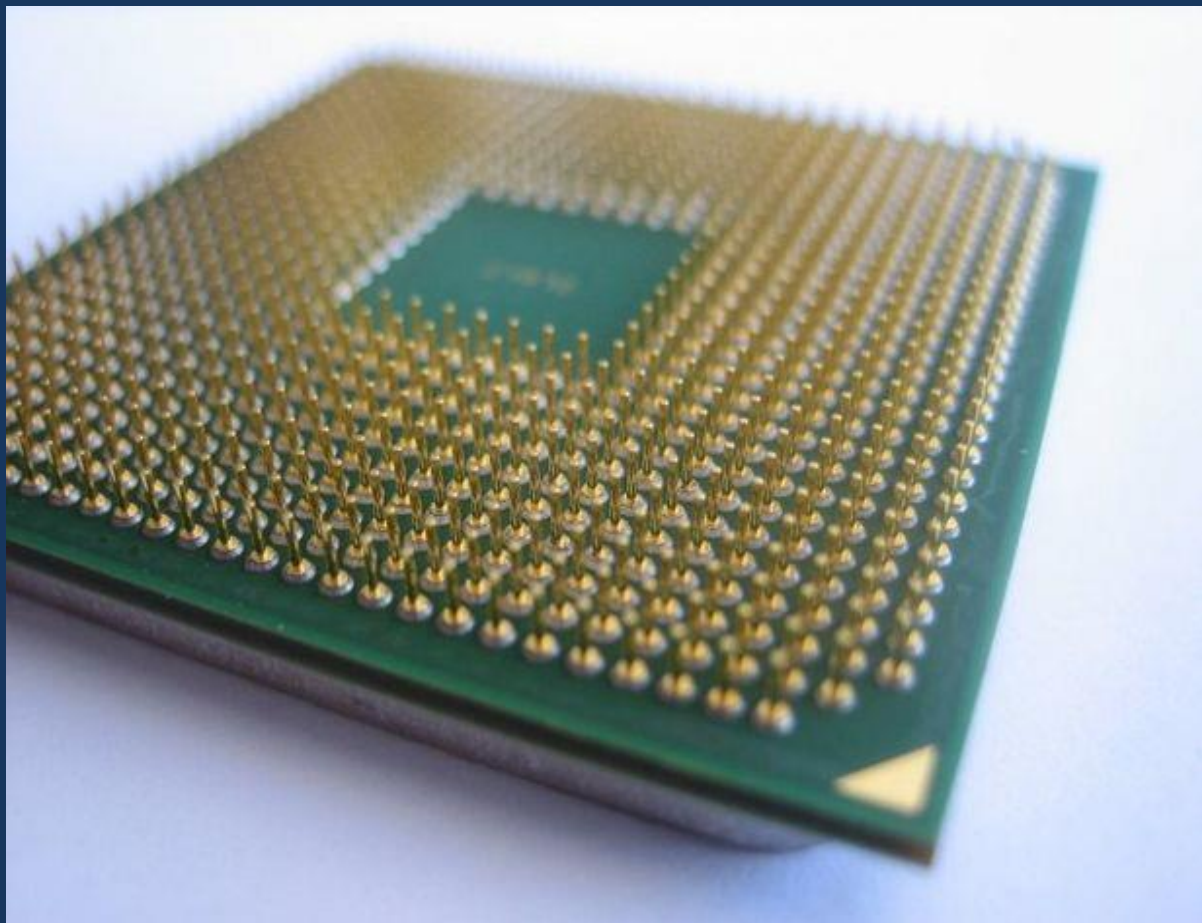
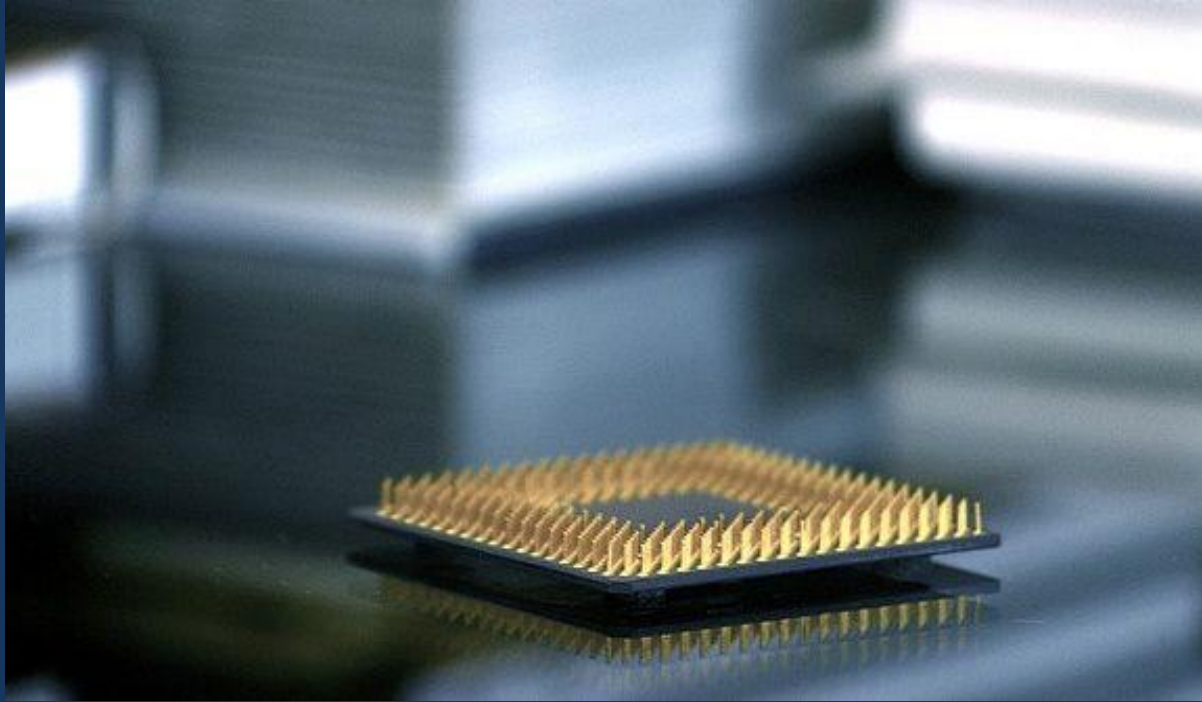


هو عقل الكمبيوتر واهم مكون فيه وربما في بعض الاحيان يكون الاغلي CPU لبروسيسور او المعالج او ال ثمناً ايضاً ، فوظيفته في الكمبيوتر كالعقل في الانسان حيث يقوم باستقبال الاوامر ويقوم بمعالجتها ويعطينا النتائج علي شكل معلومات. وبشكل اكثر ايضاحاً هو عبارة عن شريحة لها القدرة علي اتمام ملايين العمليات الحسابية في الثانية. لذلك عند شراء جهاز كمبيوتر جديد فيجب عليك الاهتمام بالبروسيسور بشكل كبير جداً لانه القطعة الاهم ، وهنا انا لا اقلل من اهمية باقي المكونات ولكن ربما يحظي بالاولوية ، وهناك بالتأكيد الذكية. وهنا دائماً ما AMD العملاقة ، وشركة Intel شركتان هما من يتصدر المشهد حالياً وهي شركة ولا تقلق سنجيب علي هذا السؤال من خلال تجربة عملية. ولكن هناك AMD ام Intel يأتي السؤال معلومات اخري يجب عليك أن تعلمها قبل شراء البروسيسور لذلك ان كنت علي وشك شراء بروسيسور او تريد معرفة كيف يمكن تقييم البروسيسور فانصحك بمتابعة هذا الموضوع لانه بالفعل هام. تابع بعد الفاصل



البروسيسور تلك الشريحة العبقورية التي تتيح لجهاز الكمبيوتر أن يفكر ، ويقراً ويرسل المعلومات لباقي مكونات الجهاز ، ف هو المكون المسئول عن تنظيم جهاز الكمبيوتر لديك وتعامل المكونات بعضها مع بعض ، يشبهه الي حد كبير عقل الانسان مع الاختلاف بالتأكيد. لذلك كلما كان البروسيسور لديك افضل كلما كان اسد يقود مجموعة من الارانب ، افضل من "جهاز الكمبيوتر لديك افضل في الاداء. لذلك قد ينطبق مقولة ، فربما هذه المقولة تنطبق فاذا كان لديك جهاز كمبيوتر قديم فربما تحديث "ارنب يقود مجموعة من الاسود البروسيسور لديك يجعل الكمبيوتر يعمل بشكل افضل علي الرغم من اني لا افضل ذلك ، فدائماً اذا اردت

تحديث الكمبيوتر فقم بتحديث كل المكونات لان تحديث مكون واحد فقط ربما يقلل من كفاءته ، فيجب مراعاة هذه النقطة جيداً ، فمكونات الكمبيوتر تكمل بعضها بعض



اذا قمت بالذهاب الي مول للكمبيوتر وبدأت تسأل عن شراء بروسيسور فيجب أن اخبرك امر هام ، انت هنا ترتكب اكبر خطأ ، لانك ذاهب لشراء بروسيسور فقط ولا تعرف ماذا تريد وهنا انت صيد سهل للبائعين ، فبعضهم غير امين والبعض الاخر ليس لديه المعلومات الكافية ليخبرك بها ، ف هو فقط سيخبرك بالارقام الكبيرة ولكن هناك المزيد لتعرفه من خلال موقع الشركة ، فيجب عليك قبل الذهاب أن تحدد علي الاقل ٣ انواع من موقع الشركة وتقوم بتدوينهم في ورقة وتأخذها معك وتبدأ في معرفة السعر لافضل نوع علي قائمتك وهنا اذا كان يناسب ميزانيتك فتقوم بشراة واذا لم يناسب تقوم بالتوجه الي النوع الثاني والذي بطبيعة الحال سيكون اقل سعراً وهكذا حتي تحدد ما تريد من خلال اختيار الافضل وايضاً الذي يناسب مقدرتك المالية

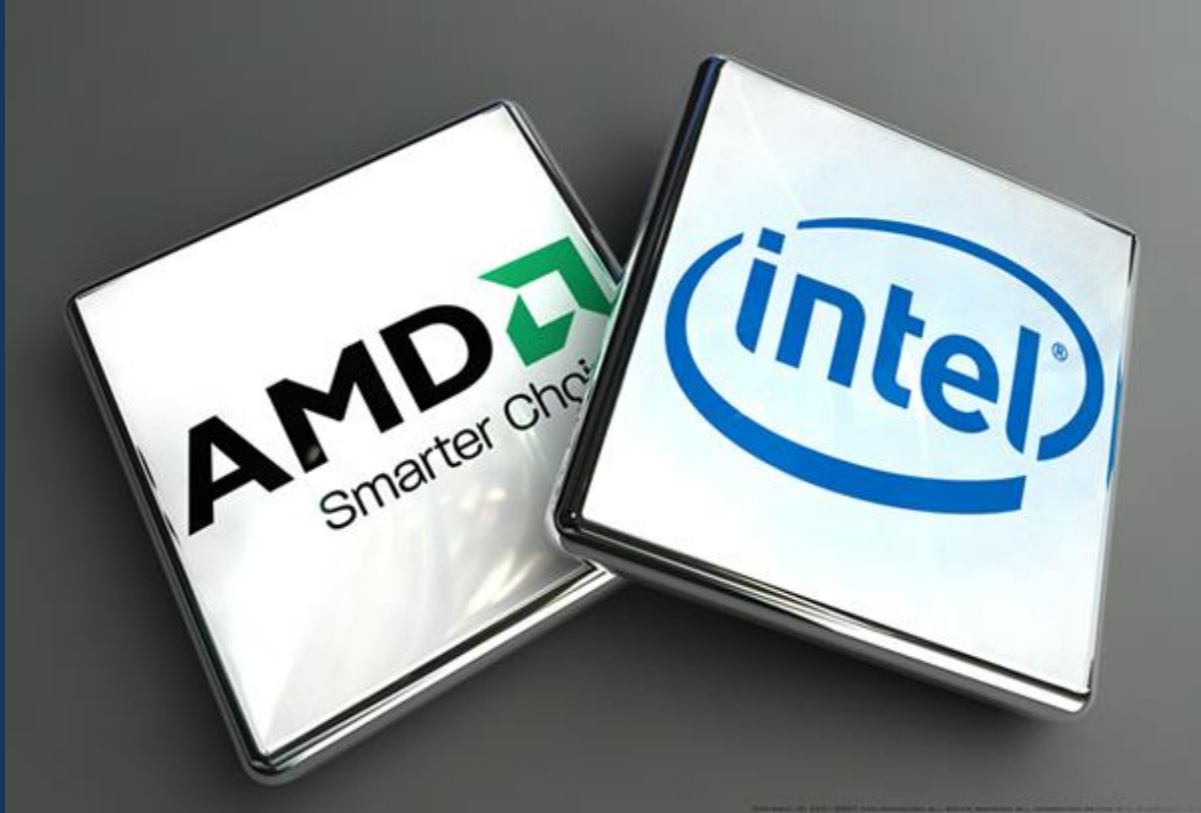
، ولكن هذا بعد قراءة العوامل **AMD** او **Intel** فكل ما عليك هو التوجه الي موقع الشركة الرسمي بالاسفل ، وتقوم بالتجول داخل موقع الشركة الرسمي ومشاهدة انواع البروسيسور والمعلومات المتوفرة والارقام وتبدأ في المقارنة ولا تقلق لان بعد قراءة السطور بالاسفل ستتمكن من فهم الارقام بالداخل وكل هذه الامور. لذلك انظر العوامل بالاسفل وقم بقراءتها جيداً

هذه هي ما تشير الي السرعة الحقيقية للكمبيوتر. - **Clock Speed (سرعة الساعة) المؤقت** 1. GHz ، وحالياً اصبحت بالحيجا هيرتز Hertz سرعة الساعة او المؤقت تقاس بوحدة القياس هيرتز ، وهي تعني عدد العمليات التي يمكن للمعالج القيام بها في مدة زمنية غالباً هي ثانية. وبالتأكيد كلما كان الرقم اكبر كان المعالج اسرع ولكن مع المعالج متعدد الانوية فالامر يختلف ويجب عليك الاخذ Cores. في الحسبان حساب عدد الانوية

2. المعالج متعدد الانوية هو عبارة عن تكنولوجيا في عالم المعالجات ، حيث - **Cores عدد الانوية** صممت خصيصاً لكي تتيح لك سرعة اكبر وامكانيات واداء اعلي ، حيث أن المعالج احادي النواة يختلف عن ثنائي وثلاثي ورباعي النواه ، ف نظرياً معالج ثنائي النواة يعادل ٢ معالج احادي النواة وهكذا ، فتعدد الانوية يتيح اداء اعلي فيمكنك أن تتصفح الانترنت وتفحص الجهاز ببرنامج الحماية وتقوم بتشغيل العاب وغيرها بدون أن يحدث اي تهنيج في الجهاز.
3. هي عبارة عن ذاكرة مؤقتة داخل المعالج تقوم بحفظ البيانات التي تم - **Cache الذاكرة المخبأة** طلبها عدة مرات من المستخدم فتختصر الوقت بين الرام والمعالج ، حيث يكون بشكل اسرع من الرام العادي ، وبالتأكيد كلما كان حجم الكاش ميموري اكبر كلما استطاع المعالج تخزين كمية اكبر ، حيث Levels من التعليمات والبيانات وبذلك يعمل بشكل اسرع. وهي تنقسم الي ثلاث طبقات ٣ الـ المستوي الثالث هو الاكبر ولكن المستوي الاول هو الاسرع ويتم حفظ البيانات في هذه الطبقات علي حسب الاهمية.
4. هي تكنولوجيا من شركة انتل فقط وتقوم بخلق انوية وهمية للمعالج حيث - **Hyper Threading** تجعل نظام التشغيل يقرأ النواة الواحدة ك نواتان وبذلك يتضاعف الاداء.
5. بالتأكيد معالج ٦٤ بت ، ويجب عليك التأكد عند الشراء من ذلك - **(64bit x64 ام (32bit X86** ، فالمعالج ٦٤ يتيح لك استخدام اكثر من ٤ جيجا رام وبذلك يكون الاداء اسرع وافضل.
6. حيث هو الجزء المتصل بين المعالج واللوحة الام ، - **Socket مكان تثبيت المعالج فى اللوحة الام** . ويجب مراعاة ذلك أن يتوافق مع اللوحة الام لديك.

والان انت بمنتهي البساطة من خلال العوامل بالاعلي تستطيع أن تفهم وتقارن بين المعالجات والسعر وبذلك تتمكن من شراء افضل معالج بالنسبة لاستخدامك وايضاً بسعر مناسب لك. لذلك احرص علي الدخول الي موقع الشركة واستخدام العوامل بالاعلي والمقارنة بين الارقام واختيار افضل المعالجات والذهاب للشراء وايضاً يجب الذهاب الي اكثر من بائع وتحديد الاسعار حيث أن بعض الاسعار قد تختلف من بائع لآخر ، ! لذلك فلا تقم ابدأ بالشراء من اول بائع تذهب اليه

؟ AMD ام Intel ما هو الافضل



لا يمكن أن نقارن أو نقلل باي حال من الاحوال من قدرة وكفاءة معالجات شركة انتل العملاقة ، ولكن ايضاً هي الاكثر رواجاً حالياً ، والسبب واضح وهو السعر بالتأكيد خاصاً بسبب AMD الحقيقة نقول بأن معالجات ولكي يكون الامر واضح كمستخدم للكمبيوتر قمت باستخدام اكثر من معالج من شركة فرق العملة وغيرها ، فاستطيع أن اقول بأن الامر يختلف تماماً ، فانت كمستخدم للكمبيوتر Intel ومعالج اخر من شركة AMD تتصفح الانترنت وتشاهد الافلام والفيديو وتستمع للاغاني وتعامل بالكامل مع هذه الاشياء فقط ، فمعالج ممتاز بالنسبة لك وسعره لا يقارن ! ، ولكن علي الجانب الاخر بالنسبة لشخص يتعامل مع AMD الجرافيكس والفوتوشوب والبرامج المتعددة ومنتجات الادوبي وايضاً محب للالعاب الثقيلة جداً او الحديثة هو الافضل بالنسبة لك. فكما تلاحظ الامر يعتمد علي مقدرتك المالية في الاساس واستخدامك Intel فمعالج ايضاً.

ممتاز وعلي مدار سنوات من AMD فالمعادلة واضحة وتختلف من شخص لآخر ، بروسيسور الـ الاستخدام علي احد الاجهزة الخاصة بي قمت بتغييره مرة واحدة فقط لكي اقوم بالترقية وليس بسبب عطل ، يتحمل الضغط الكبير من خلال تجربة ، ولكن بالنسبة AMD فمن خلال تجربتي استطيع القول بأن معالج للالعاب والبرامج الثقيلة كادوبي افتر فيكتس فربما الامر يعتمد علي كارت الشاشة بشكل اكبر.

علي الجانب الاخر فـ شركة انتل هي شركة عملاقة ومن خلال جميع التجارب التي تمت علي معالجاتها اثبتت ، فلا ! AMD انها الافضل ، ولكن كما وضحت فالسعر يقف عائق امامك فـ هو يقترب من ضعف ثمن الـ Intel. اعتقد أن الامر غير واضح الان بالنسبة لك ، ان كان السعر لا يهم في عملية الاختيار فقم بشراء

الخلاصة

بالتأكيد الان اصبح الامر واضح بالنسبة لك ومن خلال ما توفرت لديك من معلومات وبيانات يمكنك المقارنة والوصول الي افضل معالج بالنسبة لك ، كما اشرت يجب وضع عدة بدائل حتي تقارن السعر مع الامكانيات مع الاحتياجات قبل الشراء ، وتصل الي البديل الافضل في النهاية. واتمني لك التوفيق في الشراء باذن الله. وانتظر المزيد من المواضيع القادمة عن باقي مكونات الكمبيوتر وايضاً مواضيع اخري اكثر تفصيلاً حول انواع البروسيسور وغيرها باذن الله قريباً. اتمني أن يكون الموضوع مفيد والشرح واضح والمعلومات مفيدة ومبسطة وشكراً لكم