

٢٠٠٢ سؤال في الكمبيوتر

ص

صيانة

Handwritten notes at the top of the page, including a date and some illegible text.

Handwritten notes in the middle-left section of the page.

Main body of handwritten notes in the middle-right section of the page.

Handwritten notes at the bottom of the page, including a signature and date.

ط - طباعة

س ١ : ما هو تعريف الـ Drivers التي في الطابعة ؟
هي 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 والتي تطبع كما كتبت فهي هذه الطابعة المجهولة .

س ٣ : لو أخبرت برنامج مثل وورد برفكت باسم طابعة غير التي 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 هي شروط استخدام طابعة مع الكمبيوتر ؟

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

أ - (التوالي SERIAL RS232) .

ب - (التوالي PARALLEL) سنترونيكس CENTRONIX في I.B.M وأبل توك APPLE TALK في

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 هي شروط ذلك ؟

نعم . أ - (الموانئ PORTS) :

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

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

٣- الطباعة بها نوعا الميناثين لتعمل مع أى منها .

ب - (البرامج) :

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

٢- تحتاج طباعة ماكنتوش طباعة ليزر LASER WRITER أو أى طباعة 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 الطباعة بنوع الكمبيوتر.

٥- توجد طابعات أحدث عن 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 هي فائدة وجود ذاكرة فى الآلة الطابعة ؟

١- كانت الطباعة 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 والتي يتم رسمها على

الكمبيوتر ولا توجد على الطباعة وتكون العملية مضمينة بدون ذاكرة حيث يرسل الكمبيوتر

الرسم على هيئة نقط ذات العدد الضخم . ولكن بوجود الذاكرة يمكن إرسال الرسم إلى الطباعة

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 الطباعة لنقل الصفحة إلى الورقة.

س ٧ : ما هى الأنواع الرئيسية للراسمات PLOTTERS ؟

THERMAL , PEN وهى الراسمات الالكتروستاتيكية عالية الإنتاج .

س ٨ : إذا شغلت الطابعة مع الكمبيوتر ببرنامج ما - وبدأت الطابعة الطباعة وفرغ البرنامج البيانات في ذاكرة الطابعة وعاد لحالته العادية أي خرج من حالة تعليقه للطباعة ، ذلك في حين أن الطابعة شغالة في الطبع ، فماذا يحدث للطابعة إذا أطفأت الكمبيوتر وهي في 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 في الطابعة النقطية DOT MATRIX مخزن مؤقت يسمى PRINT BUFFER فما هي أماكنه ؟ وكم يبلغ حجمه بالبايت ؟
RAM الطابعة - جزء من RAM الكمبيوتر - ملف خاص على الاسطوانة - حجمه ٨ ك.ب .

س ١١ : أيهما أسرع في الطباعة : بيئة الدوس أم بيئة الوندوز ؟
بيئة الدوس حيث أنه في برنامج وندوز يرسل التطبيق البيانات إلى مدير الطباعة الذي يرسلها للطابعة بخلاف الدوس الذي يطبع مباشرة .

س ١٢ : ما المغزى من استخدام اختيار (طباعة إلى ملف) سواء في الدوس أم الوندوز ؟
طلب طباعة ملف إلى ملف آخر وليس إلى الطابعة يتم في حالة رغبتك في عدم طباعة الملف على الطابعة الملحقه 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 هي حالتى طباعة السطر التي تتبعها الطابعات النقطية؟
بعضها يطبع السطر ذهابا فقط ويعود فارغا ، وبعضها يطبع ذهابا وإيابا .

س ١٥ : رغم تفوق الطابعات الغير ضاغطة (الليزر - الحبر - الحرارية) على الطابعات الضاغطة (الدوتماتركس - العجلة) إلا أنها لا تقدر على عمل

شيئين هاميين ، ما هما ؟

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

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

جيت تقع بين النقطية والليزر .

س ١٧ : ما هي أنواع الرسومات (PLOTTERS) ؟

ذات الأفلام الالكتروستاتيكية - الطابعات - الحرارية - التصوير المباشر .

س ١٨ : 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 ؟

١- وجود ميناء توصيل بكليهما ومن نفس النوع .

٢- وجود برامج على الكمبيوتر تتحدث بلغة الطابعة .

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

١- I.B.M. (ميناء سنكرونس) ، برامج إبسون النقطية وهيولت بكارد ليزر .

٢- 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 وتطبع عليها ما هو مخزن بها ، والمطبعة تعمل عليها كميات من الشئ المطبوع .

س ٢٤ : ما هي الطابعة IMAGE PRINTER ؟

طابعة الليزر تقل دقتها في حالة وجود صور فوتوغرافية أو لو كانت تستخدم في مؤسسات كبرى. لذلك تستخدم الطابعة المذكورة وهي الطابعة التصويرية ولا تطبع على ورق عادي لكن على ورق برومايد أو أفلام وتستخدم لغة البوست سكريبت .

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

١- عدد الحروف التي تطبعها في الثانية ويعتمد على سرعة رأس الطابعة في مد الحبر على الورق.

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

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

نعم . يلزم فقط أن يعرف البرنامج الذي 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 في قائمة البرنامج الذي تستخدمه فيمكنك التأشير على إبسون FX مع ضبط أزرار الطابعة لتكون مثلها.

س ٢٧ : ما هما العاملان اللذان تخضع لهما الطابعة ؟

١- PRINTER ROM ويتم التحكم في الطابعة النقطية DOT MATRIX بالـ DIP SWITCH وفي الليزر بـ EDS أي ELECTRONIC DIP SWITCH .

٢- جزء الطابعة في البرنامج المستخدم .

س ٢٨ : ما هو الـ PRINTER FAX ؟

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

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

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

س ٢٠ : ما هي لغة البوست سكريبت ؟ وكيف تعمل ؟

هي لغة للطباعة والطابعات والبرنامج الذي يقوم بعملية الطباعة يكون في الكمبيوتر والمفسر للغة البوست سكريبت يكون في ذاكرة الطباعة ويتلقى الأوامر ويقوم بتنفيذها فمثلا إذا استخدمت برنامج نشر مكتبي وقت بتصميم صفحة فعندما ترسل أمر الطباعة من البرنامج يترجم الصفحة إلى ما يناظرها من أوامر لغة البوست سكريبت التي يرسلها للطابعة التي تحتوى على المفسر فيترجمها وينفذها وتعطى طباعة عالية الجودة تفوق الطابعات الأخرى

س ٢١ : ما الفرق بين لغة البوست سكريبت واللغات المتوافقة معها؟

لغة البوست سكريبت تنتجها شركة أدوبي ADOBE SYSTEM وهي تفرض ضريبة مالية على كل شركة تستعمل هذه اللغة في 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 في أن لها أوامر فعلية لها بارامترات التي تجعلها تقوم بالمهمة بطرق متعددة أما الأخرى المتوافقة فهي لا تمثل لغة لكنها تعتمد على أوامر عبارة عن مجموعات من أكواد التحكم التي ترسل للطابعة على التوالي فتقوم بمهمتها بالتسلسل

س ٢٢ : ما هي طرق حماية طابعة الليزر أثناء عملها ؟

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

س ٢٣ : ما سبب الحرارة العالية داخل طابعة الليزر والتي تصل إلى ٤٠٠ فهرنهايت؟

المسخن الذي يذيب الحبر (التونر) على الورقة

س ٢٤ : ما معنى عمل الـ DOWNLOAD للطابعة ؟

التخزين المسبق للأبناط في ذاكرة الطابعة وعيب ذلك تقليل السرعة

س ٢٥ : ما هي أماكن تخزين أطقم الحروف لطابعات الليزر ؟

١- داخلي في روم الطابعة ٢- خارجي على اسطوانات مرنة ٣- خارجي على خرطوش CARTRIDGE وهو الحل الأمثل خاصة مع دوسر وهو سريع لا يحتاج نحميل ولا يشغل الذاكرة ٤- FONT BANK وهي خرطوشه يمكن برمجتها ، نخير أطقم عليها كما يمكن نسخ أطقم حروف البرامج مثل وورد بروفكت وبرمجتها إليها

س ٣٦ : ما هي أنواع أطقم الحروف ؟

- يعتمد الاسم على طريقة تخزين الأبناط : ١- BITMAPPAD مصفوفة النقاط ويتم فيها تحديد شكل الحرف عن طريق تحديد لون كل نقطة فيها مكانها .
- ٢- OUTLINE المخططات ويتم فيها توصيف شكل الحرف رياضياً أى بمجموعة من الخطوط والمنحنيات المعرفة رياضياً .
- ٣- أطقم الشاشات SCREEN FONTS وهي التي صممت بحيث تطابق نفس شكلها على الشاشة حسب مبدأ الـ WYSIWYG أى أن ما تراه هو ما يتم طباعته

س ٣٧ : ما هي الـ SOFT FONTS ؟

هي الأطقم التي يمكن تحميلها من ذاكرة الكمبيوتر إلى ذاكرة الطابعة بحيث يتم التعامل معها كما لو كانت أصلاً في روم الطابعة . وبمجرد غلق الطابعة تمحى منها .

س ٣٨ : ما هي طرق البرامج في إرسال الحروف للطباعة على الطابعة ؟

- ١- بعض البرامج تولد أشكال مصفوفة النقاط التي ترسم الحروف بنفسها أى تحتوى على أطقم مبرمجة بها وتنقل الشكل المتكون إلى ذاكرة الطابعة وتوفر بذلك على الطابعة عناء تكوين الحرف .
- ٢- بعض البرامج ترسل مجموعة الحروف إلى الطابعة وتترك مهمة تحويلها إلى الشكل النقطي للطابعة الليزر عن طريق معالج إظهار الصورة RIP وعيب ذلك شغل ذاكرة الطابعة طوال الوقت .

س ٣٩ : ما هي لغات PAGE DESCRIPTION LANGUAGE ؟

هي لغات توصيف الصفحة لطابعات الليزر . كانت طابعات الليزر تنقل الشكل النقطي للصورة وتزداد هذه العملية تعقيداً كلما زاد عدد الأبناط والأشكال المرسومة في الصفحة . لهذا ظهرت هذه اللغات والتي أتاحت نقل محتويات الصفحة بالكامل للطابعة . وأشهر هذه اللغات هي 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) وهي 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 : طباعة 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 هي أنواع الطابعات الملونة ؟

١- ضئخ الءبر INKJET . ٢- الءرارية THERMAL . ٣- الالءروفوءوءرالفففة ELECTROPHOTOGRAPHIC . ٤- النءطففة الضاغة DOTMATRIX . ٥- اللفزرفة . ٦- النءقل الءرارى THERMAL TRANSFERE .

س ٤٣ : ما هي طرق الإسراع بالطباعة في بيئة الوندوز ؟

١- ألا ففشل المعالج الرففسف بالمهام المءءءة MULTITASKING وذلك بالءأكد من ءلو قائمة TASK من البرامء المءفمة والءطففقات المءءلفة .
٢- اءءار HIGH PRIORITY من قائمة اءءفارات OPTIONS من مءفر الطباعة PRINT MANAGER .
٣- عءم الءعامل مع الءهاز أثناء الطباعة .
٤- فوءء برنامء مفكروسوفء للإسراع بالطباعة فسمى MICROSOFT WINDOWS PRINTING SYSTEM .

س ٤٤ : ما هي فكرة الطباعة ثلاثفة الأبعاء 3D PRINTER ؟

ءوءء ءالفاف مءءات إءءال ثلاثفة الأبعاء 3D INPUT DEVICES مءل :
3D DIGITIZER ، ولأن الشاشات بها ءصور نءو عمل ءءسف فءاكف الواءع فءء أنءءء مءءات إءءار ثلاثفة الأبعاء 3D OUTPUT DEVICES مءل الطباعة ثلاثفة الأبعاء 3D PRINTER وأءهزة الإءءال الثلاثفة فءوفر بها ذراع مءءركة بسءة مءاور لالءقاء أبعاء المءسمات . ثم فءوم المءءءم فف مرءلة ءاءمة بءءوفر أبعاء المءسم لءءوفره . أما أءهزة الإءءار الثلاثفة فءقوم بءراءة الملف الرسومف السابء ثم ءءفله إلى إءارات من شعاع اللفزر المءءلفة وءصوبفها إلى وعاء ءبفر به سائل بولفمفرى ءاص ففءول ءزفئات السائل إلى مءة صمفة سهلة الءءشفل والءصلب وبذلك ءءصل على مءسم ءقفق نءف ثلاثف الأبعاء .

فمءن عن طرفه هءه الءءنولوءفا ثلاثفة الأبعاء ءءوفن مءسم واقعى فءاكف المصم ففءمءن من إءاءة ءراسه وءصفمه للوصول لأفضل ءصمفم ، ءذلك اسءءامها فف ءافة العملفات الطبفة لعمل ءءة إءراء العملفات . ءما فوءء فاكس ثلاثف الأبعاء أيضاً 3D FAX وأفضاف ماسءة ثلاثفة الأبعاء 3D SCANNER .

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

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

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

طلب طباعة ملف إلى ملف آخر وليس إلى الطابعة يتم في حالة رغبتك في عدم طباعة الملف على الطابعة الملحقه بالجهاز وطباعته على طابعة أخرى على جهاز آخر ولكن ليس عليه البرنامج المكتوب به المستند ، ثم بأمر :
COPY.C:COPY (NAME) LPT1

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) LPT1.

س ٤٨ : هل تغيير الطابعة الافتراضية يؤثر على المستند المكتوب ببرنامج وورد ؟
نعم ، فإذا كتبت مستند في وجود طابعة ليزر بدرجة نقطة ٣٠٠ ثم غيرتها إلى 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 هي خطوات فحص الطابعة إذا كانت لا تعمل في الوندوز ؟

تأكد من توصيلها جيداً بالكهرباء ثم تأكد من أن كيبيل الطابعة 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 في بيئة الدوس بعد إيقاف التشغيل SHUTDOWN ، ثم تكتب أمر الطباعة C:\WINDOWS > LPT1 . فإذا تمت عملية الطباعة فإن الطابعة سليمة والعطل في برنامج المشغل .
وإذا لم تتم عملية الطباعة فالعطل في الطابعة نفسها . وترسل للشركة المتخصصة في الإصلاح أو الوكيل .

س ٥٠ : كيف تطبع مسودة للعمل قبل الطباعة النهائية ؟

طباعة المسودة توفر في الورق الفاخر وتسرع مشاهدة شكل المطبوع ، ولكن اللون يكون أبيض

وأسود .

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

قم بتثبيت الطباعة نفسها مرتين وكل منها باسم مختلف وتضع كلمة مسودة في اسم الأول ونهائية في 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 - الحبر JET - الليزر LASER

س ٥٢ : ما هي الألوان الأساسية في الطباعة بالألوان ؟

أحمر - أزرق - أصفر .

س ٥٣ : ما أسباب رسالة الخطأ التالية في حالة الطباعة "ERROR WRITING TO

LPT" ؟

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

ثانياً : تأكد من أن الطباعة ON وأنها READY من خلال اللمبات التي بها .

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

رابعاً : أفرغ ذاكرة الطباعة بإطفاؤها ثم تشغيلها مرة أخرى بعد عدة ثوان .

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

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

في لوحة التحكم CONTROL PANNEL ومن النظام SYSTEM ثم مدير الأجهزة DEVICE

MANAGER تظهر قائمة اذهب إلى BIOS PLUG AND PLAY 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 خالي .

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 .