

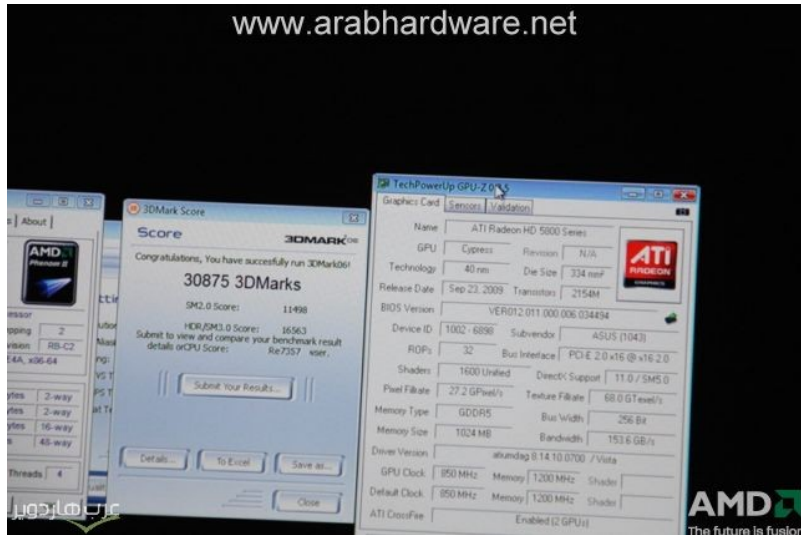


عرب هاردوير: الموقع العربي
الأول في الهاردوير
والشهادات العلمية.

www.arabhardware.net

شركة AMD تكسر سرعة معالجها الجديد لأول مرة في الشرق الأوسط

في تجربة مثيرة قدمتها شركة AMD بالتعاون مع شركة ASUS لكسر السرعة في الشرق الأوسط بواسطة النيتروجين السائل، كان موقع عرب هاردوير متواجدا في قلب الحدث لينقل فعاليات هذه التجربة بكل إثارتها. وقبل الخوض في غمار الحديث عن التجربة المتميزة التي تعد الأولى من نوعها في المنطقة، لابد من التطرق إلى بعض المعلومات الأولية التي تهم القارئ العربي في المقام الأول.





عرب هاردوير: الموقع العربي
الأول في الهاردوير
والشهادات العلمية.

www.arabhardware.net

شركة AMD:

Advanced Micro Devices, Inc. (AMD) تأسست في الأول من مايو 1969 في ولاية كاليفورنيا، وتعمل على إنتاج المعالجات واللوحات الأم والرقاقات والمعالجات الرسومية سواء للخوادم أو الأجهزة الشخصية. وتعتبر الآن هي ثاني أكبر شركة لإنتاج المعالجات الدقيقة ذات بنية 86x في العالم. وثالث أكبر شركة لتصنيع المعالجات الرسومية بعد شركتي إنتل ونفيديا.

معالج Phenom II X4 965 BE:

هو معالج شركة AMD الجديد رباعي النواة الذي طورته الشركة باضافة الكثير من التحسينات، على رأسها توسيع حجم الذاكرة المخبئية من المستوى الثالث Cash memory Level 3 لتصبح 6 ميجا بايت. كما تدعم ذاكرة عشوائية DDR3. وخصائص توفير الطاقة للعمل على ترددات منخفضة في حالات الخمول والإستهلاك القليل للمعالج. والمعالج يعمل بتردد 3.4GHz (سيتم تقديم استعراض كامل لهذا المعالج عبر منتدى عرب هاردوير بهذه المناسبة).



عرب هاردوير: الموقع العربي
الأول في الهاردوير
والشهادات العلمية.

www.arabhardware.net

“ولعل الحدث الأخير الذي
نفذته الشركة والخاص بكسر
سرعة معالجها لأرقام قياسية
عالية كان متميزا وذكيا في
نفس الوقت، ويأتي ضمن
سياسات الشركة الجديدة في
المنطقة التي تريد أن تبني
قاعدة ثقافية مغايرة عن
السابق عن معالجاتها.”

شركة AMD في الشرق الأوسط:

تسعى الشركة جاهدة لتوفير معالجات ذات معايير قوية ومنافسة للشركة الكبرى Intel من خلال فتح قنوات توزيع جديدة وتطوير متلاحق لأساليب الدعاية والترويج. ولعل الشركة تواجه عدة نقاط هامة تمثل في بعض الأحيان عائقا أمام عمليات الدعاية والترويج، ويقف على قمة هذه النقاط العالقة هي ثقافة المستهلكين بخصوص المنتجات التقنية. فمعالجات AMD مثلا تتمتع بسمعة الحرارة التي ما زالت ملتصقة بها لدى الكثيرين. إضافة إلى نقطة أخرى هامة هي تلازم كلمتي معالج مع إنتل. فكم من مرة اقابل أشخاصا يظنون أن AMD هي نوع جديد من معالجات Intel.

في مطلع يوليو 2009 أعلنت الشركة عن تعيين باتريشيا ترود كمديرة تسويق لمنطقة الشرق الأوسط وإفريقيا وتركيا لتكون مسئولة عن استراتيجيات التسويق والتخطيط لقنوات العمل والفعاليات التجارية والتسويقية للشركة في تلك المناطق. وهي شخصية تتمتع بخبرة تقارب أحد عشر عاما في منطقة الشرق الأوسط إبان عملها في شركة HP. كما تم تعيين معتر صالح كمسئول تنفيذي لدى AMD لتطوير الأعمال بالسعودية.

ولعل الحدث الأخير الذي نفذته الشركة والخاص بكسر سرعة معالجها لأرقام قياسية عالية كان متميزا وذكيا في نفس الوقت، ويأتي ضمن سياسات الشركة الجديدة في المنطقة التي تريد أن تبني قاعدة ثقافية مغايرة عن السابق عن معالجاتها. ولتخلق بيئة تسويقية تستطيع أن تستحوذ من خلالها على اقتناع وإعجاب المستهلكين. إضافة إلى أن أسلوب الدعاية العلمي قد يجني ثمارا أفضل كثيرا من أساليب الدعاية الورقية التقليدية. فهو يضع على أرض الواقع أرقاماً حقيقية موثقة يشاهدها المستهلكون والمتخصصون في هذا المجال وجها لوجه ربما لأول مرة في منطقة الشرق الأوسط.



عرب هاردوير: الموقع العربي
الأول في الهاردوير
والشهادات العلمية.

www.arabhardware.net

تجربة كسر سرعة معالج Phenom II X4 965:

التجربة كانت تهدف في الأساس إلى الوصول إلى سرعة 6.7GHz بثبات للمعالج Phenom II X4 965. باستخدام النيتروجين السائل LN2 لتبريد المعالج وبطاقتي ASUS "Crossfire" Radeon HD 5870. بدأت التجربة بتبريد المعالج قبل بدء العمل، وبالفعل وصلت درجة الحرارة إلى 172 تحت الصفر. واستمرت الحرارة ما بين 172 تحت الصفر و 175 تحت الصفر طوال جميع مراحل التجربة. خلال محاولات متعددة بإعادة تعيين سرعة الناقل الأمامي FSB ومعامل ضرب المعالج CPU Multiplier وفولتية المعالج Core Voltage، كانت النتائج كالتالي:





عرب هاردوير: الموقع العربي
الأول في الهاردوير
والشهادات العلمية.

www.arabhardware.net

نتائج كسر سرعة معالج Phenom II X4 :965

- وصلت أقصى سرعة للمعالج في وضع الثبات للنظام Boot Speed إلى 6005MHz. **أعلى رقم بالشرق الأوسط.**
- Benchmark Speed وصلت السرعة إلى: 5500MHZ
- زمن معالجة حجم بيانات مقداره 1MB وصل إلى 12.34 ثانية.
- 3D Mark 06 حقق رقم: 30875. **الأعلى بالشرق الأوسط والرابع على العالم.**

وهنا لابد من الإشارة إلى أن كل المعالجات لا تتمتع بنفس الخصائص في حالات كسر السرعة، إذ أن الشركات المصنعة للمعالجات بصفة عامة تهدف إلى تحقيق السرعة القياسية، بينما محاولات رفع السرعة للمعالجات تختلف من معالج لآخر من نفس الموديل والعائلة.

فيما يلي جدول بالأرقام التي حققتها شركة AMD في هذه التجربة المثيرة والأرقام القياسية العالمية.





عرب هاردوير: الموقع العربي
الأول في الهاردوير
والشهادات العلمية.

www.arabhardware.net

نتائج كسر سرعة معالج Phenom II X4 :965

م	التجربة	رقم AMD في تجربة دبي	الرقم العالمي
1	Boot Speed	6005MHz	6875MHz
2	Bench Mark Speed	5500MHz	6225MHz
3	3D Mark 06	30875	38138
4	1MB data processing	12.34 Sec	10.265 Sec





عرب هاردوير: الموقع العربي
الأول في الهاردوير
والشهادات العلمية.

www.arabhardware.net



مشرف موقع عرب هاردوير ، المهندس / محمد الكومي في حوار خلال
مسابقة كسر السرعة



صور ومقتطفات من المسابقة



عرب هاردوير: الموقع العربي
الأول في الهاردوير
والشهادات العلمية.

www.arabhardware.net

إعداد التقرير:

مهندس/ محمد الكومي

تصوير: ولد دبي

عرب هاردوير—2009



صور ومقتطفات من المسابقة

جميع الحقوق محفوظة لموقع
عرب هاردوير