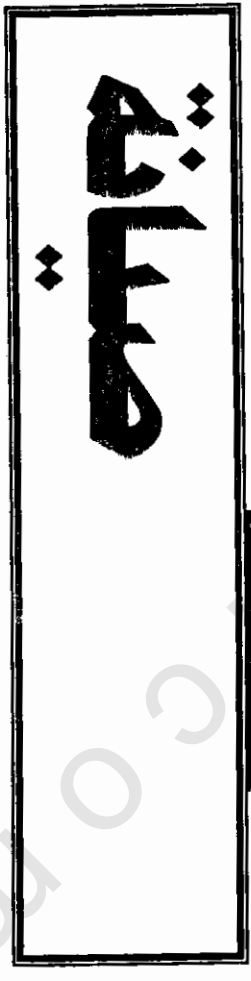
٢٠٠٢ سؤال في الكمبيوتر



obeikandl.com

ط - طباعة

س ١ : ما هو تعريف الـ Drivers التى فى الطابعة ؟

هى برامج صغيرة يمكن دمجها مع البرامج الشهيرة لجعلها تستفيد من إمكانيات الطابعات المتقدمة مثل (وورد برفكت / ووردستار) .

س ٢ : إذا كان لديك طابعة ولم تعرف نوعها ، فماذا تفعل ؟

تستعمل برنامج معالجة كلمات قوى مثل وورد أو ووردبرفكت حيث تحتوى على قائمة بأنواع عديدة من الطابعات وتختار إحداها ثم تحاول الطباعة بها الواحدة تلو الأخرى والتى تطبع كما كتبت فهى هذه الطابعة المجهولة .

س ٣ : لو أخبرت برنامج مثل وورد برفكت باسم طابعة غير التى سوف تستخدمها فهل تطبع ؟ ولماذا ؟

نعم . ولكن طباعة غير مفهومة . لأن لكل طابعة برنامج يسمى Driver يقوم بالتعارف بينها وبين البرنامج . والبرنامج الجيد يكون له أكبر عدد من الـ Drivers للطابعات المختلفة حتى يمكنه العمل مع أى منها .

س ٤ : ما هى شروط استخدام طابعة مع الكمبيوتر ؟

١- وجود ميناء اتصال PORT بكل منها : موانئ الاتصال .

أ ـ (المتوالى SERIAL RS232) .

ب ـ (المتوالى PARALLEL) سنترونيكس CENTRONIX فى I.B.M وأبل توك APPLE TALK فى ماكنتوش وهو سريع .

٢- وجود برامج على الكمبيوتر يمكنها فهم الطابعة : برامج الآلة الطابعة : تعمل بلغة PCL على I.B.M أو لغة POST SCRIPT على ماكنتوش .

س ٥ : هل يمكن تشغيل طابعة ليزر واحدة على كل من I.B.M وماكنتوش ؟ إذا كانت الإجابة بنعم ، ما هى شروط ذلك ؟

نعم . أ ـ (الموانئ PORTS) :

١- وجود ميناء توالى فى الطابعة وكل من الكمبيوترين RS232 بطئ . أو

٢- وجود ميناء توازى على الطابعة وكل من الكمبيوترين APPLE TALK - CENTRONIX سريع . أو

٣- الطابعة بها نوعا الميناءين لتعمل مع أى منها .

ب - (البرامج) :

١- تحتاج برامج I.B.M طابعة ليزر HP LASER أو أى طابعة متوافقة معها تفهم لغة PCL.

٢- تحتاج طابعة ماكنتوش طابعة ليزر LASER WRITER أو أى طابعة متوافقة معها تفهم لغة POST SCRIPT .

٣- برامج I.B.M تطورت لتعمل مع POST SCRIPT .

٤- توجد طابعات حديثة تفهم اللغتين وبزرار معين يتم تعريف الطابعة بنوع الكمبيوتر.

٥- توجد طابعات أحدث عند وصول البيانات إليها لطبعها تفهم نوع الكمبيوتر مثل EVERX LASER SCRIPT / LASER MATRIX / WIN PRINTER .

٦- توجد طابعات PCL تزود ببطاقة لتفهم لغة POST SCRIPT مثل MT908, HP, LASER JET III .

س ٦ : ما هى فائدة وجود ذاكرة فى الآلة الطابعة ؟

١- كانت الطابعة بدون ذاكرة وكانت تطبع ما تتلقاه من الكمبيوتر أولا بأول ، فمثلا كلمة من ستة حروف كان يرسل حرفا ثم تطبعه ثم التالى وهكذا وينتظرها الكمبيوتر حتى تفرغ من طباعة الحرف والكمبيوتر الكترونى سريع والطباعة ميكانيكية بطيئة .

٢- ثم نشأت فكرة الذاكرة حيث تملأ بالبيانات ثم تطبعها مرة واحدة وإذا ما انتهت تبلغ الكمبيوتر ليرسل دفعة أخرى .

٣- وتستخدم الذاكرة أيضا فى طباعة حروف ناعمة SOFT CHARACTERS والتى يتم رسمها على الكمبيوتر ولا توجد على الطابعة وتكون العملية مضنية بدون ذاكرة حيث يرسل الكمبيوتر الرسم على هيئة نقط ذات العدد الضخم . ولكن بوجود الذاكرة يمكن إرسال الرسم إلى الطابعة فى بدء الطباعة ثم يرسل الكمبيوتر أكواد لطبع تلك الحروف والكود بايت واحد فى حين أن رسم الحرف يتكون من مئات البايتات .

٤- وفى حالة طابعات الصفحة الواحدة التى تستخدمها الليزر تكون الذاكرة عاملا أساسيا لأنه يتم تخزين صفحة كاملة من الذاكرة قبل بدء دوران اسطوانة الطابعة لنقل الصفحة إلى الورقة.

س ٧ : ما هى الأنواع الرئيسية للراسمات PLOTTERS ؟

PEN , THERMAL وهى الراسمات الالكتروستاتيكية عالية الإنتاج .

س ٨ : إذا شغلت الطابعة مع الكمبيوتر ببرنامج ما ـ وبدأت الطابعة الطباعة وفرغ البرنامج البيانات فى ذاكرة الطابعة وعاد لحالته العادية أى خرج من حالة تعليقه للطباعة ، ذلك فى حين أن الطابعة شغالة فى الطبع ، فماذا يحدث للطابعة إذا أطفأت الكمبيوتر وهى فى حالة عمل ؟

تتوقف عن العمل وتفقد البيانات .

س ٩ : إذا شغلت الطابعة دون أن تفتح الكمبيوتر تراها تختبر نفسها . هل لو فتحت الكمبيوتر يحدث اختبار لنفسها مرة أخرى ؟

نعم .

س ١٠ : يوجد فى الطابعة النقطية DOT MATRIX تخزن مؤقت يسمى PRINT BUFFER فما هى أماكنه ؟ وكم يبلغ حجمه بالبايت ؟

RAM الطابعة ـ جزء من RAM الكمبيوتر ـ ملف خاص على الاسطوانة ـ حجمه ٨ ك.ب .

س ١١ : أيهما أسرع فى الطباعة : بيئة الدوس أم بيئة الوندوز ؟

بيئة الدوس حيث أنه فى برنامج وندوز يرسل التطبيق البيانات إلى مدير الطباعة الذى يرسلها للطابعة بخلاف الدوس الذى يطبع مباشرة .

س ١٢ : ما المغزى من استخدام اختيار (طباعة إلى ملف) سواء فى الدوس أم الوندوز ؟

طلب طباعة ملف إلى ملف آخر وليس إلى الطابعة يتم فى حالة رغبتك فى عدم طباعة الملف على الطابعة الملحقة بالجهاز وطباعته على طابعة أخرى على جهاز آخر ولكن ليس عليه البرنامج المكتوب به المستند . ثم بأمر COPY :

. C: COPY(NAME)LPT1

س ١٣ : كيف يمكن كتابة ملف مكتوب ببرنامج معين على طابعة موصلة بجهاز ليس به هذا البرنامج ؟

عند كتابته على الجهاز الأول أطلب طباعته إلى ملف جديد وليس إلى طابعة ثم اذهب به إلى الطابعة الأخرى واكتب C: COPY(NAME)LPT1 .

س ١٤ : ما هى حالتى طباعة السطر التى تتبعها الطابعات النقطية؟

بعضها يطبع السطر ذهابا فقط ويعود فارغا ، وبعضها يطبع ذهابا وإيابا .

س ١٥ : رغم تفوق الطابعات الغير ضاغطة (الليزر ـ الحبر ـ الحرارية) على الطابعات الضاغطة (الدوماتركس ـ العجلة) إلا أنها لا تقدر على عمل شيئين هامين ، ما هما ؟

أ ـ عمل أكثر من نسخة في نفس اللحظة . ب ـ استخدام الورق المتصل .

س ١٦ : طابعة نقطية ـ طابعة ليزر ـ طابعة جيت ـ أيهما تقع بين الأخرتين في طريقة عملها ومواصفاتها ؟

جيت تقع بين النقطية والليزر .

س ١٧ : ما هي أنواع الراسمات (PLOTTERS) ؟

ذات الأقلام الالكتروستاتيكية ـ الطابعات ـ الحرارية ـ التصوير المباشر .

س١٨ : كيف تقاس سرعة كل من : الطابعة النقطية وطابعة الليزر ؟

الأولى : بعدد الأحرف في الثانية .C.P.S ، والثانية : بعدد الصفحات في الدقيقة P.P.M.

س ١٩ : ما معنى LQ, NLQ في الطابعة النقطية ؟

LQ = LETTER QUALITY و NLQ = NEAR LQ QUALITY .

س ٢٠ : ما هي شروط عمل طابعة مع الكمبيوتر ؟

١ـ وجود ميناء توصيل بكليهما ومن نفس النوع .

٢ـ وجود برامج على الكمبيوتر تتحدث بلغة الطابعة .

س ٢١ : ما هي طرق توصيل لغات الطباعة بين الطابعة والكمبيوتر؟

١ـ .I.B.M (ميناء سنترونكس) ، برامج إبسون النقطية وهيولت بكارد لليزر .

٢ـ ماكنتوش (ميناء أبل توك) ، لغة البوست سكريبت .

س ٢٢ : هل يمكن أن تقوم الراسمة PLOTTER بعمل الطابعة PRINTER ؟ ولماذا ؟ وهل يمكن العكس ؟

لا . لا توجد برامج طباعة تدعمها في مثل معالجات الكلمات أو النشر المكتبي أو الرسم النقطي والعكس يمكن للطابعة أن تقوم بعمل الراسمة ولكن بجودة أقل .

س ٢٣ : ما الفرق بين الطابعة PRINTER والمطبعة PRESS ؟

الطابعة تتصل بالكمبيوتر ونطبع عليها ما هو مخزن بها ، والمطبعة نعمل عليها كميات من الشئ المطبوع .

obeikandl.com

س ٢٤ : ما هى الطابعة IMAGE PRINTER ؟

طابعة الليزر تقل دقتها فى حالة وجود صور فوتوغرافية أو لو كانت تستخدم فى مؤسسات كبرى. لذلك تستخدم الطابعة المذكورة وهى الطابعة التصويرية ولا تطبع على ورق عادى لكن على ورق بروماید أو أفلام وتستخدم لغة البوست سكريبت .

س ٢٥ : على ماذا تعتمد سرعة الطابعة النقطية DOT MATRIX ؟

١ـ عدد الحروف التى تطبعها فى الثانية ويعتمد على سرعة رأس الطابعة فى مد الحبر على الورق.

٢ـ متى يمكن استخدام الكمبيوتر مرة أخرى خلال عملية الطباعة ويعتمد ذلك على سعة الـ BUFFER .

س ٢٦ : هل أى طابعة نقطية يمكنها الطباعة باللغة العربية وما هو شرط ذلك ؟

نعم . يلزم فقط أن يعرف البرنامج الذى تشتغل عليه أن يكون به جزء خاص بهذه الطابعة. وعامة معظم البرامج لديها جزء عن طابعة إبسون FX فإذا لم تطبع الطابعة لغة عربية وليست موجودة فى قائمة البرنامج الذى تستخدمه فيمكنك التأشير على إبسون FX مع ضبط أزرار الطابعة لتكون مثلها.

س ٢٧ : ما هما العاملان اللذان تخضع لهما الطابعة ؟

١ـ PRINTER ROM ويتم التحكم فى الطابعة النقطية DOT MATRIX بالـ DIP SWITCH وفى الليزر بـ EDS أى ELECTRONIC DIP SWITCH .

٢ـ جزء الطابعة فى البرنامج المستخدم .

س ٢٨ : ما هو الـ PRINTER FAX ؟

طرحت شركة MOONLIGHT COMPUTER PRODUCTS هذه الآلة وهى عبارة عن كارتريدج مثل ذلك الخاص بأبناط الحروف ،وتركب فى فتحة بالطابعة الليزر وتوصل بخط هاتف وتستخدم كفاكس بدون توصيل كمبيوتر ، وهى تميز إذا كان المدخل للفاكس أم للطابعة ، وتحتاج ذاكرة واحد ميجا .

س ٢٩ : ما الشبه والفرق بين لغة بيسك ولغة البوست سكريبت POST SCRIPT ؟

يتشابهان فى أن لكل منهما مفسر خاص والفرق بينهما أن الأولى تكمن فى الكمبيوتر والثانية فى الطابعة .

س ٣٠ : ما هى لغة البوست سكريبت ؟ وكيف تعمل ؟

هى لغة للطباعة والطابعات والبرنامج الدى يقوم بعمليه الطباعة يكون فى الكمبيوتر والمفسر للغه البوست سكريبت يكون فى ذاكرة الطابعة ويتلقى الأوامر ويقوم بتنفيذها فمثلا إذا استخدمت برنامج نشر مكتبى وقمت بتصميم صفحة فعندما ترسل أمر الطباعة من البرنامج يترجم الصفحه إلى ما يناظرها من أوامر لغة البوست سكريبت التى يرسلها للطابعة التى تحتوى على المفسر فيترجمها وينفذها وتعطى طباعة عالية الجودة تفوق الطابعات الأخرى

س ٣١ : ما الفرق بين لغة البوست سكريبت واللغات المتوافقة معها؟

لغة البوست سكريبت تنتجها شركة أدوبى ADOBE SYSTEM وهى تفرض ضريبة ماليـة على كل شركة تستعمل هذه اللغة فى طابعتها فلجأت بعض الشركات لإنتاج مفسر متوافق مع مفسر لغة البوست سكريبت وتسمى الطابعات هذه متوافقة مع البوست سكريبت POST SCRIPT وتختلف لغة البوست سكريبت عن المتوافقة معها فى أن لها أوامر فعلية لها بارامتراتها التى تجعلها تقوم بالمهمة بطرق متعددة أما الأخرى المتوافقة فهى لا تمثل لغة لكنها تعتمد على أوامر عبارة عن مجموعات من أكواد التحكم التى ترسل للطابعة على التوالى فتقوم بمهمتها بالتسلسل

س ٣٢ : ما هى طرق حماية طابعة الليزر أثناء عملها ؟

أن تكون التهوية حولها جيدة لأنها تخرج غاز الأوزون الذى يسبب ذبول العين ورشح الأنف وأن تحصل المروحة على هواء كافى لتبريد معدات الطابعة وأن تكون الطابعة على سطح مستو غير مائل لضمان توزيع التونر (جيدا) وأن تبعد عن الشمس ومصادر الماء

س ٣٣ : ما سبب الحرارة العالية داخل طابعة الليزر والتى تصل إلى ٤٠٠ فهرنهيت؟

المسخن الذى يذيب الحبر (التونر) على الورقة

س ٣٤ : ما معنى عمل الـ DOWNLOAD للطابعة ؟

التخزين المسبق للأبناط فى ذاكرة الطابعة وعيب ذلك تقليل السرعه

س ٣٥ : ما هى أماكن تخزين أطقم الحروف لطابعات الليزر ؟

١- داخلى فى روم الطابعة ٢- خارجى على اسطوانات مرنة ٣- خارجى على خرطوش CARTRIDGE وهو الحل الأمثل خاصة مع دوس وهو سريع لا يحتاج تحميل ولا يشغل الذاكرة ٤- FONT BANK وهى خرطوشه يمكن برمجتها بتخزين أطقم عليها كما يمكن نسخ أطقم حروف البرامج مثل وورد برفكت وبرمجتها إليها

س ٣٦ : ما هى أنواع أطقم الحروف ؟

يعتمد الاسم على طريقة تخزين الأبناط : ١ـ BITMAPPAD مصفوفة النقاط ويتم فيها تحديد شكل الحرف عن طريق تحديد لون كل نقطة فيها مكانها .

٢ـ OUTLINE المخططات ويتم فيها توصيف شكل الحرف رياضياً أى بمجموعة من الخطوط والمنحنيات المعرفة رياضياً .

٣ـ أطقم الشاشات SCREEN FONTS وهى التى صممت بحيث تطابق نفس شكلها على الشاشة حسب مبدأ الـ WYSIWYG أى أن ما تراه هو ما يتم طباعته

س ٣٧ : ما هى الـ SOFT FONTS ؟

هى الأطقم التى يمكن تحميلها من ذاكرة الكمبيوتر إلى ذاكرة الطابعة بحيث يتم التعامل معها كما لو كانت أصلاً فى روم الطابعة . وبمجرد غلق الطابعة تمحى منها .

س ٣٨ : ما هى طرق البرامج فى إرسال الحروف للطباعة على الطابعة ؟

١ـ بعض البرامج تولد أشكال مصفوفة النقاط التى ترسم الحروف بنفسها أى تحتوى على أطقم مبرمجة بها وتنقل الشكل المتكون إلى ذاكرة الطابعة وتوفر بذلك على الطابعة عناء تكوين الحرف .

٢ـ بعض البرامج ترسل مجموعة الحروف إلى الطابعة وتترك مهمة تحويلها إلى الشكل النقطى للطابعة الليزر عن طريق معالج إظهار الصورة RIP وعيب ذلك شغل ذاكرة الطابعة طوال الوقت.

س ٣٩ : ما هى لغات PAGE DESCRIPTION LANGUAGE ؟

هى لغات توصيف الصفحة لطابعات الليزر . كانت طابعات الليزر تنقل الشكل النقطى للصورة وتزداد هذه العملية تعقيداً كلما زاد عدد الأبناط والأشكال المرسومة فى الصفحة. لهذا ظهرت هذه اللغات والتى أتاحت نقل محتويات الصفحة بالكامل للطابعة . وأشهر هذه اللغات هى البوست سكريبت POST SCRIPT لشركة أدوب ADOBE SYSTEM . ثم طورتها إلى SCRIPT LEVEL 2 لتتعامل مع الألوان وتحتاج ٢ ميجا ذاكرة على الأقل ومنها PRINTER CONTROL LANGUAGE (PCL) وهى تستعمل مميزات أطقم المخططات OUTLINE.

س ٤٠ : هل يمكن استخدام آلة التصوير كطابعة كمبيوتر ؟

نعم . بإضافة وسيلة اتصال بالكمبيوتر وذاكرة ودوائر تحكم لبعض أنواع الماكينات لتحويلها لطابعة كمبيوتر .

س ٤١ : طابعة على شبكة ، وعند الطباعة من جهاز آخر على الشبكة ، بعيد عنها لم تطبع رغم أنها سليمة وموصلة بالكهرباء ، فما السبب ؟

الكمبيوتر الموصل بها غير مفتوح .

س ٤٢ : ما هى أنواع الطابعات الملونة ؟

١ـ ضخ الحبر INKJET . ٢ـ الحرارية THERMAL . ٣ـ الالكتروفوتوجرافية ELECTROPHOTOGRAPHIC . ٤ـ النقطية الضاغطة DOTMATRIX . ٥ـ الليزرية . ٦ـ النقل الحرارى THERMAL TRANSFERE .

س ٤٣ : ما هى طرق الإسراع بالطباعة فى بيئة الوندوز ؟

١ـ ألا ينشغل المعالج الرئيسى بالمهام المتعددة MULTITASKING وذلك بالتأكد من خلو قائمة TASK من البرامج المقيمة والتطبيقات المختلفة .

٢ـ اختار HIGH PRIORITY من قائمة اختيارات OPTIONS من مدير الطباعة PRINT MANAGER .

٣ـ عدم التعامل مع الجهاز أثناء الطباعة .

٤ـ يوجد برنامج ميكروسوفت للإسراع بالطابعة يسمى MICROSOFT WINDOWS PRINTING SYSTEM .

س ٤٤ : ما هى فكرة الطابعة ثلاثية الأبعاد 3D PRINTER ؟

توجد حالياً معدات إدخال ثلاثية الأبعاد 3D INPUT DEVICES مثل : 3D DIGITIZER ، ولأن الشاشات بها قصور نحو عمل تجسيم يحاكى الواقع فقد أنتجت معدات إخراج ثلاثية الأبعاد 3D OUTPUT DEVICES مثل الطابعة ثلاثية الأبعاد 3D PRINTER وأجهزة الإدخال الثلاثية يتوفر بها ذراع متحركة بستة محاور لالتقاط أبعاد المجسمات . ثم يقوم المستخدم فى مرحلة قادمة بتطوير أبعاد المجسم لتطويره . أما أجهزة الإخراج الثلاثية فتقوم بقراءة الملف الرسومى السابق ثم تحيله إلى إشارات من شعاع الليزر المختلفة وتصويبها إلى وعاء كبير به سائل بوليميرى خاص فيحول جزيئات السائل إلى مادة صمغية سهلة التشكيل والتصلب وبذلك تحصل على مجسم دقيق نقى ثلاثى الأبعاد .

ويمكن عن طريق هذه التكنولوجيا ثلاثية الأبعاد تكوين مجسم واقعى يحاكى المصمم فيتمكن من إعادة دراسته وتصميمه للوصول لأفضل تصميم ، كذلك استخدامها فى كافة العمليات الطبية لعمل خطة إجراء العمليات . كما يوجد فاكس ثلاثي الأبعاد أيضاً 3D FAX وأيضاً ماسحة ثلاثية الأبعاد 3D SCANNER .

openkanal.com

س ٤٥ : أيهما أسرع في الطباعة : بيئة الدوس أم بيئة الوندوز ؟

ببيئة الدوس حيث انه في برنامج وندوز يرسل التطبيق البيانات إلي مدير الطباعة الذي يرسلها للطباعة بخلاف الدوس الذي يطبع مباشرة

س ٤٦ : ما المغزى من استخدام اختيار (طباعة إلى ملف) سواء في الدوس أو الويندوز؟

طلب طباعة ملف إلى ملف آخر وليس إلى الطابعة يتم في حالة رغبتك في عدم طباعة الملف على الطابعة الملحقة بالجهاز وطباعته على طابعة أخري على جهاز أخر ولكن ليس عليه البرنامج المكتوب به المستند، ثم بأمر :

COPY.C:COPY (NAME) LPTI:

س ٤٧ : كيف يمكنك طباعة ملف مكتوب ببرنامج معين على طابعة موصلة بجهاز ليس به هذا البرنامج ؟

عند كتابته على الجهاز الأول اطلب طباعته إلى ملف جديد وليس إلى طابعة ثم اذهب به إلى الطابعة الأخرى واكتب C:COPY (NAME) LPTI.

س ٤٨ : هل تغيير الطابعة الافتراضية يؤثر على المستند المكتوب ببرنامج وورد ؟

نعم ،فإذا كتبت مستند فى وجود طابعة ليزر بدرجة نقطة٣٠٠ ثم غيرتها الى طابعة نقطية بدرجة ٦٠٠ نقطة ستصبح بعض الحروف اعرض وبالتالي تؤثر على التنسيق العام وترتيب الصفحات لذلك إذا غيرت الطابعة استعرض المستند أولاً لضبطه قبل طباعته .

س ٤٩ : ما هى خطوات فحص الطابعة إذا كانت لا تعمل فى الوندوز ؟

تأكد من توصيلها جيداً بالكهرباء ثم تأكد من أن كيبل الطباعة موصل جيداً بالكمبيوتر والطابعة . وإلا فقد تكون الطابعة بها عطل داخلها أو أن برنامج المشغل لها قد تعطل .

يتم اختبار إذا ما كانت الطابعة سليمة وذلك بعزلها عن وندوز وتشغيلها من الدوس بإعادة تشغيل الجهاز فى بيئة الدوس بعد إيقاف التشغيل SHUTDOWN ، ثم تكتب أمر الطباعة C:\WINDOWS > LPT1 . فإذا تمت عملية الطباعة فإن الطابعة سليمة والعطل فى برنامج المشغل. وإذا لم تتم عملية الطباعة فالعطل فى الطابعة نفسها . وترسل للشركة المتخصصة فى الإصلاح أو الوكيل .

س ٥٠ : كيف تطبع مسودة للعمل قبل الطباعة النهائية ؟

طباعة المسودة توفر فى الورق الفاخر وتسرع مشاهدة شكل المطبوع ، ولكن الملون يكون أبيض

وأسود .

ويتم تغيير طريقة الطباعة من مسودة إلى نهائية من الخواص PROPERTIES . ولتفادى عملية التغيير الطويلة يمكن عمل ما يلى :

قم بتثبيت الطابعة نفسها مرتين وكل منها باسم مختلف وتضع كلمة مسودة فى اسم الأول ونهائية فى اسم الثانية وتعمل لكل منها رمز ICON تلقى فيه الملف عند طباعته.

س ٥١ : ما هو ترتيب الطابعات مختلفة التقنية من حيث السرعة ؟

من الأبطأ للأسرع : النقطية DOT MATRIX ـ الحبر JET ـ الليزر LASER

س ٥٢ : ما هى الألوان الأساسية فى الطباعة بالألوان ؟

أحمر ـ أزرق ـ أصفر .

س ٥٣ : ما أسباب رسالة الخطأ التالية فى حالة الطباعة "ERROR WRITING TO LPT" ؟

أولاً : تأكد من أن الطابعة مختارة كطابعة افتراضية DEFAULT PRINTER .

ثانياً : تأكد من أن الطابعة ON وأنها READY من خلال اللمبات التى بها .

ثالثاً : تأكد من توفر الورق بها وأن الورق فى الوضع الصحيح .

رابعاً : أفرغ ذاكرة الطابعة بإطفائها ثم تشغيلها مرة أخرى بعد عدة ثوان .

خامساً : تأكد من توصيل كابل الطابعة إلى الكمبيوتر جيداً وإلى الطابعة جيداً (غيره وتأكد من سببه أم لا) .

سادساً : قد يحذف LPT فتأكد من وجوده فى قائمة الـ DEVICES .

فى لوحة التحكم CONTROL PANNEL ومن النظام SYSTEM ثم مدير الأجهزة DEVICE MANAGER تظهر قائمة اذهب إلى PLUG AND PLAY BIOS ثم PRINT PORT LPT ثم خصائص PROPERTIES وتأكد من حالته . تأكد من عدم وجود تضارب CONFLICT بين IRQ , DMA وإذا وجد تضارب قم بإعادة تعيين DMA خالى .

س ٥٤ : كيف يمكن طباعة صفحات محددة من الملف أو جزء من صفحة ؟

لطباعة عدة صفحات اختار المدى PRINT RANGE ثم FROM TO ولطباعة جزء من صفحة حدد النص ثم افتح طباعة ثم OK .