

كود المادة : (٣٠١) تك  
تاريخ الإمتحان : ٢٠٢٠/١/١٥  
زمن الإمتحان : ساعتان  
درجة الإمتحان : (٤٠) درجة

الإمتحان النظرى  
الفرقة الثالثة تكنولوجيا التعليم  
مادة : منظومة الحاسب الآلى  
الفصل الدراسى الأول ٢٠١٩ - ٢٠٢٠



رقم الجلوس

اسم الطالب

### نموذج (١)

الرجاء مراعاة الأتى عند الأجابة عن أسئلة الأمتحان

- ١- الأجابة بالقلم الرصاص فقط غير مدبب وعدم إستخدام الكريكتور .
- ٢- كتابة رقم الجلوس وتظليله وفقاً لترتيب الأرقام من اليسار على أن يكون كل رقم فى صف على حده.
- ٣- كتابة رقم النموذج وتظليله .
- ٤- أختربديلاً واحداً فقط من بين البدائل المتاحة أمام السؤال فى ورقة الأسئلة ، وقم بتظليل الدائرة المماثلة للبديل المختار من بين البدائل فى ورقة الأجابة على النحو الموضح ○ ○ ● ○ وعدم تظليل أكثر من بديل على النحو الموضح ● ● ● ● . وممنوع الأجابة على النحو التالى  $\otimes$   $\ominus$  لعدم أستبعاد الأجابة
- ٥- سؤال ضع علامة (✓) أو علامة (×) ----- فى ورقة الأجابة الدائرة (A) تعنى (✓) والدائرة (B) تعنى (×)

### أجب عن الأسئلة التالية :

أولاً : اقرأ العبارات التالية قراءة جيدة وفى حالة العبارة صحيحة ظلل الدائرة (A)، أما إذا كانت العبارة خاطئة ظلل الدائرة (B) فى نموذج الإجابة : (٢٠) درجة

- ١- تستخدم المشتات الحرارية أعمدة ألومنيوم الملتنقة بالمعالج لعلاج تبريد المعالج ( )
- ٢- الذاكرة المختبة وسيط بين المعالج وذاكرة القراءة فقط لحل مشكلة نقل بيانات النظام ( )
- ٣- عند تحويل الرقم الثماني 8(432) إلى النظام الثنائى فإنه يكون العدد 2(1001110) ( )
- ٤- الـ (CMOS) هى شريحة إلكترونية يحفظ عليها الرقم السرى للمستخدم وتاريخ ووقت الجهاز ( )
- ٥- يمكن التحكم فى (USB Controller) من خلال الإختيار (Integrated Peripherals) ( )
- ٦- يراعى أن تكون السماعات معزولة حتى لا يؤثر المجال المغناطيسى على الشاشة ( )
- ٧- يعتبر منفذ توصيل الفأر ولوحة المفاتيح من نوع (PS2) أحد المنافذ اير مدمجة على اللوحة الأم ( )
- ٨- يعد ناقل بيانات المعالج هو المسار الرئيسى لنقل البيانات من المعالج إلى الشرائح المتصلة به ( )
- ٩- الحاسب الشخصى يتشابه مع محطة العمل فى أنه جهاز لمستخدم واحد وقدرته فى معالجة البيانات ( )
- ١٠- يستخدم برنامج (Defragment) فى إعادة تجميع الملفات وجمعها فى كلسترات متجاورة ( )
- ١١- عند تحويل الرقم السادس عشر 16(CD) إلى النظام الثنائى فإنه يكون العدد 2(1001111) ( )
- ١٢- يحتاج برنامج الإختبار الذاتى إلى وقت أطول فى حالة زيادة حجم مستاحة القرص الصلب ( )
- ١٣- لايد من وجود برامج تشغيل لكروت الصوت أو الشاشة للتمكن نظم التشغيل من التخاطب معها ( )
- ١٤- الحاسب المركزى يتميز بالقدرات الفائقة فى معالجة ومشاركة البيانات من قبل المستخدمين ( )
- ١٥- تستخدم لوحات الأم التى بها معالجين (Dual Processor) فى أجهزة الخادم الخاصة بالشبكات ( )
- ١٦- تعتبر الذاكرة (SR\_RAM) هى الأسرع فى زمن الوصول من الذاكرة (RD\_RAM) ( )
- ١٧- اللوحة الأم تقوم بربط جميع المكونات الحاسب بطريقة مباشرة كالطابعة وغير مباشرة كالمعالج ( )
- ١٨- جهاز الحاسب الآلى يعمل فى حالة إرسال تنبيه صوتى (Beep) يفيد فشل عملية الإختبار الذاتى ( )

- ١٩- تمثل البت (BIT) أصغر وحدة في الذاكرة حرفاً هيجائياً أو علامة خاصة ( )
- ٢٠- يحيط بالكرة الموجودة في الفأرة عدد (٢) قطعة تحديد مسار تحرك الفأرة على الشاشة ( )
- ٢١- عند تحويل الرقم العشري  $10(54)$  إلى النظام الثنائي فإنه يكون العدد  $2(110110)$  ( )
- ٢٢- الـ (BIOS) إختصاراً للكلمات (Basic Input / Output System) ( )
- ٢٣- اللوحة الأم تقوم بربط جميع مكونات الحاسب ببعضها البعض بطريقة مباشرة وغير مباشرة ( )
- ٢٤- السماعات القادرة على إنتاج ذبذبات عالية تكون قادرة على إنتاج صوتاً أجمل وأنقى ( )
- ٢٥- يمكن إقلاع جهاز الحاسب الآلى إلى نظام التشغيل من خلال (Flash Memory) ( )
- ٢٦- يعد عدد شقوق التوسعة ونوعيتها أحد المميزات التي تراعى عند شراء اللوحة الأم ( )
- ٢٧- بوابة (OR) ذات (٤) مداخل (A, B, C, D) يكون عدد حالات المخارج (١٦) مخرج ( )
- ٢٨- يتميز الميكروفون متعدد الإتجاهات بقلّة الضوضاء أثناء التسجيل الصوتي ( )
- ٢٩- يضطر العميل لشراء لوحة أم حالة تعطل كرت صوتي مدمج بلوحة أم لها فتحات توسعة فارغة ( )
- ٣٠- منافذ التوسعة هي فتحات على اللوحة الأم لتركيب الكروت مثل كروت المودم أو الشبكة أو الشاشة ( )

**ثانياً : اقرأ العبارات التالية قراءة جيدة وظلل دائرة واحدة فقط (A) أو (B) أو (C) أو (D) فى نموذج الإجابة والتي تمثل الإجابة الصحيحة:**

- ٣١- تأخذ كلمة "كلية التربية النوعية" مساحة تخزينية على القرص الصلب .....
- (A) (١٨) بايت (B) (٣٦٠) بت
- (C) (٢٠) بت (D) (١٦٠) بت
- ٣٢- الأبرة رقم ..... فى (PS2) للفأرة مسئولة عن إرسال الأشعة تحت الحمراء .
- (A) (٢) (B) (٣)
- (C) (٤) (D) (٥)
- ٣٣- عدد مخارج المعادلة  $(CD) = (ABC)$  يكون ..... مخرج
- (A) ٤ (B) ٨
- (C) ١٦ (D) ٣٢
- ٣٤- الخيار ..... يستخدم فى تحديد مكان إقلاع الحاسب الآلى سواء من الـ (HD) أو (CD ROM)
- (A) Advanced Chipset Feature (B) Frequency/Voltage Control
- (C) Standard CMOC Feature (D) Advanced CMOC Feature
- ٣٥- تعد خطوة ..... هى أولى خطوات عمل المعالج فى جهاز الحاسب الآلى .
- (A) قراءة الأوامر والتعليمات (B) جلب البيانات المطلوبة للتنفيذ للأوامر
- (C) تنفيذ التعليمات المطلوبة فى البرنامج (D) تسجيل النتائج فى الذاكرة العشوائية
- ٣٦- القرص الصلب من نوع (SCSI) يحتوى على عدد ..... توصيل .
- (A) (٢٠) شوكة (B) (٤٠) شوكة
- (C) (٦٠) شوكة (D) (٨٠) شوكة
- ٣٧- تعد الذاكرة من نوع ..... هى هى الأسرع فى نقل البيانات فى جهاز الحاسب الآلى .
- (A) RAM (B) Cash Memory (L1)
- (C) Cash Memory (L2) (D) لا شئ مما سبق



٥٠- يستخدم منفذ فايروير (Firewire Port) فى توصيل المعلومات بين ..... واللوحه الأم

(A) الفأرة (B) الفيديو الرقمى

(C) لوحه المفاتيح (D) الشاشة

٥١- يعد ..... من المميزات التى يجب مراعاتها عند شراء اللوحه الأم

(A) أسم الشركة المنتجة (B) نوع وسرعة المعالج

(C) نوع الذاكرة (D) كل ما سبق

٥٢- النظام الـ (٣٢) فى الحاسب الآلى يتكون من .....

(A) (٤) بت (B) (٤) بايت

(C) (٥) بت (D) (٥) بايت

٥٣- ذاكرة (EP\_ROM) يمكن تحديث محتوياتها من خلال .....

(A) تلقائياً دون وصلات (B) عدسة على سطح الشريحة

(C) وصلة (Jumper) على اللوحه الأم (D) ناقل بيانات (٨) بايت

٥٤- تستخدم المفاتيح التالية فى الدخول إلى (Bios Setup) الخاص بالجهاز فيما عدا .....

(A) DEL (B) F2

(C) F12 (D) F10

٥٥- عدد مخارج بوابة (OR) ذات (٣) مداخل يكون .....

(A) (٤) مخارج (B) (٨) مخارج

(C) (١٦) مخرج (D) (٣٢) مخرج

٥٦- تعتبر الذاكرة ..... هى الأكثر تعرضاً للفيروسات من الأنواع الأخرى

(A) ROM (B) E\_ROM

(C) EP\_ROM (D) Flash\_ROM

٥٧- الخيار ..... يستخدم فى تمكين الحاسب الآلى من الإعدادات الخاصة بالمخارج الخاصة باللوحه الأم

(A) Integrated Peripherals (B) Advanced Chipset Feature

(C) Standard CMOS Feature (D) Advanced CMOS Feature

٥٨- الكلسترات (Cluster) تتكون من مجموعة من .....

(A) الأسطوانات (cylinder) (B) المسارات (Tracks)

(C) القطاعات (Sectors) (D) لا شئ مما سبق

٥٩- تحتوى كرة الفأرة على ..... لتحديد مسار المؤشر على الشاشة

(A) (٣٦) فتحة (B) (٣٦٠) فتحة

(C) (١٨) فتحة (D) (١٨٠) فتحة

٦٠- يستخدم ..... فى إتصال الحاسب الآلى بالأطراف التى يمكن توصيلها وإضافة مكونات جديدة.

(A) ناقل بيانات المعالج (B) ناقل بيانات العناوين

(C) ناقل النخرجات والمدخلات (D) ناقل بيانات الذاكرة

مع تمنياتى بالتوفيق والنجاح

د / أحمد الجندى

كود المادة : (٣٠١) تك  
تاريخ الإمتحان : ٢٠٢٠/١/١٢  
زمن الإمتحان : ساعتان  
درجة الإمتحان : (٤٠) درجة

الإمتحان النظرى  
الفرقة الثالثة تكنولوجيا التعليم  
مادة : منظومة الحاسب الآلى  
الفصل الدراسى الأول ٢٠١٩ - ٢٠٢٠



## نموذج (١)

أجب عن الأسئلة التالية :

أولاً : اقرأ العبارات التالية قراءة جيدة وفى حالة العبارة صحيحة ظلل الدائرة (A)، أما إذا كانت العبارة خاطئة ظلل الدائرة (B) فى نموذج الإجابة : (٢٠) درجة

السؤال	الأجابة										
١	√	٦	√	١١	×	١٦	×	٢١	×	٢٦	√
٢	×	٧	×	١٢	×	١٧	×	٢٢	×	٢٧	√
٣	×	٨	√	١٣	√	١٨	√	٢٣	×	٢٨	×
٤	√	٩	×	١٤	√	١٩	√	٢٤	×	٢٩	×
٥	√	١٠	√	١٥	√	٢٠	√	٢٥	×	٣٠	√

ثانياً : اقرأ العبارات التالية قراءة جيدة وظلل دائرة واحدة فقط (A) أو (B) أو (C) أو (D) فى نموذج الإجابة والتي تمثل الإجابة الصحيحة: (٢٠) درجة

السؤال	الأجابة	السؤال	الأجابة
٣١	(D) (١٦٠) بت	٤٦	(D) ٢٠٤٠٠٠ مليون عملية
٣٢	(A) (٢)	٤٧	(D) (١٠٤) مفتاح
٣٣	(C) ١٦	٤٨	(C) القرص الصلب الرئيسى والتابع
٣٤	(D) Advanced CMOC Feature	٤٩	(D) كل ما سبق
٣٥	(A) قراءة الأوامر والتعليمات	٥٠	(B) الفيديو الرقمى
٣٦	(C) (٦٠) شوكة	٥١	(D) كل ما سبق
٣٧	(B) Cash Memory (L1)	٥٢	(C) (٥) بت
٣٨	(B) ناقل بيانات منافذ التوسعة	٥٣	(C) وصلة (Jumper) على اللوحة الأم
٣٩	(A) (٣,١) فولت	٥٤	(C) F12
٤٠	(C) ٤٠٩٦	٥٥	(B) (٨) مخارج
٤١	(B) AIT + CTRL + DEL	٥٦	(D) Flash_ROM
٤٢	(A) رد مكونات الحاسب على المعالج	٥٧	(A) Integrated Peripherals
٤٣	(C) (١٥) سناً	٥٨	(C) القطاعات (Sectors)
٤٤	(C) (٦) أنواع	٥٩	(A) (٣٦) فتحة
٤٥	(D) (٦٤) مخرج	٦٠	(C) ناقل النخرجات والمدخلات