



الجمعة ٧ ذو القعدة ١٤٤٧ هـ - 24 أبريل 2026 م

أخبار النافذة

[محازر الدعم السريع.. وموت الضمير العالمي الذكاء الاصطناعي.. فرصة لبناء مستقبل عربي حملات منع النقاب في مصر.. الدوافع والمشروعية هل يؤثر الطقس على خدمة الهاتف المحمول؟ للراغبين في فقدان الوزن.. عليكم بهاتين العادتين الغذائيين يوميًا مبدل إيست أونلاين || هوس إسرائيل بالحرب وإلحاح النفوذ الفلسطيني نأتسيف || مصر تنقل أنظمة دفاع حوي إلى الخليج.. والأكثر تقدّمًا في سيناء هروب نزلاء مصحة أبو رواش بفضح استمرار مراكز علاج الإدمان غير المرخصة وعجز الحملات الحكومية عن وقف الانتهاكات](#)

□

 Submit Submit

- [الرئيسية](#)
- [الأخبار](#)
 - [اخبار مصر](#)
 - [اخبار عالمية](#)
 - [اخبار عربية](#)
 - [اخبار فلسطين](#)
 - [اخبار المحافظات](#)
 - [منوعات](#)
 - [اقتصاد](#)
- [المقالات](#)
- [تقارير](#)
- [الرياضة](#)
- [تراث](#)
- [حقوق وحرّيات](#)
- [التكنولوجيا](#)
- [المزيد](#)
 - [دعوة](#)
 - [التمنية البشرية](#)
 - [الأسرة](#)
 - [ميديا](#)

[الرئيسية](#) « [التكنولوجيا](#)

هل يؤثر الطقس على خدمة الهاتف المحمول؟





الجمعة 24 أبريل 2026 06:00 م

على الرغم من التطورات التكنولوجية المتسارعة، إلا أننا زلنا نواجه أحيانًا انقطاعات مزعجة في خدمة الهاتف المحمول أو صعوبة في إجراء المكالمات.

وقد يكون للأمر علاقة بالطقس، إذ يمكن أن يؤثر المطر أو الثلج أو الطقس الحار على إشارة الهاتف المحمول.

كيف تعمل خدمة الهاتف المحمول؟

تتصل الهواتف المحمولة بأبراج الاتصالات، وعندما تقوم بإجراء مكالمة أو استخدام بيانات الهاتف المحمول، يرسل هاتفك إشارات إلى أقرب برج خلوي، والذي يقوم بدوره بإعادة توجيه بياناتك إلى المستلم المقصود، سواء كان هاتفًا آخر أو الإنترنت.

العوامل المؤثرة على خدمة الهاتف المحمول

تداخل الإشارات:

قد يؤثر الطقس بشكل غير مباشر على خدمة الهاتف المحمول من خلال التسبب في تداخل الإشارات. ومن أبرز الأسباب هطول الأمطار، وبخاصة أثناء هطول الأمطار الغزيرة أو الثلوج.

ويمكن للماء امتصاص وتشتيت الموجات اللاسلكية، مما يقلل من قوة الإشارة بين الهاتف وبرج الاتصالات. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تعمل قطرات المطر كعوائق صغيرة تحجب أو تضعف مسار الإشارة.

الظروف الجوية:

يمكن لبعض الظروف الجوية أن تؤثر أيضًا على إشارات الهاتف المحمول عن طريق تغيير الغلاف الجوي للأرض.

فعلى سبيل المثال، يمكن أن تؤدي ظاهرة الانعكاس الحراري، حيث يحبس الهواء الدافئ الهواء البارد بالقرب من سطح الأرض، إلى انحناء وانكسار موجات الراديو، مما يتسبب في انتقالها لمسافة أبعد من المعتاد.

ويمكن أن تؤدي هذه الظاهرة، المعروفة باسم التوجيه الجوي، إلى تداخل الإشارات مع أبراج الخلايا المجاورة، مما يؤدي إلى فقدان حزم البيانات وضعف جودة المكالمات.

أضرار العاصفة:

يمكن أن تتسبب الظواهر الجوية القاسية، كالأعاصير والزوايع والعواصف الرعدية الشديدة، في أضرار مادية لأبراج الاتصالات والبنية التحتية.

كما يمكن أن تؤدي الأشجار المتساقطة وانقطاع التيار الكهربائي والأضرار الإنشائية إلى تعطيل عمل الشبكة، مما ينتج عنه انقطاعات مؤقتة في الخدمة أو تراجع في الأداء.

الاتصالات عبر الأقمار الصناعية:

قد تتأثر خدمة الهاتف الخليوي عبر الأقمار الصناعية، والتي تُستخدم غالبًا في المناطق النائية، سلبًا ببعض الظروف الجوية.

إذ يمكن أن يؤدي الغطاء السحابي الكثيف، أو الاضطرابات الجوية إلى إعاقة خط الرؤية بين القمر الصناعي وجهاز المستخدم، مما يؤدي إلى انقطاع الإشارة.

خطوات للتغلب على الظروف الجوية السيئة

يدرك مزودو خدمات الاتصالات الخلوية التحديات التي تفرضها الظروف الجوية السيئة، ويعملون على تقليل تأثيرها على أداء الشبكة، ومن ذلك:

التكرار: غالبًا ما يقوم مقدمو الخدمات ببناء أنظمة زائدة عن الحاجة، مع مصادر طاقة احتياطية ومسارات اتصال متعددة، لضمان استقرار الشبكة أثناء انقطاع التيار الكهربائي وتلف البنية التحتية.

صيانة الأبراج: تساعد عمليات الفحص والصيانة المنتظمة لأبراج الاتصالات الخلوية على تحديد المشكلات المحتملة في وقت مبكر وضمان مقاومة الأبراج للعوامل الجوية.

التكنولوجيا المحسنة: تسمح التطورات في تصميم أبراج الاتصالات الخلوية، وخوارزميات معالجة الإشارات، ونمذجة انتشار الإشارات، لمقدمي الخدمات بالتخفيف من آثار تداخل الإشارات الناجم عن الظروف الجوية.

خطط التعافي من الكوارث: يقوم مزودو خدمات الهاتف المحمول بوضع خطط شاملة للتعافي من الكوارث لاستعادة الاتصال بالشبكة بسرعة بعد أحداث الطقس القاسية.

أخبار المحافظات



بالصور: إصابة 18 طالبة في حادث أنوس بطريق الصعيد الحر بالمنيا
الخميس 9 أبريل 2026 11:20 م

أخبار المحافظات



[الدفاع العراقية: استشهاد 7 من مقاتلينا وإصابة 13 بالأسبارغارات أمريكية](#)
الأربعاء 25 مارس 2026 04:00 م

مقالات متعلقة

في قرولا م أي مقرا لا ف حصلا ل صفة امهيا .. ناضمر للاخ ن آرقلا قمتخ

[ختمة القرآن خلال رمضان... أيهما تفضل المصحف الرقمي أم الورقي؟](#)

ناضمر رهش للاخ كفتاه م ادختسلاج ناضم 4

[4 نصائح لاستخدام هاتفك خلال شهر رمضان](#)

ناضمر في ف تاهلا عمل ماغتلا قبيهد ج ناضم .. ماعلا تا قوا لاضفا ك نيم قريسي لا يتخ

[حتى لا يسرق منك أفضل أوقات العام.. نصائح ذهبية للتعامل مع الهاتف في رمضان](#)

ن ااضمر رهش للاخ قيمقرا مومسلا ن م ص لختت فيك؟

[كيف تتخلص من السموم الرقمية خلال شهر رمضان؟](#)

- [التكنولوجيا](#)
- [دعوة](#)
- [التنمية البشرية](#)
- [الأسرة](#)
- [مبدا](#)
- [الأخبار](#)
- [المقالات](#)
- [تقارير](#)
- [الرياضة](#)
- [تراث](#)
- [حقوق وحريات](#)

□

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Telegram](#)

- 
- 
- 

إشترك

ادخل بريدك الإلكتروني

جميع الحقوق محفوظة لموقع نافذة مصر © 2026