إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

(وثيقة محمية/محدود)

د س

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

الفرع: الصناعي — رقم المبحث: 318 — اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٤/٧/١٣

اسم الطالب: — رقم النموذج: (١) — 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 الذي يحتوي (وحدات المعالجة المركزية الأكثر سرعة، ومُحوِّلات الرسوم عالية السرعة)، هو:

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

٢- المُكوّن الذي يحتوي على مُكوِّنات الحاسب الأساسيَّة جميعها، ويعمل على حمايتها من العوامل الخارجية، هو:

أ) صندوق وحدة المعالجة المركزية ب) حافظة لوحة النظام

ج) الصندوق المعدني لوحدة النظام د) حافظة اللوحة الأمّ

٣- العنصر الذي يعمل على تحديد نوع وحدة المعالجة المركزية الذي تدعمه اللوحة الأمّ ونوع الذاكرة وسعتها، هو:

أ) رقاقة الجسر الجنوبي ب) رقاقة الجسر الشمالي ج) بطاقة العرض د) شقوق التوسعة

٤- المَنْفَذ المُستخدَم لتوصيل الشاشة بالحاسب عبر بطاقة العرض، هو مَنْفَذ الـ:

أ) (VGA) ب) المتوازي ج) (HDMI) د) (ATA/IDE)

٥- كلّ ما يأتي مِن منافذ أزرار التشغيل الأمامية (f-panel)، ما عدا:

أ) وصلة زرّ التشغيل ب) وصلة زرّ إعادة التشغيل

ج) مَنْفَذ (USB) خارجي د) وصلة مُكبِّر صوت

٦- الذاكرة العشوائية (CMOS)، والتي تُخَزِّن التعديلات في أثناء ضبط إعدادات الـ (BIOS)، مثل (ضبط الوقت والتاريخ وتعيين كلمة السِّر)، هي من نوع الـ:

أ) (SROM) ب) (DDROM) ج) (SRAM) د) (ROM)

٧- لدوام حِفْظ الإعدادات في ذاكرة الـ (CMOS)، نَستَخدم مصدر طاقة من خلال:

أ) بطارية من نوع (CR2032) ب) مَنْفَذ التغذية (ATX 12 volt)

ج) المَنْفَذ الأساسي لتغذية اللوحة الأمّ (ATX) د) مَنْفَذ التغذية (EPS 12 volt)

٨- مِن الأمثلة على استخدامات القافز (jumper) الموجود في اللوحة الأمّ، هو إعادة:

أ) شحن بطارية الـ (CMOS) ب) ضبط إعدادات الحاسوب مع شبكة النت

ج) تشغيل الحاسوب (restart) د) ضبط إعدادات (BIOS) الافتراضية

٩- مِن الأمور الواجب مراعاتها عند اختيار اللوحة الأمّ هو أن تحتوي على بطاقات مُدمَجة باللوحة، وذلك لـ:

أ) ترقية اللوحة الأمّ وتحديثها مستقبلًا ب) توفير شراء بطاقات منفصلة

ج) إيجاد توافق بين اللوحة الأمّ والذاكرة د) تقليل عدد شقوق التوسعة

يتبع الصفحة الثانية ....

١٠- **يُستخدَم** معجون لطلاء سطح وحدة المعالجة المركزية في أجهزة الحاسوب، وذلك لـ:

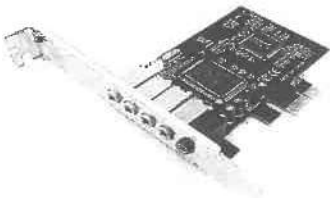
أ) نقل الحرارة من وَحدة المعالجة المركزية إلى المُبدّد الحراري لتبريدها

ب) زيادة كفاءة المروحة المثبّتة فوق وَحدة المعالجة المركزية

ج) تمييز وَحدة المعالجة المركزية عن غيرها من الوحدات

د) معرفة عُمر وَحدة المعالجة المركزية بتغيُّر لون معجون الطلاء مع الزمن

١١- يُمثّل الشكل الآتي، بطاقة:



أ) العرض ب) الشبكة ج) الصوت د) الشاشة

١٢- عند مقارنة مُشغّل القرص الصلب(HDD) بمُشغّل الرقاقات الصلبة (SSD)، نجد أنَّ مشغّل القرص الصلب(HDD):

أ) قليل الأعطال ب) أقلّ استهلاكًا للطاقة ج) أقلّ إصدارًا للحرارة د) يتكوّن من أجزاء مُتحرّكة

١٣- جميع طرق التوصيل الآتية تُعدّ من طرق توصيل لوحة المفاتيح بالحاسوب، **ما عدا** طريقة التوصيل:

أ) السلكي عبر مَنْفَذ (USB) ب) السلكي عبر مَنْفَذ (PS/2)

ج) اللاسلكي بتقنية البلوتوث د) اللاسلكي بتقنية الأشعة فوق الحمراء

١٤- وحدة الإدخال التي تُستَخدَم في إجراء المحادثات عبر برامج التواصل، لا سيما عند الحاجة إلى التواصل البصري، هي:

أ) شاشة العرض ب) كاميرا الويب ج) جهاز العرض د) الميكروفون

١٥- وظيفة الوصلة (20+4 pin ATX) المُستخدَمة في وحدة تغذية عناصر الحاسوب بالطاقة، هي تغذية:

أ) رئيسة للوحة الأمّ ب) وَحدة المعالجة المركزية

ج) القرص الصلب والسواقة الليزرية د) شقوق التوسعة

١٦- مِن مُكوّنات نظام التشغيل الذي يُتيح للمستخدم التفاعل مع جهاز الحاسوب:

أ) البرامج الملحقة ب) برامج الخدمة ج) واجهة المُستخدِم د) ملفّات النظام

١٧- مِن البرمجيات التطبيقيَّة للحاسوب (برامج تصميم أنظمة قواعد البيانات)، ومنها برمجية:

أ) (Microsoft Office) ب) (Oracle) ج) (AutoCAD) د) (WINRAR)

١٨- يُعدّ برنامج اختبار أداء الحاسوب، من برامج:

أ) فحص مُكوّنات الحاسوب ب) التشغيل

ج) فحص المُكوّنات البرمجية وتصليحها د) الحماية من الفايروسات

١٩- مِن أسباب حدوث بُطْء شديد في بدء تشغيل (نظام التشغيل) أو تنفيذ بعض التطبيقات في جهاز الحاسوب، هو:

أ) استخدام برمجيات الجدار الناري ب) ضعف مَصْدر التغذية الكهربائية

ج) إصابة الجهاز بالفايروسات د) ضعف شبكة النت

٢٠- المُكوّن الرئيس للطابعات، والمسؤول عن تنفيذ الطباعة وفق أوامر وحدة التحكّم، هو:

أ) مُحرّك الطابعة ب) رأس الطباعة ج) الماسح الضوئي للطابعة د) لوحَة الطباعة

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

٢١- الطابعة التي تستخدم أوراقًا مثقوبة من الطرفين في عملية الطباعة هي الطابعة:

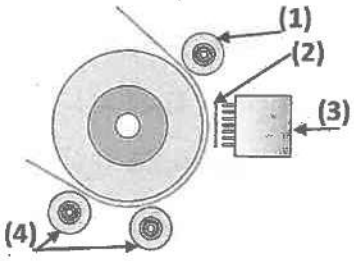
أ) النَّافثة للحبر ب) الليزرية ج) النقَطية د) ثلاثية الأبعاد

٢٢- يُمثِّل الشكل الآتي:

أ) المَنْفَذ المتوازي ب) مَنْفَذ الشبكة

ج) مَنْفَذ الناقل التسلسلي العام د) مَنْفَذ التغذية الإضافية

* اعتمادًا على الشكل الآتي الذي يُبيّن مبدأ عمل الطابعة النقطيَّة، أجب عن الفقرات (٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦) الآتية:



٢٣- يُشير السهم رقم (1) إلى:

أ) بَكَرات مطاطيَّة ب) عجلات تحريك الورق

ج) بَكَرات خروج الورق د) بَكَرات ضاغطة

٢٤- يُشير السهم رقم (2) إلى:

أ) ورقة الطباعة ب) رأس الطابعة ج) شريط الشحنات الكهربائية د) شريط الحبر

٢٥- يُشير السهم رقم (3) إلى:

أ) شريط الحبر ب) ورقة الطباعة ج) رأس الطابعة د) شريط الشحنات الكهربائية

٢٦- يُشير السهم رقم (4) إلى:

أ) بَكَرات دخول الورق ب) بَكَرات ضاغطة

ج) عجلات تحريك الورق د) بَكَرات مطاطيَّة

٢٧- الطابعات التي تَستخدِم مواد سائلة أو مساحيق أو خيوطًا متوافرة وسهلة التصنيع، هي الطابعات:

أ) النَّافثة للحبر ب) النقَطية ج) الليزرية د) ثلاثية الأبعاد

٢٨- تقنية نَفْث الحبر التي تستخدمها الطابعة النافثة للحبر والتي تَعتمد على تسخين الحبر الموجود خلف فتحات نَفْث الحبر، هي:

أ) التقنية الحرارية ب) تقنية الجريان المستمر

ج) تقنية الإجهاد الكهربائي د) التقنية البيزوكهربائية

٢٩- المُكوّن الرئيس في الماسح الضوئي الذي يمنع دخول أي تشويش ضوئي خارجي للورقة التي تُمسَح، هو:

أ) السطح الزجاجي ب) الغطاء ج) وحدة المسح د) مصدر ضوء الماسح

٣٠- الماسح الضوئي الذي يُثبِّت الورقة المُراد مسحها في حين يمسح ضوء الماسح الورقةَ وهي ثابتة في مكانها، هو الماسح الضوئي:

أ) اليدوي ب) الأسطواني ج) المُسطَّح د) ذو التغذية اليدوية

٣١- (**الدقّة**) من معايير اختيار الماسح الضوئي، ويُقصد بها عدد النقاط في مساحة مُحدَّدة (الإنش)، فكلما:

أ) زاد عدد النقاط في الإنش زادت دقّة الجهاز ب) زاد عدد النقاط في الإنش قلّت دقّة الجهاز

ج) زاد عدد النقاط في الإنش قلّت حساسية الجهاز د) قَلّ عدد النقاط في الإنش زادت حساسية الجهاز

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٢- كلّ من الآتية تُعَدُّ من مسميات أجهزة عرض البيانات، **ما عدا جهاز**:

أ) عرض الوسائط المتعددة ب) عرض البيانات والفيديو ج) العرض الإلكتروني د) عرض الشرائح

٣٣- وظيفة (**لوحة التحكم**) التي تُعدّ من الأجزاء الخارجيَّة الرئيسة لجهاز عرض البيانات نوع (LCD)، هي:

أ) استقبال إشارات لتشغيل جهاز التحكُّم عن بُعد ب) التحكُّم في مفاتيح تشغيل الجهاز يدويًا

ج) ضبط الجهاز ومعايرة ارتفاعه د) ضبط وضوح البقعة الضوئيَّة المركزيَّة

٣٤- يعمل جهاز عرض البيانات، (LCD) بتقنية:

أ) السائل البلوري ب) الثنائي الباعث للضوء

ج) معالج الضوء الرقمي د) الثنائي الضوئي

٣٥- تَستَخدِم أجهزة عرض البيانات بتقنية معالج الضوء الرقمي (DLP) شريحة:

أ) المرايا ثنائية اللون الدقيقة ب) المرايا الرقمية الدقيقة

ج) المرايا ثلاثية الأبعاد د) الثنائي الباعث الضوئي

٣٦- الاختلاف الوحيد بين أجهزة عرض البيانات بتقنية (LCD) أو بتقنية (DLP)، وجهاز عرض البيانات باستخدام (LED)، هو:

أ) دقّة الصورة ب) تركيز الضوء ج) مصدر الضوء د) المُكوِّنات الخارجية

٣٧- مصابيح الإضاءة الخالية من المعادن الثقيلة وقليلة الإشعاع الحراري، هي مصابيح:

أ) الفلوروسنت ب) الزينون ج) الهالوجين د) الثنائي الباعث الضوئي

٣٨- شاشة اللّمْس التي تتكوّن من لوحة زجاجية وغشاء الشاشة، كلّ منها مُغطّى بطبقة معدنية رقيقة وشفّافة، مفصولة بفجوة ضيقة، هي شاشة اللّمْس بـ:

أ) المقاومة ب) تقنية معالج الضوء الرقمي (DLP)

ج) تقنية التصوير البصري بالأشعة تحت الحمراء د) تقنية الأشعة تحت الحمراء الأساسية

٣٩- كل من الآتية يُعدُّ من مُكوِّنات نظام الشاشة التفاعلية، **ما عدا**:

أ) السبورة البيضاء ب) الشاشة التفاعلية ج) الحاسوب د) جهاز عرض البيانات

٤٠- يُعدُّ شريط الأدوات الخارجي في نظام الألواح التفاعلية مُكوّنًا من مُكوِّنات:

أ) برامج إعداد الدروس ب) برنامج تصميم الحصص

ج) سطح شاشة اللّمْس د) برنامج التشغيل

﴿ انتهت الأسئلة ﴾