الشمال الحقيقي مقابل الشمال المغناطيسي: ما الفرق وأيهما يجب أن يستخدم تطبيق البوصلة؟

الشمال الحقيقي والشمال المغناطيسي ليسا نفس الشيء — والفرق قد يبعدك كيلومترات عن مسارك. تعرف على ما هو الانحراف المغناطيسي ومتى يهم وكيف تصححه تطبيقات البوصلة.

الكاتب: Lubor Šimůnek · تاريخ النشر: March 23, 2026 · الإنتاجية

النسخة الإلكترونية: https://appstoryo.com/ar/blog/true-north-vs-magnetic-north-difference



عندما يقول شخص ما "الشمال"، يفترض معظم الناس أن هناك شمالاً واحداً. لكن في الواقع هناك اثنان — وبحسب موقعك على الأرض، يمكن أن يكون الفرق بينهما **صفر درجات أو أكثر من عشرين**. إذا كنت تتنقل باستخدام تطبيق بوصلة، فإن فهم هذا الفرق قد يكون الفارق بين الوصول إلى وجهتك والانتهاء على بعد كيلومتر من المسار.

ما هو الشمال الحقيقي؟

الشمال الحقيقي (يسمى أيضاً الشمال الجغرافي) هو الاتجاه نحو القطب الشمالي الجغرافي للأرض — النقطة الثابتة حيث يلتقي محور دوران الكوكب بالسطح. إنه الشمال المستخدم في جميع الخرائط والمخططات وأنظمة الإحداثيات. الشمال الحقيقي لا يتحرك. إنه نفسه اليوم كما كان قبل ألف عام.

عندما تنظر إلى أي خريطة قياسية، يشير أعلى الخريطة إلى الشمال الحقيقي. خطوط الشبكة تتجه نحو الشمال الحقيقي. إحداثيات GPS تشير إلى الشمال الحقيقي. إنه المعيار العالمي للملاحة.

ما هو الشمال المغناطيسي؟

الشمال المغناطيسي هو الاتجاه نحو القطب الشمالي المغناطيسي للأرض — نقطة تتقارب فيها خطوط المجال المغناطيسي وتشير إلى الأسفل. على عكس الشمال الحقيقي، الشمال المغناطيسي **ليس ثابتاً**. إنه يتحرك.

يقع القطب الشمالي المغناطيسي حالياً في القطب الشمالي الكندي، وقد انجرف نحو سيبيريا بمعدل تقريبي **55 كيلومتراً في السنة**. في التسعينيات، كان في شمال كندا. بحلول منتصف العشرينيات، عبر المحيط المتجمد الشمالي ويواصل التحرك شمال غرب نحو روسيا.

هذه الحركة تعني أن العلاقة بين الشمال المغناطيسي والشمال الحقيقي **تتغير بمرور الوقت وتختلف حسب الموقع**.

ما هو الانحراف المغناطيسي؟

الزاوية بين الشمال الحقيقي والشمال المغناطيسي في أي نقطة على الأرض تسمى **الانحراف المغناطيسي**. يمكن أن يكون:

- **انحراف شرقي** — الشمال المغناطيسي شرق الشمال الحقيقي.
- **انحراف غربي** — الشمال المغناطيسي غرب الشمال الحقيقي.
- **انحراف صفري** — الشمال المغناطيسي والحقيقي متطابقان.

القاعدة العامة: **لكل درجة انحراف، تنحرف حوالي 17 متراً لكل كيلومتر**. عند 13 درجة (مثل نيويورك)، هذا أكثر من 200 متر لكل كيلومتر — بعد مشي 5 كم، قد تكون على بعد أكثر من كيلومتر عن مسارك.

كيف يتعامل NorthPin مع الانحراف

NorthPin True North Compass يزيل التخمين تماماً:

- **تصحيح تلقائي للانحراف.** يستخدم NorthPin موقع جهازك لتحديد الانحراف المغناطيسي المحلي وتطبيقه تلقائياً. الاتجاه الذي تراه على الشاشة هو الشمال الحقيقي — لا حاجة للتعديل اليدوي.
- **الشمال الحقيقي دائماً.** لا تحتاج إلى البحث في الإعدادات. الشمال الحقيقي هو الافتراضي.
- **يعمل بالموقع المخزن.** حتى في وضع الطيران، إذا كان هاتفك يحتفظ بإحداثيات GPS حديثة، يمكن لـ NorthPin استخدامها. قدرة كاملة بدون اتصال.

تنزيل NorthPin لـ iPhone

الخلاصة

الشمال الحقيقي والشمال المغناطيسي مختلفان، والفجوة بينهما تختلف حسب الموقع وتتغير كل عام. لأي شيء يتجاوز الاستخدام العادي — المشي بالخريطة، الملاحة لمسافات طويلة، المسح — **تحتاج إلى الشمال الحقيقي**. أسهل طريقة للحصول عليه هي تطبيق بوصلة يصحح الانحراف تلقائياً. **NorthPin True North Compass** يفعل ذلك تماماً.

تنزيل NorthPin لـ iPhone

طريقة الاقتباس: Lubor Šimůnek (2026). الشمال الحقيقي مقابل الشمال المغناطيسي: ما الفرق وأيهما يجب أن يستخدم تطبيق البوصلة؟. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/ar/blog/true-north-vs-magnetic-north-difference
© 2026 lapnito.cz s.r.o.