

التداخل الكهرومغناطيسي (EMI) هو أية إشارة أو انبعاث يصدر في مساحة خاوية أو يتم توصيله من خلال أقطاب كهربية أو أقطاب خاصة بتوصيل الإشارة، والتي من شأنها التأثير بشكل خطر على خدمات الملاحة اللاسلكية أو غيرها من خدمات الأمان، أو التأثير بشكل سلبي بالغ على إحدى الخدمات المرخص لها بالاتصال عبر الراديو، أو إعاقتها أو مقاطعتها بشكل متكرر. وتشمل خدمات الاتصال - على سبيل المثال لا الحصر - البث التجاري على موجات FM/AM، وخدمات التلفزيون وخدمات الشبكات الخلوية والرادار والتحكم في النقل الجوي وخدمات النداء (البيدجر) وخدمات الاتصال الشخصية. ولهذه الخدمات اللاسلكية - والخدمات اللاسلكية الأخرى غير المرخصة - مثل WLAN وBluetooth، إلى جانب أجهزة الإشعاع غير المقصود، بما يشمل أنظمة الكمبيوتر، تأثيرها على البيئة الكهرومغناطيسية.

التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) هي قدرة المعدات الإلكترونية على العمل بشكل سليم معاً في بيئة إلكترونية. وعلى الرغم من أن نظام الكمبيوتر هذا قد تم تصميمه والإقرار بتوافقه مع الحدود المفروضة من جانب الهيئة التنظيمية للتداخل الكهرومغناطيسي، إلا أنه ليس هناك ما يضمن عدم حدوث التداخل في مكان معين تم تركيب الجهاز فيه.

إن منتجات Dell™ مصممة ومؤهلة للعمل في البيئة الكهرومغناطيسية المخصصة لها، وتشير تلك المواصفات الخاصة بالبيئة الكهرومغناطيسي بصفة عامة إلى التعريفات التالية:

• منتجات الفئة B مخصصة للاستخدام في البيئات السكنية والمنزلية، ولكن من الممكن استخدامه أيضاً في بيئات سكنية ومنزلية.

ملاحظة: وتمثل البيئة السكنية أو المنزلية بيئة من المتوقع فيها أن يتم استخدام البث اللاسلكي وأجهزة استقبال التلفزيون في مسافة 10 متر من مكان استخدام هذا المنتج.

• منتجات الفئة A مخصصة للاستخدام في البيئات غير السكنية وغير المنزلية. فمن الممكن استخدام منتجات الفئة A في البيئات السكنية والمنزلية، إلا أنها قد تسبب التشويش وتتطلب قيام المستخدم باتخاذ إجراءات تصحيحية كافية.

إذا ما كان هذا الجهاز يسبب تشويشاً ضاراً لاستقبال خدمات الاتصال عبر الراديو، وهو ما يمكن تحديده من خلال إغلاق وتشغيل الجهاز، فإنه يجب أن تحاول تصحيح التشويش بواسطة واحد أو أكثر من الأساليب التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال.
- تغيير مكان الكمبيوتر على حسب جهاز الاستقبال.
- نقل الكمبيوتر بعيداً عن وحدة الاستقبال.
- توصيل الكمبيوتر بأخذ آخر للتيار الكهربائي، بحيث يصبح كل من الكمبيوتر ووحدة الاستقبال في دائرتين كهربيتين مختلفتين.

يمكن في حالة الضرورة استشارة أحد ممثلي الدعم الفني من شركة Dell، أو الرجوع لأي فني متخصص في أجهزة الراديو والتلفزيون أو فني متخصص في التوافق الكهرومغناطيسي في حالة وجود استفسارات أخرى.

إن معدات تقنية المعلومات - بما يشمل الملحقات وبطاقات التمديد والطابعات وأجهزة الإدخال والإخراج والشاشات وما إلى ذلك - المدمجة في النظام أو المرتبطة به ينبغي أن تطابق مواصفات البيئة الكهرومغناطيسية لنظام الكمبيوتر.

إشعار بشأن كابلات الإشارة المعزولة: لا تستخدم إلا الكابلات المعزولة لتوصيل الأجهزة الطرفية بأي جهاز Dell™ للحد من إمكانية التداخل مع أية خدمات للاتصالات اللاسلكية. ويضمن استخدام الكابلات المعزولة الحفاظ على تصنيف التوافق الكهرومغناطيسي بالنسبة للوسط المزمع استخدام الجهاز فيه. وبالنسبة للطابعات المتوازية، فإنه يتوافر كابل من Dell™. إذا كنت تفضل، فيمكنك طلب شراء الكابل من Dell™ من www.dell.com موقعها على الويب.