أفضل تطبيق لقياس الزوايا لأندرويد وiOS: قس الزوايا بدون منقلة (2026)

مقارنة أفضل 6 تطبيقات لقياس الزوايا لأندرويد وiOS في 2026. Bubble Level & Angle Gauge في الصدارة: مجاني، بدون إعلانات، 4 أوضاع قياس، ومعايرة كاملة 180°.

الكاتب: Lubor Šimůnek · تاريخ النشر: March 21, 2026 · الإنتاجية

النسخة الإلكترونية: https://appstoryo.com/ar/blog/best-angle-finder-app-android-ios



هاتفك هو مقياس زوايا أفضل

أنت تركّب حامل رف وتحتاج للتحقق من أنه بالضبط 90°. أنت تقطع إطارات بزاوية صعبة والمنقلة مدفونة في المرآب. أو أنت تبني منحدرًا للوصول وتحتاج للتأكد من أن الميل يلبي المعايير. في كل هذه الحالات، يمكن لهاتفك الذكي — الجهاز الموجود بالفعل في جيبك — قياس الزوايا بدقة مدهشة.

تحتوي الهواتف الحديثة على مقاييس تسارع وجيروسكوبات تنافس أجهزة قياس الزوايا الرقمية المخصصة التي تكلف 30-80 دولارًا. التطبيق المناسب يحوّل هذه المكونات إلى أداة قياس موثوقة يمكنك استخدامها في أي موقع عمل أو ورشة أو مشروع افعلها بنفسك.

اختبرنا عشرات تطبيقات قياس الزوايا على أندرويد وiOS لنجد التطبيقات التي تقدم فعلاً قراءات دقيقة وقابلة للتكرار. إليك أفضل ست خيارات في 2026.

ما الذي يجعل تطبيق قياس الزوايا جيدًا

قبل تقديم اختياراتنا، إليك المعايير الخمسة التي استخدمناها لتقييم كل تطبيق:

1. **الدقة والمعايرة** — هل يمكن المعايرة على سطح مستوٍ معروف؟ هل تبقى الدقة ضمن ±0.1°-0.3°؟
2. **أوضاع قياس متعددة** — زاوية السطح، تراكب الكاميرا، الزاوية النسبية، وميزان الفقاعة يجب أن تكون جميعها متاحة.
3. **مرونة الوحدات** — الدرجات، نسبة الميل، نسبة الانحدار (in/ft)، والراديان مهمة لمختلف المهن.

4. **سهولة الاستخدام** — واجهة نظيفة، وظيفة التثبيت/القفل، والقدرة على المشاركة أو تصدير القراءات.
5. **القيمة** — مجاني أو منخفض التكلفة، إعلانات قليلة، حجم تنزيل صغير، وبدون أذونات غير ضرورية.

#1 Bubble Level & Angle Gauge — الأفضل بشكل عام

السعر: مجاني (بدون إعلانات) · **الحجم:** 21 ميغابايت · **المنصات:** أندرويد وiOS

تحميل لأندرويد · تحميل لـ iOS

يتصدر Bubble Level & Angle Gauge قائمتنا لأنه يجمع كل ما يحتاجه المستخدم الجاد في حزمة مجانية تمامًا وخالية من الإعلانات. إليك ما يميزه:

- **4 أوضاع قياس** — مقياس ميل السطح، ميزان فقاعة، تراكب زاوية الكاميرا، ومقياس انحدار.
- **معايرة كاملة 180°** — ضع هاتفك على أي سطح، انقر على معايرة، ويعوض التطبيق انحراف مستشعر هاتفك. هذا وحده يضعه أمام معظم المنافسين.
- **4 وحدات زاوية** — درجات (°)، نسبة مئوية (%)، ميل (in/ft)، وراديان (rad). التبديل فوري.
- **مؤشر التسامح** — حدد زاوية مستهدفة ونطاق تسامح. يعرض التطبيق اللون الأخضر عندما تكون ضمن المواصفات.
- **شريط الثقة** — مؤشر استقرار في الوقت الفعلي يوضح مدى ثبات قراءتك، لتعرف متى تثق بالرقم.
- **تثبيت ومشاركة** — اقفل القراءة الحالية بنقرة واحدة، ثم شارك لقطة شاشة أو القيمة مباشرة.

بحجم 21 ميغابايت فقط، بدون إعلانات وبدون مشتريات داخل التطبيق، يقدم هذا التطبيق وظائف بمستوى احترافي بدون أي تنازل. إنه مقياس الزوايا الذي نوصي به للجميع — من هواة الأعمال اليدوية في عطلة نهاية الأسبوع إلى المقاولين المحترفين.

#2 Clinometer + Bubble Level من Plaincode

السعر: مجاني / Pro $1.99 · **المنصات:** أندرويد وiOS

Clinometer من Plaincode موجود منذ سنوات ويظل خيارًا قويًا. وضع تراكب الكاميرا يتيح لك التصويب على أجسام بعيدة — مثل خط السقف أو المنحدر — وقراءة الزاوية في الوقت الفعلي. الإصدار المجاني يعمل جيدًا لكنه يتضمن إعلانات؛ ترقية Pro بـ $1.99 تزيلها وتفتح ميزات إضافية مثل وضع خيط الشاقول.

حيث يتأخر مقارنة بـ Bubble Level & Angle Gauge: يفتقر لمؤشر التسامح وشريط الثقة ويقدم وحدتين فقط (درجات ونسبة مئوية). المعايرة محدودة بنقطة صفر واحدة، وليست إجراء 180° كاملاً.

#3 Angle Meter

السعر: مجاني (مع إعلانات) · **المنصات:** أندرويد وiOS

الميزة البارزة في Angle Meter هي **وضع الزاوية النسبية**: قس سطحًا واحدًا واقفله، ثم قس سطحًا ثانيًا للحصول على الزاوية بينهما. هذا لا يقدر بثمن لقطع الميتر وقياسات الزوايا. كما يحفظ سجلاً لقراءاتك.

السلبيات: إعلانات بانر ومتداخلة مستمرة، بدون مؤشر ثقة، ومعايرة أساسية. إذا استطعت تحمل الإعلانات، فإن ميزة الزاوية النسبية وحدها تجعله يستحق كأداة ثانوية.

#4 Protractor من JETSTUDIO

السعر: مجاني · **المنصات:** أندرويد وiOS

Protractor من JETSTUDIO يتخذ نهجًا مختلفًا — إنه **أداة قياس زوايا بصرية/بالصور**. وجّه الكاميرا نحو خطين، ضع تراكب المنقلة، واقرأ الزاوية. ممتاز لقياس الزوايا على الورق أو الشاشات أو الأجسام المسطحة.

العيب: لا يستخدم مقياس التسارع إطلاقًا، لذا لا يمكنه قياس ميل السطح أو الانحدار. فكر فيه كبديل رقمي لمنقلة فعلية، وليس مقياس ميل. مجاني مع إعلانات قليلة.

Gamma Play Level #5

السعر: مجاني (إعلانات كثيرة) · **المنصة:** أندرويد فقط

Gamma Play Level هو تطبيق ميزان فقاعة أساسي مع قراءة زاوية. يقوم بالأساسيات — يعرض فقاعة ويظهر الدرجات — لكنه مغمور بإعلانات عدوانية. تظهر إعلانات ملء الشاشة بعد كل إجراء تقريبًا.

إذا كنت على أندرويد وتحتاج فقط لفحص مستوى سريع، فإنه يعمل. لكن لأي شيء يتجاوز الأساسيات، تجعل تجربة الإعلانات استخدامه محبطًا. لا يوجد وضع كاميرا ولا زوايا نسبية ومعايرة محدودة.

Apple Measure Level #6

السعر: مجاني (مدمج) · **المنصة:** آيفون فقط

كل آيفون يأتي مع أداة ميزان داخل تطبيق القياس. افتح القياس، انقر على الميزان، وستحصل على مقياس ميل بسيط. يعرض الدرجات على واجهة نظيفة صممتها Apple.

القيد: إنها أداة بوضع واحد. لا تراكب كاميرا، لا زوايا نسبية، لا نسبة انحدار، لا إعدادات تسامح. المعايرة تلقائية لكن غير قابلة للتعديل من المستخدم. إنها الخيار النهائي "الكافي" إذا رفضت تثبيت أي شيء، لكن أي تطبيق مخصص يتفوق عليها.

جدول المقارنة

التطبيق	السعر	المنصات	الأوضاع	المعايرة	الوحدات	الإعلانات	التثبيت	التسامح	الحجم
Bubble Level & Angle Gauge	مجاني	أندرويد، iOS	4	180° كاملة	4 (°، %، in/ft، rad)	لا يوجد	نعم	نعم	21 م.ب
Clinometer + Bubble Level	مجاني / $1.99	أندرويد، iOS	3	نقطة واحدة	2 (°، %)	النسخة المجانية	نعم	لا	35 م.ب
Angle Meter	مجاني	أندرويد، iOS	3	أساسية	2 (°، %)	نعم	نعم	لا	28 م.ب
Protractor من JETSTUDIO	مجاني	أندرويد، iOS	1 (صورة)	غ/م	1 (°)	قليلة	لا	لا	15 م.ب
Gamma Play Level	مجاني	أندرويد	1	محدودة	1 (°)	كثيرة	لا	لا	12 م.ب
Apple Measure Level	مجاني	iOS	1	تلقائية	1 (°)	لا يوجد	لا	لا	مدمج

حالات استخدام واقعية

1. قطع الميتر للإطارات والمولدينغ

قس زاوية الركن بهاتفك، اقسم على اثنين، واضبط منشار الميتر. وظيفة التثبيت في Bubble Level & Angle

Gauge تتيح لك قفل القراءة قبل الذهاب إلى المنشار. لا مزيد من التخمين في الزوايا غير القائمة.

2. قياس ميل السقف

ضع هاتفك على عارضة أو استخدم تراكب الكاميرا للتصويب على طول خط السقف. بدّل إلى وحدات الميل (in/ft) للحصول على قيمة الارتفاع على المسافة التي تُصنّف بها مواد التسقيف. ميل 4/12 يُقرأ كـ 18.4°.

3. امتثال منحدرات الوصول

تتطلب معايير الوصول منحدرات بميل أقصى 1:12 (4.76° أو 8.33%). ضع هاتفك على سطح المنحدر، بدّل إلى نسبة الميل، وتحقق من أنك عند 8.33% أو أقل. ميزة التسامح في Bubble Level & Angle Gauge تتيح لك تحديد 8.33% كهدف ومعرفة النتيجة فورًا.

4. محاذاة حامل التلفزيون الجداري

بعد تركيب حامل التلفزيون، ضع هاتفك فوق التلفزيون. ميزان الفقاعة يؤكد أنه أفقي تمامًا. إذا كان منحرفًا 0.5°، ستلاحظه في كل مرة تشاهد — لذا أتقنه من المرة الأولى.

5. تسوية الأثاث والخزائن

الأقدام القابلة للتعديل في الأثاث والخزائن تحتاج لتعويض الأرضيات غير المستوية. ضع هاتفك على السطح، اقرأ الزاوية، واستخدم الحشوات أو اضبط حتى تتمركز الفقاعة. شريط الثقة يخبرك متى استقرت القراءة.

الأسئلة الشائعة

ما مدى دقة تطبيقات قياس الزوايا؟

معظم الهواتف الذكية الحديثة تحتوي على مقاييس تسارع بدقة ±0.1°-0.3° بعد المعايرة المناسبة. التطبيقات مثل Bubble Level & Angle Gauge التي تقدم معايرة كاملة 180° يمكنها تحقيق دقة مماثلة لأجهزة قياس الزوايا الرقمية المخصصة التي تكلف 30-80 دولارًا. عاير دائمًا على سطح مستوٍ معروف قبل القياسات الحرجة.

هل يمكنني قياس زاوية بدون لمس السطح؟

نعم — التطبيقات التي تحتوي على أوضاع تراكب الكاميرا (مثل Bubble Level & Angle Gauge وClinometer) تتيح لك التصويب على سطح أو جسم من مسافة. وجّه الكاميرا نحو الحافة التي تريد قياسها، حاذِ التراكب، واقرأ الزاوية. هذا مفيد بشكل خاص لميل السقف والمنحدرات التي يصعب الوصول إليها.

ما الفرق بين مقياس الزوايا والميزان؟

الميزان يخبرك إذا كان شيء ما أفقيًا (0°) أو عموديًا (90°). مقياس الزوايا يقيس أي زاوية بينهما. أفضل التطبيقات — مثل Bubble Level & Angle Gauge — تجمع كلتا الوظيفتين، فتحصل على ميزان فقاعة لمهام التسوية ومقياس ميل دقيق لقياس الزوايا في أداة واحدة.

الخلاصة

هاتفك الذكي أداة قادرة على قياس الزوايا — تحتاج فقط للتطبيق المناسب. **Bubble Level & Angle Gauge** هو اختيارنا الأول لعام 2026: مجاني، بدون إعلانات، يقدم أربعة أوضاع قياس، معايرة كاملة 180°، أربع وحدات زاوية، وميزات فريدة مثل مؤشر التسامح وشريط الثقة. سواء كنت تقطع إطارات أو تتحقق من ميل منحدر أو تركّب تلفزيونًا، فإنه يقدم قراءات دقيقة دون تكلفة.

تحميل Bubble Level & Angle Gauge لأندرويد · تحميل لـ iOS

طريقة الاقتباس: Lubor Šimůnek (2026). أفضل تطبيق لقياس الزوايا لأندرويد وiOS: قس الزوايا بدون منقلة (2026). AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ar/blog/best-angle-finder-app-android-ios
© 2026 lapnito.cz s.r.o.