

- ١٦ - إذا كان المعالج ثمان نوى ثلث منها تدعم HT فلن عدد المركبات المتعددة بنفس الوقت: **A. ٣. ٨. C. ٥. B.**
- ١٧ - لتحقيق خدمات عالية السرعة نستخدم: **A. نظم متعددة المعالجات. B. نظم متعددة المهام.**
- ١٨ - للحصول على أداء أفضل دون النظر إلى التكلفة نستخدم: **C. أي مما ذكر غير صحيح clusters. D. أي مما ذكر صحيح**
- ١٩ - من مكونات نظام MIMD بذاكرة مشتركة: **A. وحدة ALU مركبة. B. وحدات ذاكرة محلية مشتركة. C. وحدات معالجة متعددة D. أي مما ذكر صحيح**
- ٢٠ - إن تنفيذ البرنامج بترتيب أو تسلسل مختلف هو طريقة لـ: **A. زيادة درجة التسلسلية على مستوى التعليمات. B. تحسين الأداء. C. زيادة درجة الترابط على مستوى التعليمات D. أي مما ذكر صحيح**
- ٢١ - يغير الحاسوب وحيد المعالج آلة: **A. تتابعية. B. تفرعية C. تتبعية. D. أي مما ذكر غير صحيح**
- ٢٢ - من مواصفات وحدة المعالجة المركزية في المعتمد الصغرى: **A. فيها وحدة الحساب والمنطق B. تردد عملها كبير جداً C. استهلاكها للطاقة كبير جداً D. أي مما ذكر صحيح**
- ٢٣ - يستطيع المعتمد الصغرى: **A. فهم لغات البرمجة عالية المستوى B. فهم لغتي البرمجة C++ و C. C. أي مما ذكر صحيح**
- ٢٤ - يستخدم المعتمد الصغرى في: **A. تطبيقات إنترنت الأشياء B. برمجة الآلات. C. أي مما ذكر غير صحيح A+B.**
- ٢٥ - يحتاج المعالج إلى تخزين البيانات: **A. أثناء عمله B. بعد انتهاء عملية المعالجة للبيانات. C. أي مما ذكر غير صحيح A+B.**
- ٢٦ - يقوم الحاسوب بتادية اختبار POST وهو: **A. التأكد من أن كل القطع الأساسية تعمل بشكل جيد B. وضع نظام التشغيل ضمن القرص الصلب C. جلب التعليمات ووضعها في RAM D. أي مما ذكر صحيح**
- ٢٧ - لزيادة سرعة المعالج دون تخطي العواجز الحرارية أو زيادة الكلفة: **A. تنجا إلى زيادة تردد الساعة B. تنجا إلى استخدام SMP. C. تنجا إلى استخدام معالج متعدد النوى D. أي مما ذكر غير صحيح**
- ٢٨ - إن استخدام ذاكرة كاش مشتركة يؤدي إلى: **A. تحسن الأداء B. عدم تأثر الأداء C. سوء الأداء D. أي مما ذكر غير صحيح**
- ٢٩ - الحوسنة التفرعية: **A. تقسم المشكلة إلى سلسلة منفصلة من التعليمات. B. تتضمن عدة تعليمات خلال واحدة الزمن C. تنفذ التعليمات بالتباطع D. أي مما ذكر غير صحيح**
- ٣٠ - من الأساليب الرئيسية لاستخدام الحوسنة المتوازية: **A. توفير الوقت والمال B. الحاجة لموارد أقل في النظام ككل C. توفر طاقة كافية. D. أي مما ذكر صحيح**
- ٣١ - ذاكرة الكاش مستوى أول L1: **A. هي شريحة تتواجد خارج الدارة المتكاملة للمعالج B. سعتها كبيرة. C. تحتوي معلومات يحتاجها المعالج للقيام بعمله D. أي مما ذكر غير صحيح**
- ٣٢ - ذاكرة الكاش مستوى ثان L2: **A. أبطأ بقليل من L3 B. أسرع بقليل من L1 C. تتوضّع بالقرب من شريحة المعالج D. أي مما ذكر صحيح**

٢٠٢٤ الفصل الثاني  
جامعة البعث  
كلية - هندسة الكترون  
السنة الرابعة

- ١ - تقنية Hyper Threading: **A. تسمع للمعالج تأخير عدة مهام بنفس الوقت B. تقتني للمعالج الذي يملك عدد أنوية كبير جداً C. تنتهي بها جميع معالجات Core i3 D. أي مما ذكر صحيح**
- ٢ - الاستطاعة الحرارية للمعالج: **A. كبيرة في معالجات Core i3 B. صغيرة في معالجات i7 C. تعتمد على نوع المعالج D. أي مما ذكر صحيح**
- ٣ - عرض البيانات data width هو: **A. سعة خطوط النقل B. لا تتعلق بوحدة الحساب والمنطق. C. كمية البيانات المعالجة بتعقبية واحدة D. كل ما ذكر غير صحيح**
- ٤ - تعتقد معمارية هارفرد على: **A. حفظ البيانات والتعليمات يتم في ذواكر مختلفة B. تطبيق التعليمية يحتاج إلى دوران C. يوجد دمج بين RAM و ROM D. أي مما ذكر غير صحيح**
- ٥ - تتصف معمارية CISC: **A. مبنية وفقاً لنظام التشغيل. B. تشتد العمل على عتاد الأجهزة C. عدد صغير من الدورات في كل ثانية D. أي مما ذكر صحيح**
- ٦ - تتصف معالجات RISC بـ: **A. أنمط العنونة بسيطة B. صيغة التعليمات بسيطة C. الحاجة للتحكم المبرمج ميكروياً D. أي مما ذكر صحيح**
- ٧ - زمن الدورة لخط توارد التعليمية هو: **A. الزمن اللازم لجلب تعليمية واحدة B. الزمن اللازم لحساب عنوان التفريع C. الزمن اللازم للتقدم مرحلة واحدة في الخط D. أي مما ذكر غير صحيح**
- ٨ - من مساوٍ clusters: **A. كلفة اقتصادية عالية B. جاهزية منخفضة C. صعوبة الإدارة والتشكيل مقارنة مع SMP D. أي مما ذكر صحيح**
- ٩ - ليس من معالير تقويم أي بنية معمارية للحاسوب: **A. الأداء B. الكلفة. C. نظام التشغيل D. كل ما ذكر غير صحيح**
- ١٠ - ليس من المعايير البيئية الخاصة بالأنظمة الحاسوبية: **A. الوسائل الشخصية B. النظم المضمنة C. الكابلات الضوئية D. كل ما ذكر غير صحيح**
- ١١ - تردد عمل المعالج clock speed هو: **A. أقصى معدل سرعة يمكن للشريحة أن تعمل وفقه B. أدنى معدل سرعة يمكن للشريحة أن تعمل وفقه C. وسطي معدل السرعة يمكن للشريحة أن تعمل وفقه D. كل ما ذكر غير صحيح**
- ١٢ - اللوحة التطويرية: **A. لا تغير حاسوب شخصي صغير. B. تتضمن كافة القطع الأساسية على لوحة واحدة C. لا تملك وحدة معالجة. D. أي مما ذكر غير صحيح**
- ١٣ - يتنمي SMP حسب تصنيف فلين للمعالجة التفرعية إلى: **A. SIMD. B. MISD. C. SIMD ذو الذواكر الموزعة. D. أي مما ذكر غير صحيح**
- ١٤ - يمكن تنظيم SMP باستخدام: **A. سجلات عامة مشتركة زمنياً B. وحدة ALU مركبة A+B. أي مما ذكر غير صحيح**
- ١٥ - تساعد تقنية RISC في تحقيق توارد فعل بسبب: **A. إمكانية الوصول الأسرع للمعطيات. B. وجود عمليات أقل في كل تعلية C. وجود نافذة المسجلات D. كل ما ذكر صحيح**