ح غ 2 P

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامّة

٤ ⌘ ٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صيانة الأجهزة المكتبية)/الورقة الثانية، ف٢ — مدّة الامتحان: ٣٠ : ١

الفرع: الصّناعي — رقم المبحث: 305 — اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أنّ عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- الحاسوب الرئيس المستخدم في المؤسسات الكبيرة التي تحتوي عددًا كبيرًا من الموظفين ويمكن أن ترتبط به عدة أجهزة شخصية ومواصفاته عالية هو:

أ) الحاسوب الشخصي ب) محطة العمل ج) الخادم د) الحاسوب المحمول

٢- كلّ من الآتية تُعَدّ من مكونات الحاسوب المادية، ما عدا:

أ) وحدات الإدخال ب) وحدة النظام ج) وحدات الإخراج د) نظام التشغيل

٣- من العناصر التي لا تحتويها اللوحة الأم:

أ) مقبس وحدة المعالجة المركزية ب) مزود الطاقة ج) شقوق التوسعة د) رقاقة الجسر الشمالي

٤- يتراوح عدد المنافذ المخصصة للذاكرة العشوائية (RAM) ما بين:

أ) (1 و 2) ب) (1 و 3) ج) (1 و 4) د) (1 و 6)

٥- المنفذ الذي يُستخدم لتوصيل الحاسوب بالشبكة المحلية أو الإنترنت عبر الكَبل، هو:

أ) (RJ-45) ب) منفذ (VGA) ج) منفذ (USB) د) منفذ (PS/2)

٦- الحد الأقصى لعدد الأجهزة (أقراص صلبة أو قارئ أسطوانات) التي يمكن توصيلها بواسطة منافذ (ATA):

أ) واحد ب) اثنان ج) ثلاثة د) أربعة

٧- يتم إعادة ضبط إعدادات ألـ (BIOS) الافتراضية عن طريق:

أ) القافز ب) النواقل ج) المقبس(PGA) د) المقبس(LGA)

٨- من الأسباب التي تؤدي إلى تلف اللوحة الأم الخاصة بالحاسوب:

أ) عدم بدء الاختبار الذاتي للعناصر (POST) ب) دمج بطاقة العرض باللوحة الأم

ج) عدم تعرّف نظام التشغيل على اللوحة الأم د) التذبذبات الكهربائية

٩- كل ممّا يأتي له علاقة بأداء أو قدرة المعالج على تنفيذ المهمات بسرعة أكبر، ما عدا:

أ) تردّد المعالج ب) تردّد مصدر التغذية

ج) حجم الذاكرة العشوائية المُخبّأة وتردّده د) تردّد الناقل الأمامي (FSB)

يتبع الصفحة الثانية ....

١٠- تُمكّن تقنية النّواة الوهميّة وحدة المعالجة المركزية من:

أ) احتواء عدة وحدات معالجة مستقلة في معالج واحد.

ب) محاكاة عمل نواتين من نواة فيزيائيّة.

ج) توزيع أرجل وحدة المعالج المركزي بانتظام.

د) توصيل الوحدة باللوحة الأم عن طريق شبكة من التماسات.

١١- الذاكرة القابلة للتعديل كهربائيًا هي:

أ) PROM ب) PRAM ج) EPROM د) EEPROM

١٢- من الخصائص التي يتميّز بها قرص ألـ (SSD) عن قرص ألـ (HDD)، هو أنّ قرص ألـ (SSD):

أ) أقلّ استهلاكًا للطاقة ب) يخزّن البيانات باستخدام المغناطيسية

ج) يحتوي على محرّك مستقل د) يحتوي على مبرّد للحرارة

١٣- يُستخدم مَنْفَذ (Joystick) الموجود في الحاسوب لتوصيل:

أ) شاشة العرض ب) لوحة المفاتيح ج) كاميرا الويب د) عصا التحكّم

١٤- وظيفة وصلة ألـ (SATA) المستخدمة في وحدة التغذية في الحاسوب، هي تغذية:

أ) اللوحة الأم ب) وحدة المعالجة المركزية

ج) القرص الصلب والسّوّاقة د) شقوق التوسعة

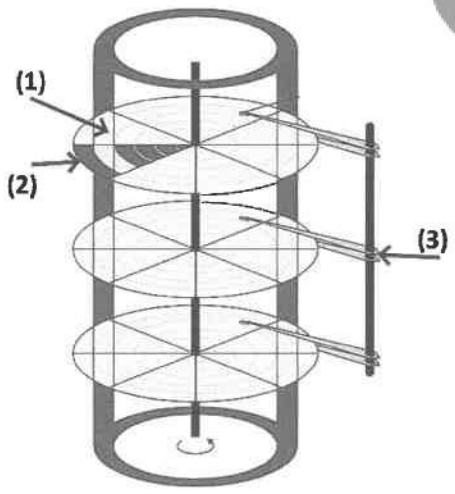
١٥- من برامج فحص المكونات البرمجية وتصليحها برنامج (C Cleaner)، حيث يعمل هذا البرنامج على:

أ) إصلاح أيّ عطل كهربائي يتعرّض له الحاسوب ب) توفير مساحة واسعة في القرص الصلب

ج) حفظ سجلات التصفّح د) حماية الحاسوب من برامج التجسّس

- اعتمادًا على الشكل المجاور، والذي يمثّل العناصر المكوّنة للقرص الصلب،

أجب عن الفقرات (١٦، ١٧، ١٨) الآتية:



١٦- يشير السهم رقم (1) إلى:

أ) القطاع ب) رأس القراءة

ج) الأسطوانة د) المسار

١٧- يشير السهم رقم (2) إلى:

أ) القطاع ب) المسار

ج) رأس القراءة د) الأسطوانة

١٨- يشير السهم رقم (3) إلى:

أ) الأسطوانة ب) المسار ج) القطاع د) رأس القراءة

١٩- التهيئة المنطقية، هي إحدى طرق تهيئة القرص الصلب وتُعرف بـ:

أ) التهيئة الفيزيائية ب) تهيئة المستوى العالي ج) تهيئة المستوى المنخفض د) تهيئة المستوى العادي

يتبع الصفحة الثالثة ....

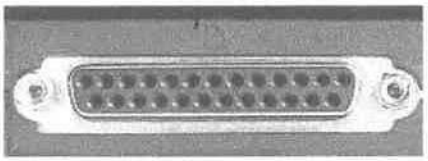
الصفحة الثالثة

٢٠- من المواصفات الفنيّة الخاصة بطابعات جهاز الحاسوب:

أ) الحجم والشكل الخارجي　　ب) حجم وتنسيق خط الطباعة

ج) نوع مَنْفَذ الطباعة　　د) سرعة الطباعة

٢١- يُمثّل الشكل المجاور:



أ) مَنْفَذ الشبكة　　ب) المَنْفَذ المتوازي

ج) مَنْفَذ (Joystick)　　د) مَنْفَذ (USB)

٢٢- الطابعة التي يتكوّن رأس الطباعة فيها من دبابيس، هي الطابعة:

أ) اللّيزرية　　ب) الحرارية　　ج) النّافثة للحبر　　د) النقطية

٢٣- الطابعة القادرة على إنتاج صور عالية الجودة ومنخفضة الكلفة نسبيًا، هي الطابعة:

أ) النقطية　　ب) ثلاثية الأبعاد　　ج) اللّيزرية　　د) النّافثة للحبر

٢٤- من تقنيات الطباعة المستخدمة في الطابعات ثلاثية الأبعاد:

أ) تقنية البخ بضغط الغاز　　ب) التقنية الحرارية

ج) تقنية الجريان المستمر　　د) تقنية الإجهاد الكهربائي

٢٥- تسمى تقنية نَفْث الطابعة للحبر عن طريق شحن نقطة الحبر بشحنة كهربائية ساكنة في الطابعة النفاثة للحبر، بتقنية:

أ) الطباعة ببثق المادة　　ب) الإجهاد الكهربائي　　ج) الجريان المستمر　　د) البيزوكهربائية

٢٦- تُعدّ طابعات الشمع الحراري من أنواع الطابعات:

أ) النقطية　　ب) اللّيزرية　　ج) ثلاثية الأبعاد　　د) النّافثة للحبر

٢٧- الطابعة التي تُستخدم في تزيين الحلويات بدقة عالية هي طابعات:

أ) الحبر الصّلب　　ب) ثلاثية الأبعاد بتقنية بثق المادة

ج) التصعيد الصبغي　　د) ثلاثية الأبعاد بتقنية البخ بضغط الغاز

٢٨- وظيفة الماسح الضوئي هي:

أ) تغيير تنسيق الوثائق　　ب) حفظ وتخزين الوثائق بصيغة المستندات

ج) تحويل الوثائق إلى ملفات رقمية يتعامل معها الحاسوب　　د) مسح وتصوير وقلب الوثائق

٢٩- المكوّن الرئيس في الماسح الضوئي الذي يمنع دخول أي تشويش ضوئي خارجي هو:

أ) الغطاء　　ب) مصباح الزينون　　ج) السطح الزجاجي　　د) مصباح الفلوروسنت

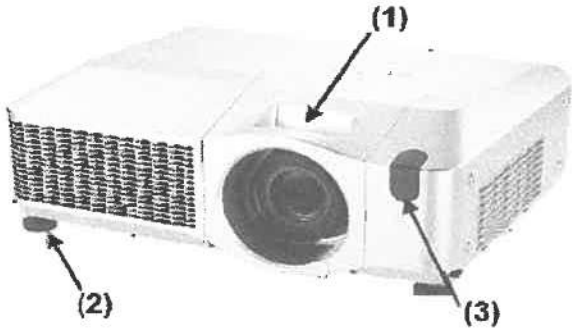
٣٠- يعمل جهاز مزدوج الشحنة الموجود في الماسح الضوئي على تحويل الضوء المنعكس عن الوثيقة إلى:

أ) فوتونات　　ب) شعاع ليزر　　ج) فولتيات تماثليّة　　د) إشارات رقميّة

٣١- الحد الأدنى لنقاء الصورة في أغلب أجهزة المسح الضوئي بوحدة البِكْسِل (نقطة في الإنش) هو:

أ) 300　　ب) 200　　ج) 2000　　د) 3000

يتبع الصفحة الرابعة ....



- اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثّل الأجزاء الخارجيـة الرئيسـة لجهـاز عرض البيـانات، أجـب عـن الفقـرات (٣٢، ٣٣، ٣٤) الآتيـة:

٣٢- يشير السهم رقم (1) إلى:

أ) مفتاح ضبط الإضاءة ب) مفتاح ضبط العدسة

ج) مجس التحكم عن بعد د) لمبة إضاءة

٣٣- يشير السهم رقم (2) إلى:

أ) برغي الضبط ب) قدم تثبيت ج) نقطة تأريض د) مفتاح ضبط العدسة

٣٤- يشير السهم رقم (3) إلى:

أ) ميكروفون ب) لمبة إضاءة ج) قابس التشغيل د) مجس التحكم عن بعد

٣٥- من المكونات الداخلية لجهاز عرض البيانات بتقنية السائل البلوري (LCD):

أ) شاشة العرض ب) ثلاثة ألواح (LCD) ج) لوحان (LCD) د) لوح (LCD) واحد

٣٦- في أجهزة عرض البيانات بتقنية السائل البلوري ينفصل شعاع الضوء بمساعدة المرايا ثنائية اللون إلى أشعة:

أ) حمراء وصفراء ب) صفراء وزرقاء ج) حمراء وخضراء وزرقاء د) حمراء وصفراء وزرقاء

٣٧- شاشة اللّمس التي تتكون من لوحة زجاجية وغشاء الشاشة، كل منها مغطى بطبقة معدنية رقيقة وشفافة مفصولة بفجوة ضيّقة، هي شاشة اللمس بـ:

أ) تقنية معالج الضوء الرقمي (DLP) ب) تقنية الأشعة تحت الحمراء الأساسية

ج) تقنية التصوير البصري بالأشعة تحت الحمراء د) المقاومة

٣٨- المكوّن المادي الأكثر أهميّة وحساسيّة في الشاشة التفاعليّة هو:

أ) المعالج الرئيس (CPU) ب) سطح شاشة اللّمس ج) منفذ التوصيل د) الإطار الخارجي

٣٩- يتم توصيل الشاشة التفاعليّة (السبورة) بالحاسوب من خلال:

أ) مخرج (USB) ب) (RJ45) ج) منفذ (VGA) د) منفذ (PS/2)

٤٠- الرّمز ( ) في شريط الأدوات القياسي في الشاشات التفاعلية، يرمز إلى:

أ) رسم سهم، وتحديد تنسيق الأسهم ب) التراجع عن الإجراء السابق

ج) إعادة المؤشر إلى شكل مؤشر الفأرة د) رسم خط، وتحديد تنسيق الخط

﴿ انتهت الأسئلة ﴾