# توثيق أدوات Gann - مشروع كوكبة تاسي

هذا التوثيق يوضح وظائف أدوات Gann المستخدمة في واجهة المشروع، والتي تُمكن المستخدم من تحليل الأسواق بدقة من خلال أدوات فنية تعتمد على الوقت والسعر.

### 1. Gann Grid (الشبكة الزمنية السعرية)

- شبكة مكونة من خطوط أفقية ورأسية متساوية التباعد. •
- تساعد في تحديد مناطق انعكاس السعر والزمن. •

### (المستويات السعرية) Gann Levels

- خطوط أفقية بنسبة (1/8، 2/8، ... 7/8). •
- تُحسب من نقطة الأصلّ لتحديد مستويات الدعم والمقاومة. •

# 3. Gann Time Cycles (الدورات الزمنية)

- خطوط رأسية متكررة بزمن ثابت. •
- تُستخدم لتحديد مناطق الانعكاس الزمني المتوقعة. •

#### 4. Gann Octave

- مستويات متباعدة كل 90 وحدة سعرية تقريبًا. •
- تُستخدم لاستشعار الموجات السعرية الكبيرة. •

# 5. Gann Square of 144

- شبكة رقمية من 0 إلى 144 على شكل مربع.
- تُستخدم لتحليل التكرار السعري والزمني. •

### خطوط تصاعدية تلقائية 6.

- خطين مائلين من نقطة الأصل (صاعد وهابط). •
- تحاكي قنوات الاتجاه تلقائيًا. •

# طبقات الأدوات

### الاستخدام

```
: son { "type": كل إشارة يمكن ربطها بمجموعة أدوات خاصة بها تلقائيًا عند تحميلها: "gann", "drawGrid": true, "drawLevels": true, "drawCycles": true, "drawOctave": true, "drawSquare144": true, "drawAutoTrend": true }
```

تم تطوير هذه الأدوات باستخدام React وKonva.js لدعم التحليل الفني المتقدم.