

GV-NX84S256HP/ GV-NX84S256HE/ GV-NX84S512HP

كارت جرافيك مدعوم بمعالج الجرافيك GeForce™ 8400 GS

دليل المستخدم

Rev.104

حقوق الطبع والنشر

© 2008 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD
حقوق الطبع والنشر محفوظة لشركة ("GBT") GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. يحظر إعادة إنتاج أو نشر أى جزء من هذا الدليل بدون تصريح واضح ومكتوب من GBT.

العلامات التجارية

العلامات التجارية والأسماء الخاصة بالأطراف الأخرى هي ملكية خاصة لهم.

ملاحظة

برجاء عدم إزالة أي ملصقات على من على هذا الكارت لأن فعل هذا قد يؤدي إلى إلغاء الضمان الخاص بالكارت. نظرا للتغيرات التقنية السريعة، بعض المواصفات قد تكون قديمة قبل نشر هذا الدليل. لا يتحمل المؤلف مسؤولية أي أخطاء أو إغفالات يمكن تواجدها في هذه الوثيقة ولا يلتزم المؤلف بتحديث المعلومات الموجودة بهذا الدليل. ملاحظة على منتج شركة Macrovision corporation: هذا المنتج يتضمن تقنية حقوق طبعها ونشرها محمية بحقوق براءة الاختراع والملكية الفكرية الخاصة بـ U.S. استخدام هذه التقنية ذات حقوق الطبع والنشر المحمية يجب أن يكون مصرح به من شركة Macrovision، وذلك للاستخدامات المنزلية واستخدامات المشاهدة المحدودة الأخرى إلا في التصريح من شركة Macrovision. يحظر التفكيك أو الهندسة العكسية.

جدول المحتويات

1. مقدمة	3
1.1. المزايا	3
2.1. متطلبات التشغيل	3
2. تثبيت المكونات	4
1.2. تصميم الكارت	4
2.2. تثبيت المكونات	7
3. تثبيت البرامج	11
1.3. تثبيت برامج التشغيل والبرامج المساعدة على نظام التشغيل Windows® XP	11
1.1.3. متطلبات نظام التشغيل	11
2.1.3. تثبيت برنامج DirectX	12
3.1.3. تثبيت برنامج التشغيل	13
4. مشاكل وحلولها	15

* لمزيد من المعلومات عن كيفية استخدام هذا المنتج، يرجى الرجوع إلى الإصدار الإنجليزية من دليل المستخدم.

1. مقدمة

1.1. المزايا

- يدعم كارت الجرافيك تقنية NVIDIA TurboCache، والتي تحسن أداء كارت الجرافيك عن طريق السماح لمعالج الجرافيك GPU بالمشاركة باستخدام ذاكرة النظام. تختلف المساحة الفعالة لذاكرة كارت الجرافيك اعتماداً على ذاكرة النظام. راجع الجدول التالي لمزيد من التفاصيل:

1 GB or above	512 MB	256 MB	ذاكرة النظام
256 MB	256 MB	256 MB	ذاكرة كارت الجرافيك (a)
256 MB	0 MB	0 MB	الذاكرة المتاحة من النظام (b)
512 MB	256 MB	256 MB	الذاكرة الكلية الفعالة لكارت الجرافيك (a)+(b)

- مدعوم بمعالج الجرافيك NVIDIA® GeForce™ 8400 GS GPU
- يدعم الواجهة PCI Express 2.0
- مثبت عليه ذاكرة من النوع GDDR2 بسعة 256 MB
- (فقط الموديل GV-NX84S256HP/GV-NX84S256HE)
- مثبت عليه ذاكرة من النوع GDDR2 بسعة 512 MB
- (فقط الموديل GV-NX84S512HP)
- يدعم تقنية DirectX 10
- يدعم المخرج AV (فقط الموديل GV-NX84S256HE)
- يدعم منفذ واحد من النوع DUAL-Link DVI-I
- يدعم منفذ واحد من النوع D-Sub
- يدعم المخرج AV \ S-Video \ TV-Out و HDTV (عن طريق وصلة)
- (فقط الموديل GV-NX84S256HP)
- يدعم تقنية HDCP (حماية الوسائط الرقمية ذات نطاق تمرير البيانات العالي)

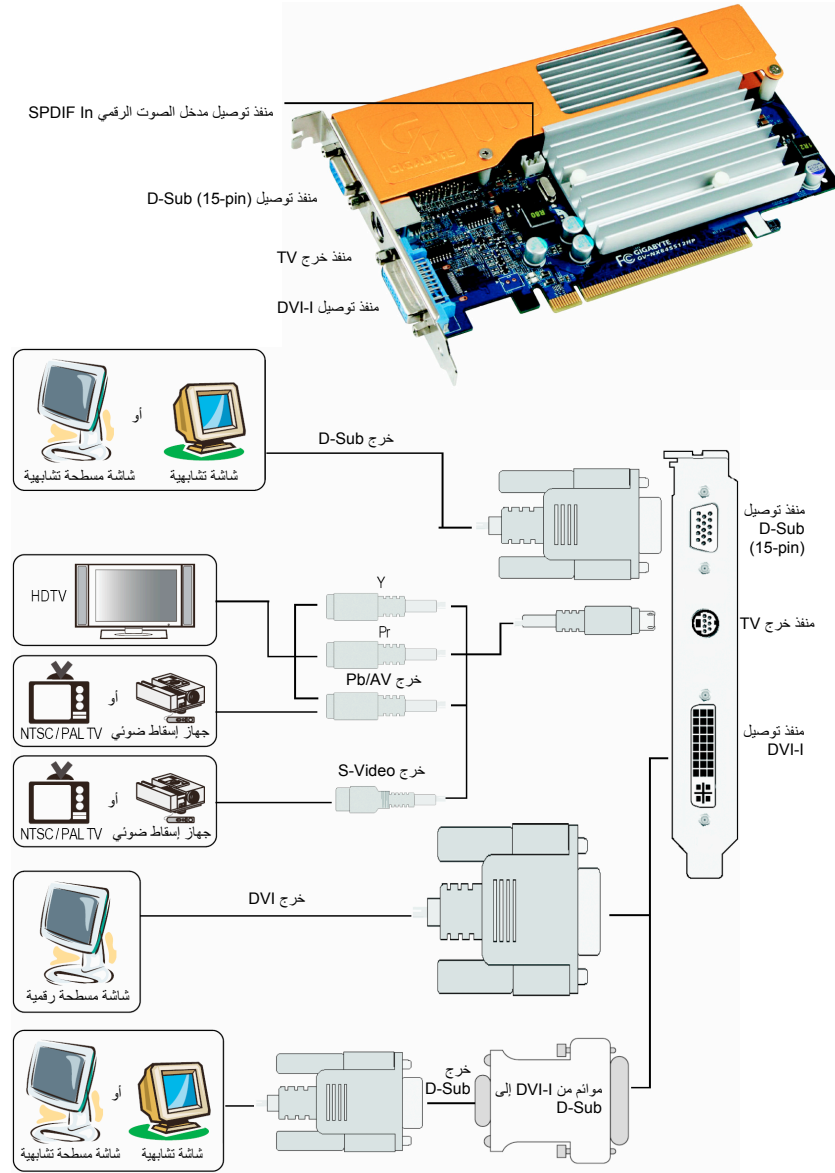
2.1. متطلبات التشغيل

- المكونات Hardware
 - معالج 4 Intel® Pentium® أو AMD Athlon™
 - ذاكرة نظام 128 MB ؛ 2 GB أو أكثر لتحقيق أفضل أداء
 - مشغل إسطوانات مدمجة لتثبيت البرامج (DVD-ROM أو CD-ROM)
 - ينصح باستخدام مصدر طاقة بقدرة 450-watt
- نظام التشغيل
 - Windows® Vista
 - Windows® XP with Service Pack 2 (SP2)
 - Windows® XP Professional x64 Edition
 - Windows® 2000

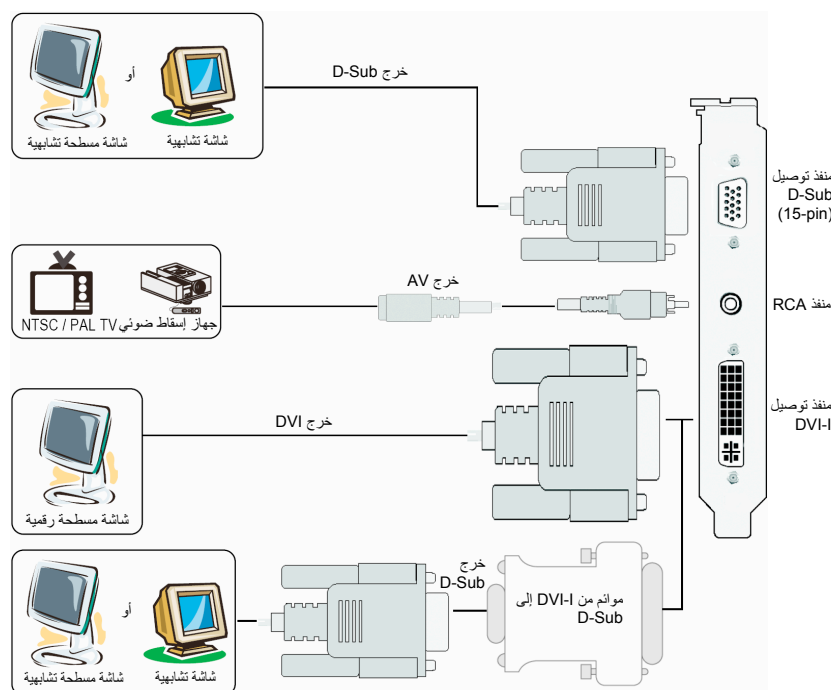
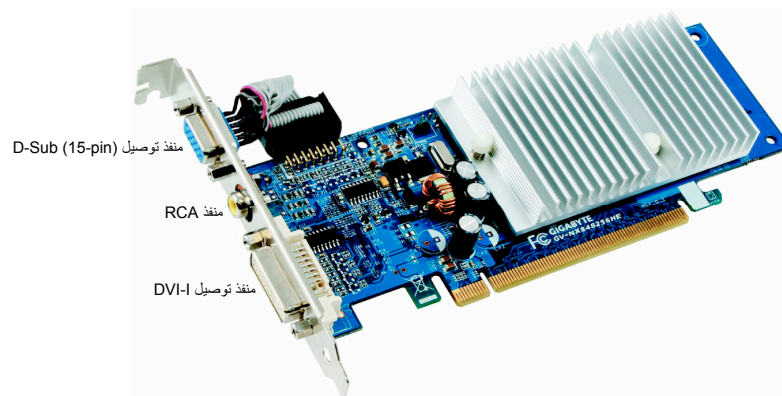
2. تثبيت المكونات

1.2. تصميم الكارت

GV-NX84S256HP/GV-NX84S512HP .1



2. GV-NX84S256HE



تحتوي كروت التوسعة Expansion cards على العديد من الدوائر الإلكترونية المدمجة شديدة الحساسية، والتي يمكن أن تتلف نتيجة لتفريغ الكهرباء الاستاتيكية الناتجة من جسم الإنسان (ESD)، لهذا يجب اتباع الخطوات التالية قبل البدء في عملية التثبيت :



1. يجب إغلاق جهاز الحاسب ونزع كابل الكهرباء من مصدر التيار الكهربائي
2. استخدم سوار تفريغ الكهرباء الاستاتيكية (ESD) تم توصيله بالأرضي قبل التعامل مع مكونات الحاسب. وفي حالة عدم امتلاكك لسوار تفريغ الكهرباء الاستاتيكية يجب عليك لمس أي جسم موصول بالأرضي بكلتا يديك، أو لمس جسم معدني مثل شاسيه الجهاز.
3. يجب وضع مكونات الحاسب فوق وسادة مضادة للكهرباء الاستاتيكية موصولة بالأرضي، أو فوق الغلاف الواقي من الكهرباء الاستاتيكية (غلاف مكونات الحاسب) في حال فكها من جهاز الحاسب.

يحتوي الكارت على مكونات إلكترونية حساسة، والتي يمكن أن تتلف بسهولة نتيجة الكهرباء الاستاتيكية، يجب الاحتفاظ بالكارت داخل عبوته الأصلية لحين تركيبه.

يجب وضع الكارت فوق وسادة مضادة للكهرباء الاستاتيكية موصولة بالأرضي إذا تم إخراجها من عبوته الأصلية أو أثناء تركيبه. يجب عليك إرتداء سوار تفريغ الكهرباء الاستاتيكية موصول بنفس الأرضي الخاص بالوسادة المضادة للكهرباء.

تفحص عبوة الكارت للتأكد من خلوها من التلف، الشحن والنقل قد يتسببان بالتلف لكارت الجرافيك. تأكد من خلو الكارت من التلف الناتج من الشحن والنقل قبل عملية التركيب.

❖ لا تقم بتوصيل التيار الكهربائي للنظام إذا كان كارت الجرافيك تالفا

❖ للتأكد من أن كارت الجرافيك سوف يعمل بشكل جيد، برجاء استخدام BIOS فقط من شركة GIGABYTE، قد يتسبب استخدام BIOS غير خاص بشركة GIGABYTE بحدوث مشكلة أو أكثر لكارت الجرافيك.

2.2. تثبيت المكونات

الآن وبعد إعداد الحاسب، أنت على إستعداد لتثبيت كارت الجرافيك.

إزالة كارت جرافيك مثبت حالياً:

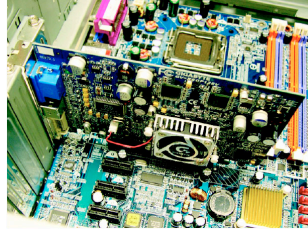
خطوة 1.

قم بفصل التيار الكهربائي عن الشاشة ، ثم قم بفصل كابل الشاشة من اللوحة الخلفية للحاسب



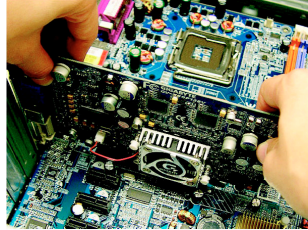
خطوة 2.

قم بفتح غطاء شاسيه جهاز الحاسب. عند الحاجة، يمكنك مراجعة دليل استخدام الحاسب للحصول على إرشادات عن كيفية فتح الغطاء.

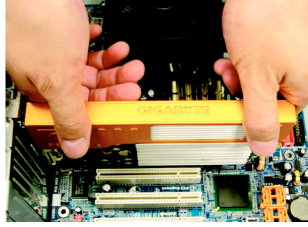


خطوة 3.

لإزالة كارت الشاشة من على اللوحة الرئيسية ، يرجى الضغط على مزلاج التثبيت الموجود في نهاية واجهة التوصيل PCI Express X16 برفق ، ثم قم بسحب الكارت إلى أعلى لإزالة كارت الشاشة من واجهة التوصيل



لتنشيط كارت الجرافيك الجديد:



خطوة 1.
قم بتحديد الواجهة PCI Express x16 . يجب نزع الغطاء المعدني المقابل للواجهة من شاسيه الحاسب (إذا كان موجودا) ؛ قم بمحاذاة كارت الجرافيك مع الواجهة PCI Express x16 ، ثم قم بالضغط على الكارت بقوة حتى يتم تثبيته بالكامل.

* تأكد من أن حافة موصل كارت الجرافيك الذهبية مثبتة تماما



خطوة 2.
قم بتثبيت الكارت بواسطة برغي (مسمار) التثبيت، ثم قم بإغلاق غطاء شاسيه جهاز الحاسب

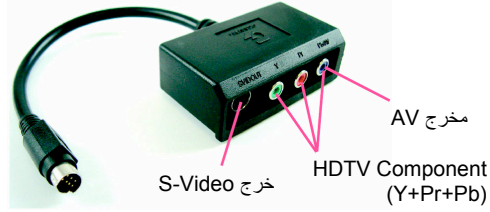


خطوة 3.
قم بتثبيت كابل الشاشة في كارت الجرافيك؛ ثم قم بتشغيل جهاز الحاسب والشاشة. إذا كان كارت الجرافيك مزود بمنفذ DVI-I فسوف يمكنك وصل شاشة كريستال سائل مسطحة باستخدام الوصلة المناسبة، كما هو موضح بالأشكال التالية:



أنت الآن مستعد لتنشيط برنامج تشغيل كارت الجرافيك لمزيد من التفاصيل برجاء التقدم للفصل التالي

وصلة الفيديو من GIGABYTE (فقط الموديل GV-NX84S256HP)



قم بالتوصيل إلى منفذ TV-Out على
كارت الشاشة



(1) توصيل HDTV
قم بتوصيل الكابلات الخاصة بالتلفزيون عالي الوضوح HDTV في وصلة
الفيديو حسب الترتيب اللوني.
(Y=أخضر، Pr=أحمر، Pb=أزرق)



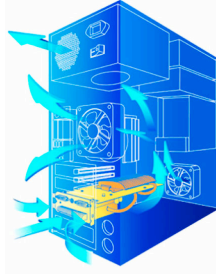
(2) توصيل S-Video
إذا كان جهاز التلفزيون الخاص بك يحتوي على وصلة S-Video قم
بتوصيل كابل S-Video في وصلة الفيديو S-Video Out



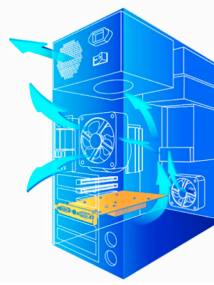
(3) توصيل AV
إذا كان جهاز التلفزيون الخاص بك يحتوي على وصلة Composite قم
بتوصيل كابل RCA في وصلة الفيديو AV Out

دليل GIGABYTE لحلول التبريد

1. GIGABYTE الشركة الرائدة في حلول التبريد الصامت، ابتكرت استخدام أنابيب التبريد الصامت في نظم تبريد كروت الجرافيك. نظام التبريد الساكن من GIGABYTE يسمح للنظام بالعمل بكفاءة داخل شاسيه الحاسب درجة حرارته من 40~50 درجة مئوية من خلال تدفق الهواء في النظام. برجاء الإنتباه إلى أن المكونات الأخرى الزائدة أو التصميم الحراري غير الجيد قد يتسببان في زيادة درجة حرارة النظام، زيادة درجة الحرارة سوف تؤثر على نظام التبريد الساكن وبالتالي سوف تؤثر سلبياً على إستقرار النظام.
2. تصميم التبريد الساكن من GIGABYTE يقوم بعملية التبادل الحراري بكفاءة عن طريق خواص الإشعاع والحمل لزيادة إستقرار النظام. برجاء الحفاظ على نظام التبريد الساكن في بيئة عادية ونظيفة. الأتربة الزائدة على نظام التبريد قد تؤدي إلى خفض فعالية التصميم الحراري.



تقنية التبريد الصامت



تصميم التبريد الساكن

3. تثبيت البرامج

في دليل المستخدم سوف نفترض مشغل الإسطوانات المدمجة له الحرف D: تثبيت برامج التشغيل على نظامي التشغيل Windows 2000 / Windows XP هي عملية بسيطة للغاية. عندما تقوم بإدخال إسطوانة برامج التشغيل داخل مشغل الإسطوانات المدمجة، سوف تظهر شاشة التشغيل التلقائي (إذا لم تظهر شاشة التشغيل التلقائي، قم بتشغيل الملف "D:\setup.exe"). بعد ذلك يمكنك إتباع التعليمات لتثبيت برنامج التشغيل الخاص بكارت الشاشة الخاص بك. (برجاء إتباع التعليمات بالقسم الفرعي "3.1.3 Driver Installation" لتثبيت برنامج التشغيل الخاص بكارت الشاشة)

1.3. تثبيت برامج التشغيل والبرامج المساعدة على نظام التشغيل Windows® XP

1.1.3. متطلبات نظام التشغيل

برجاء إتباع التعليمات التالية قبل تثبيت برامج التشغيل:

1. تأكد أولاً أن البرنامج DirectX الإصدار 9.0c أو أحدث قد تم تثبيتها على النظام.
2. تأكد من أن برامج التشغيل الخاصة بلوحتك الرئيسية قد تم تثبيتها بشكل صحيح. (للحصول على برامج تشغيل اللوحة الرئيسية، قم بالاتصال بمنهج اللوحة الرئيسية.)

2.1.3. تثبيت برنامج DirectX

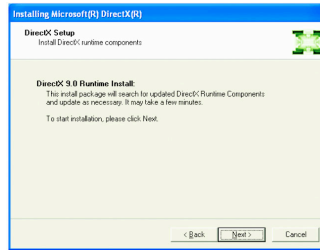
قم بتثبيت برنامج Microsoft DirectX لتمكين دعم تسريع الرسومات ثلاثية الأبعاد 3D لنظام التشغيل Windows 2000 أو Windows XP لتحقيق أداء أفضل في التطبيقات ثلاثية الأبعاد

للدعم البرمجي للملفات بنظام MPEG في نظام التشغيل Windows 2000 أو Windows XP، يجب تثبيت برنامج DirectX أولاً بصورة منفصلة.



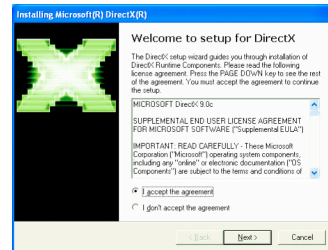
خطوة 1

عند ظهور شاشة التشغيل التلقائي، اضغط على **Install DirectX 9**



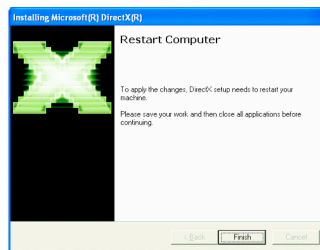
خطوة 2

إختر **I accept the agreement** ثم اضغط على المفتاح **Next**.



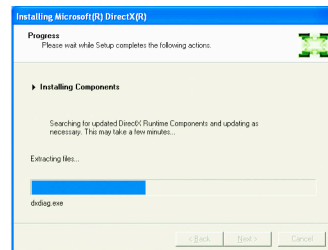
خطوة 3

إختر **I accept the agreement** ثم اضغط على المفتاح **Next**.



خطوة 4

إضغط على **Finish** لإعادة تشغيل جهاز الحاسب. الآن اكتملت عملية تثبيت DirectX 9

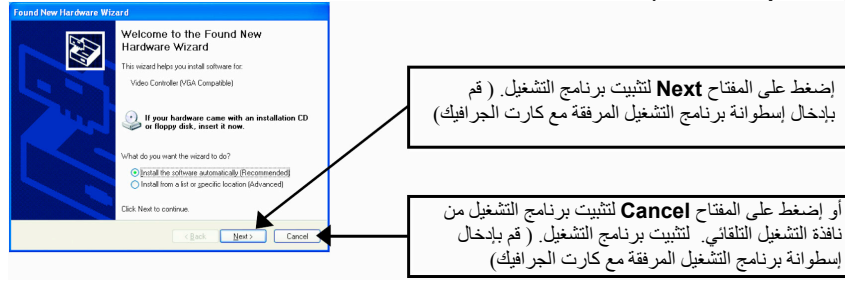


سيتم تحميل المكونات على النظام

3.1.3. تثبيت برنامج التشغيل

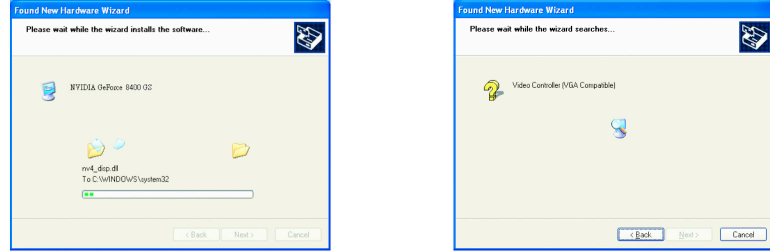
أ. تم العثور على مكون جديد **New Hardware Found** عند تركيب كارت الجرافيك للمرة الأولى في جهاز الحاسب، سوف يقوم نظام التشغيل بالتعرف على كارت الجرافيك وسيعرض رسالة **New Hardware Found** . والآن إلى تعليمات التثبيت خطوة بخطوة.

خطوة 1: شاشة تعليمات التشغيل Found New Hardware Wizard: Video Controller (VGA Compatible)



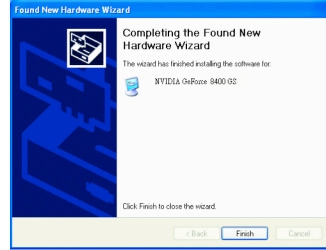
خطوة 2: شاشة تعليمات التشغيل Found New Hardware Wizard: Searching and Installing

سوف تقوم شاشة تعليمات التشغيل بالبحث عن برنامج التشغيل وتثبيته تلقائياً.



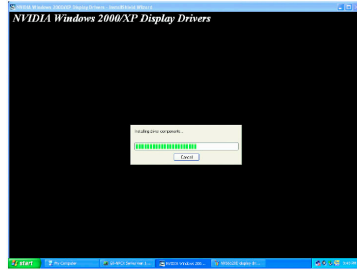
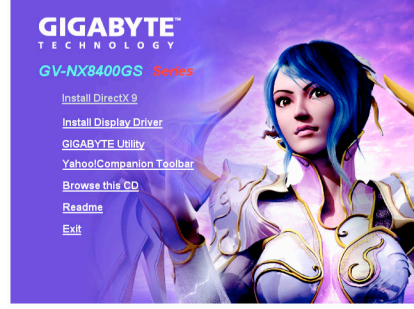
خطوة 3: شاشة تعليمات التشغيل Found New Hardware Wizard: Finish

إضغط على المفتاح Finish لإنهاء التثبيت

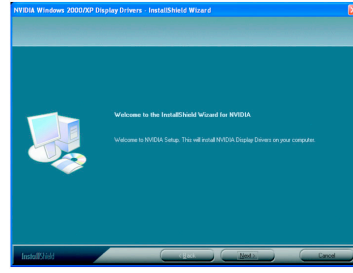


B. تثبيت برنامج التشغيل من خلال نافذة التشغيل التلقائي
أدخل إسطوانة برنامج التشغيل في مشغل الإسطوانات المدمجة، سوف تظهر نافذة التشغيل التلقائي. إذا لم تظهر برجاء تشغيل "D:\setup.exe"

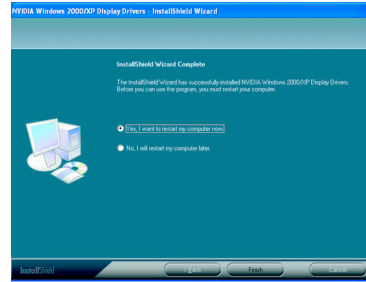
خطوة 1
عندما تظهر شاشة التشغيل التلقائي، اضغط على **Install Display Driver**



سيتم تحميل المكونات على النظام



خطوة 2
اضغط على المفتاح **Next**



خطوة 3
اضغط على المفتاح **Finish** لإعادة تشغيل جهاز الحاسب.
الآن اكتملت عملية تثبيت برنامج تشغيل كارت الجرافيك

4. مشاكل وحلولها

المشاكل التالية وحلولها قد تساعدكم في التعامل مع بعض المشاكل التي قد تواجهونها. قم بالإتصال بالموزع الذي تتعامل معه أو GIGABYTE للحصول على المزيد من المعلومات عن المشاكل وحلولها.

- تأكد من أن الكارت قد تم تركيبه بشكل كامل في الواجهة PCI Express x16
- تأكد من أن كابل الشاشة قد تم تثبيته بإحكام في منفذ الشاشة على الكارت
- تأكد من توصيل الشاشة وجهاز الحاسب بكابلات الطاقة وأنهما يتلقيان الطاقة
- إذا دعت الضرورة، قم بإيقاف Disable أي كارت جرافيك مدمج على لوحتك الرئيسية. لمزيد من المعلومات راجع دليل المستخدم الخاص باللوحة الرئيسية أو المصنع الخاص بها.
(ملاحظة: بعض المصنعين لا يسمحون بإيقاف كارت الجرافيك المدمج أو أن يصبح ثانوي)
- تأكد من أنك قمت بإختيار كارت الجرافيك الصحيح عند تثبيت برنامج التشغيل
- قم بإعادة تشغيل جهاز الحاسب.
اضغط على <F8> على لوحة المفاتيح بعد تشغيل النظام. عند ظهور القائمة Windows Advanced Options اختر Safe Mode ثم اضغط على <Enter>.
- لمزيد من المساعدة استخدم دليل المشاكل وحلولها Troubleshooting من Windows Help أو قم بالإتصال بمصنع جهاز الحاسب الخاص بك.

إذا لزم الأمر، قم بضبط إعدادات الشاشة الخاصة بك باستخدام لوحة الضبط الخاصة بالشاشة لجعل الشاشة تبدو أوضح. (يرجاء مراجعة دليل الشاشة)



Blank lined area for notes or calculations.

Blank lined area for writing.

Blank lined area for notes or drawing.

Blank lined area for writing.

Blank lined area for notes or drawing.

Blank lined area for writing.

Blank lined area for notes or calculations.