

## فهرست نمودارها

- ۴۳ ..... واگرایی نزولی بین نشان‌گرهای مومنتوم (شتاب)
- ۴۴ ..... واگرایی نزولی قوی
- ۴۵ ..... واگرایی نزولی بسیار قوی
- ۴۶ ..... واگرایی نزولی بسیار قوی با تأیید حجم پایین‌تر
- ۴۷ ..... واگرایی نزولی بسیار ضعیف (بیش از حد گسترده)
- ۴۸ ..... واگرایی صعودی بر روی حمایت مومنتوم داخلی
- ۴۹ ..... واگرایی صعودی بسیار قوی بر روی حمایت مومنتوم
- ۵۰ ..... واگرایی صعودی بسیار قوی با تأیید حجم
- ۵۱ ..... واگرایی صعودی بسیار ضعیف (بیش از حد گسترده)
- ۵۲ ..... واگرایی صعودی با حجم پایین تأییدکننده
- ۵۳ ..... واگرایی صعودی با کف بازگشتی درّه‌مانند (V-Reversal)
- ۵۴ ..... واگرایی صعودی بدون حجم پایین تأییدکننده
- ۵۵ ..... مقیاس‌های نمودار: حسابی و نیمه‌لگاریتمی
- ۵۶ ..... سبک‌های نمودار: هارمونیک سه‌بعدی
- ۵۷ ..... سبک‌های نمودار: نمودار میله‌ای

- ۵۸ ..... سبک‌های نمودار: نمودار شمعی
- ۵۹ ..... سبک‌های نمودار: نمودار نوسان گن
- ۶۰ ..... سبک‌های نمودار: نمودار کاگی
- ۶۱ ..... سبک‌های نمودار: نمودار خط بر اساس قیمت بسته شدن
- ۶۲ ..... سبک‌های نمودار: نمودار نوسان درصدی
- ۶۳ ..... سبک‌های نمودار: نمودار نقطه و شکل
- ۶۴ ..... سبک‌های نمودار: نمودار نوسان نقطه‌ای
- ۶۵ ..... نرخ تبدیل ارز
- ۶۶ ..... چرخه‌ها: فواصل زمانی فیبوناچی
- ۶۷ ..... چرخه‌ها: دوره‌های ثابت
- ۶۸ ..... چرخه‌ها: تقارن جهت گن (۰)
- ۶۹ ..... چرخه‌ها: تقابل جهت گن (۱۸۰)
- ۷۰ ..... چرخه‌ها: شش ضلعی جهت گن (۶۰)
- ۷۱ ..... چرخه‌ها: مربع جهت گن (۹۰)
- ۷۱ ..... چرخه‌ها: سه ضلعی جهت گن (۱۲۰)
- ۷۳ ..... چرخه‌ها: پوشش انحراف گن

- ۷۴ ..... چرخه‌ها: تحلیل ورود گن
- ۷۵ ..... چرخه‌ها: درجات سیاره‌ای گن (کیوان ۱۵)
- ۷۶ ..... چرخه‌ها: سری‌های هارمونیک (همساز)
- ۷۷ ..... چرخه‌ها: پوشش مقایسه تاریخی
- ۷۸ ..... چرخه‌ها: دوره‌های ثابت متعدد
- ۷۹ ..... شاخص روند زدا شده دلار آمریکا در مقابل طلا
- ۸۰ ..... سیگنال جهت‌نما: بازگشت منفی RSI نزولی
- ۸۱ ..... سیگنال جهت‌نما: بازگشت مثبت RSI صعودی
- ۸۲ ..... سیگنال جهت‌نما: تسلیم (رضایت به فروش برای توقف ضرر بیشتر)
- ۸۳ ..... سیگنال جهت‌نما: بسته شدن در بالای بیشترین قیمت بازه شامل پایین‌ترین قیمت
- ۸۴ ..... سیگنال جهت‌نما: بسته شدن در پایین کمترین قیمت بازه شامل بالاترین قیمت
- ۸۵ ..... سیگنال جهت‌نما: واگرایی بین نوسان‌گیرها
- ۸۶ ..... سیگنال جهت‌نما: شکاف خستگی
- ۸۷ ..... سیگنال جهت‌نما: الگوی بازگشت جزیره (میله یا شمع‌ها)
- ۸۸ ..... سیگنال جهت‌نما: بازگشت عمده
- ۸۹ ..... سیگنال جهت‌نما: خطوط راه آهن

- ۹۰ ..... سیگنال جهت‌نما: روز بازگشت
- ۹۱ ..... کاربرد موج الیوت در نقطه و-شکل
- ۹۲ ..... موج الیوت: امواج اصلاحی در روند پنج موجی
- ۹۳ ..... موج الیوت: روند تخت گسترش یافته در درون اصلاح تخت گسترش یافته
- ۹۴ ..... موج الیوت: امواج تکانه‌ای (پیشرو) در روند پنج موجی
- ۹۵ ..... موج الیوت: الگوی ۱
- ۹۶ ..... موج الیوت: الگوی ۲
- ۹۷ ..... موج الیوت: الگوهای ۳ و ۴
- ۹۸ ..... موج الیوت: الگوی ۵
- ۹۹ ..... موج الیوت: الگوهای ۶ و ۷
- ۱۰۰ ..... موج الیوت: الگوی ۸
- ۱۰۱ ..... موج الیوت: الگوی ۹
- ۱۰۲ ..... موج الیوت: الگوهای ۱۰ و ۱۱
- ۱۰۳ ..... موج الیوت: الگوهای ۱۲ و ۱۳
- ۱۰۴ ..... موج الیوت: برگشتن به نزدیکی موج چهارم قبلی
- ۱۰۵ ..... موج الیوت: قوی‌ترین شاخص بورس جهانی

- ۱۰۶..... موج الیوت: سومین موج از موج سوم
- ۱۰۷ ..... سیگنال ورود: منطقه تلاقی فیبوناچی
- ۱۰۸ ..... سیگنال ورود: دنبال کردن جنبش‌های استوکاستیک
- ۱۰۹..... سیگنال ورود: کمترین ریسک الگوی سر و شانه
- ۱۱۰ ..... سیگنال ورود: تبدیل بازگشت عمده به مقاومت
- ۱۱۱ ..... سیگنال ورود: مقاومت‌های تلاقی چندگانه
- ۱۱۲..... سیگنال ورود: تأیید نوسان‌گیر در نمودارهای زمانی مختلف ۱
- ۱۱۳ ..... سیگنال ورود: تأیید نوسان‌گیر در نمودارهای زمانی مختلف ۲
- ۱۱۴..... سیگنال ورود: تأیید نوسان‌گیر در نمودارهای زمانی مختلف ۳
- ۱۱۵ ..... سیگنال ورود: نقطه اتکای نشانگر افقی قبلی
- ۱۱۶..... سیگنال ورود: تبدیل مقاومت به حمایت
- ۱۱۷ ..... سیگنال ورود: خرید استوکاستیک در عدد ۸۰
- ۱۱۸ ..... سیگنال ورود: فروش استوکاستیک در عدد ۲۰
- ۱۱۹..... سیگنال ورود: ریسک کم استوکاستیک
- ۱۲۰..... سیگنال ورود: تبدیل حمایت به مقاومت
- ۱۲۱..... سیگنال ورود: حمایت در استوکاستیک با تأیید حجم پایین

- سیگنال ورود: آزمایش خطوط روند همگرا ..... ۱۲۲
- سیگنال ورود: آزمایش شکافتن خطوط مقاومت یا حمایت بازار ..... ۱۲۳
- سیگنال ورود با ریسک کم پس از تبدیل مقاومت به حمایت ..... ۱۲۴
- سیگنال خروج: توقف دنباله‌دار ..... ۱۲۵
- ۵۰ درصد برگشت فیبوناچی ..... ۱۲۶
- پیش‌بینی قیمت فیبوناچی: حرکت (سوئینگ) گسترشی نزولی ..... ۱۲۷
- پیش‌بینی قیمت فیبوناچی: حرکت گسترشی صعودی ..... ۱۲۸
- نسبت‌های فیبوناچی در طبیعت ..... ۱۲۹
- برگشت فیبوناچی (مبتدی) ..... ۱۳۰
- منطقه تلاقی برگشت فیبوناچی (متوسط) ..... ۱۳۱
- برگشت فیبوناچی با هدف تلاقی گن (پیشرفته) ..... ۱۳۲
- خطوط سرعت فیبوناچی ..... ۱۳۳
- تنظیم زاویه خطوط سرعت فیبوناچی ..... ۱۳۴
- ماریج فیبوناچی در طبیعت ..... ۱۳۵
- منطقه تلاقی حمایت فیبوناچی با تأیید خط روند RSI ..... ۱۳۶
- داده‌های بنیادی با تاریخ‌های هدف چرخه جهت‌های گن ..... ۱۳۷

- ۱۳۸..... داده‌های بنیادی با تحلیل مومنتوم و گن
- ۱۳۹..... کاربرد گن و موج الیوت
- ۱۴۰..... تحلیل زمانی و زوایای گن
- ۱۴۱..... شکاف تعریف‌کننده حمایت
- ۱۴۲..... شکاف‌ها: انشعاب، فرار، خستگی
- ۱۴۳..... تاریخ: گواهی سپرده یک‌ماهه (CDs)
- ۱۴۴..... تاریخ: گواهی سپرده شش‌ماهه (CDs)
- ۱۴۵..... تاریخ: سررسید ثابت ۱۰ ساله اسناد خزانه
- ۱۴۶..... تاریخ: سررسید ثابت ۱۰ ساله اسناد خزانه در مقابل بیکاری
- ۱۴۷..... تاریخ: وام‌های مسکن ۳۰ ساله متعارف
- ۱۴۸..... تاریخ: سررسید ثابت ۳۰ ساله قرضه خزانه
- ۱۴۹..... تاریخ: نرخ پایه وام بانکی
- ۱۵۰..... تاریخ: تورم در قیمت‌های مصرف‌کننده
- ۱۵۱..... تاریخ: نرخ پایه وام بلندمدت در ژاپن
- ۱۵۲..... تاریخ: بازده کل S&P ۵۰۰ در مقابل درصد تغییر
- ۱۵۳..... تاریخ: بازده کل S&P ۵۰۰ در مقابل تغییر درصد یکنواخت‌شده

- ۱۵۴..... تاریخ: سقوط بزرگ
- ۱۵۵..... تاریخ: نرخ بیکاری
- ۱۵۶..... تاریخ: نفت خام وست تگزاس اینترمدیت
- ۱۵۷..... ایچیموکو کینکو هایو
- ۱۵۸..... مقایسه درون بازاری: نیکی ۲۲۵ در مقابل طلا
- ۱۵۹..... مقایسه میان بازاری: TSE ۳۰۰ تورنتو در مقابل شاخص صنعتی داو جونز
- ۱۶۰..... شاخص اقتصادی پیشرو: شاخص خشک بالتیک
- ۱۶۱..... فعال ترین
- ۱۶۲..... مقایسه میانگین های متحرک
- ۱۶۳..... تنظیم میانگین های متحرک ساده به صورت نمایی
- ۱۶۴..... تنظیم میانگین های متحرک ساده در مقابل جابجاشده
- ۱۶۵..... کاهش قراردادهای مشتقه باز با کاهش حجم و قیمت اصلاحی
- افزایش قراردادهای مشتقه باز با افزایش حجم در روند نزولی، ضعف بازار را تأیید می کند
- ۱۶۶.....
- ۱۶۷..... افزایش قراردادهای مشتقه باز با افزایش حجم تأییدکننده روند است
- ۱۶۸..... مقایسه نوسان گیرها: RSI در مقابل MACD
- ۱۶۹..... مقایسه نوسان گیرها: RSI در مقابل استوکاستیک

- ۱۷۰ ..... مقایسه نوسان گیرها: RSI در مقابل نوسان گیر نهایی
- ۱۷۱ ..... مقایسه نوسان گیرها: RSI با میانگین‌ها در مقابل MACD
- ۱۷۲ ..... مقایسه نوسان گیرها: RSI با میانگین‌ها در مقابل استوکاستیک با میانگین‌ها
- ۱۷۳ ..... مقایسه نوسان گیرها: استوکاستیک با میانگین‌ها در مقابل RSI با میانگین‌ها
- ۱۷۴ ..... مقایسه نوسان گیرهای نرمال نشده (نامحصور در بازه صفر تا ۱۰۰)
- ۱۷۵ ..... مقایسه نوسان گیری هیستوگرام‌ها
- ۱۷۶ ..... مهندسی معکوس نوسان گیر
- ۱۷۷ ..... مقایسه زمانی فروپوشانی: نیکی در مقابل S&P ۵۰۰ جابجاشده
- ۱۷۸ ..... مقایسه زمانی فروپوشانی: نیکی در مقابل S&P ۵۰۰
- ۱۷۹ ..... فروپوشانی برای مقایسه بازده‌ها
- ۱۸۰ ..... فروپوشانی برای مقایسه: بالاترین DJIA ۱۹۲۹ در مقابل بالاترین Nasdaq ۲۰۰۰
- ۱۸۱ ..... فروپوشانی برای مقایسه: بازارهای سهام آمریکای شمالی
- ۱۸۲ ..... فروپوشانی برای مقایسه: عملکرد نسبی
- ۱۸۳ ..... فروپوشانی برای مقایسه: عملکرد نسبی سهام
- ۱۸۴ ..... فروپوشانی برای مقایسه: بازارهای جهانی سهام (روزانه)
- ۱۸۵ ..... فروپوشانی برای مقایسه: بازارهای جهانی سهام (هفتگی)

- ۱۸۶..... ادامه الگو: پرچم نزولی
- ۱۸۷..... ادامه الگو: پرچم سه گوش صعودی
- ۱۸۸..... ادامه الگو: مثلث منقبض شونده
- ۱۸۹..... ادامه الگو: مثلث گسترش یابنده
- ۱۹۰..... تثبیت الگو: «خروج از مثلث»
- ۱۹۱..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: الماس
- ۱۹۲..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: دو قله
- ۱۹۳..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: گوه پایانی بخش نزولی
- ۱۹۴..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: الگوهای روز درون ازدامنه
- ۱۹۵..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: سر و شانه معکوس
- ۱۹۶..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: الگوهای روز بیرون ازدامنه
- ۱۹۷..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: کف گرد
- ۱۹۸..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: کف سه گانه
- ۱۹۹..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: قله سه گانه
- ۲۰۰..... بازگشت (معکوس شدن) الگو: کف ۷-شکل
- ۲۰۱..... الگوی گسترش یابنده نزولی نقطه و شکل

- ۲۰۲..... خطوط روند نزولی نقطه و شکل
- ۲۰۳..... الگوی گسترش یابنده صعودی نقطه و شکل
- ۲۰۴..... الگوی گسترش یابنده صعودی نقطه و شکل
- ۲۰۵..... سیگنال خرید نقطه و شکل
- ۲۰۶..... سیگنال فروش نقطه و شکل
- ۲۰۷..... خطوط روند نقطه و شکل
- ۲۰۸..... کُنش قیمت: دام نزولی
- ۲۰۹..... کُنش قیمت: دام صعودی
- ۲۱۰..... کُنش قیمت: بازار مارپیچنده به پهلوها
- ۲۱۱..... کُنش قیمت: رالی مخالف روند
- ۲۱۲..... کُنش قیمت: رالی مخالف روند
- ۲۱۳..... کُنش قیمت: توزیع بازار
- ۲۱۴..... کُنش قیمت: تصویر معکوس (آینه‌ای)
- ۲۱۵..... کُنش قیمت: صعود سهمی شکل (همچنین حباب بازار در حال رشد)
- ۲۱۶..... کُنش قیمت: بازار محصور در دامنه یا بازار روبه پهلوها
- ۲۱۷..... کُنش قیمت: رالی با الگوی آرّه دو سر

- ۲۱۸..... بیش‌بینی قیمت: برابری از نقطه میانی
- ۲۱۹..... بیش‌بینی قیمت: برابری از نقطه میانی
- ۲۲۰..... بیش‌بینی قیمت پس از جنبش استوکاستیک
- ۲۲۱..... بیش‌بینی قیمت از الگوی سر و شانه
- ۲۲۲..... بیش‌بینی قیمت از نقطه میانی شکاف
- ۲۲۳..... بیش‌بینی قیمت: هندسه بازار
- ۲۲۴..... بیش‌بینی قیمت: بازگشت منفی RSI
- ۲۲۵..... بیش‌بینی قیمت: بازگشت مثبت RSI
- ۲۲۶..... هموارسازی قیمت: باندهای بولینگر
- ۲۲۷..... هموارسازی قیمت: فروپوشانی حرکت (سوئینگ) گن
- ۲۲۸..... هموارسازی قیمت: کانال کلتنر
- ۲۲۹..... هموارسازی قیمت: تغییر درصد
- ۲۳۰..... هموارسازی قیمت: جابجایی درصد
- ۲۳۱..... هموارسازی قیمت: خط رگرسیون
- ۲۳۲..... هموارسازی قیمت: میانگین متحرک ساده
- ۲۳۳..... هموارسازی قیمت: پوشش میانگین متحرک ساده

- ۲۳۴ ..... هموارسازی قیمت: تفاوت بین دو میانگین بدون روند
- ۲۳۵ ..... هموارسازی قیمت: باندهای استارک (STARC) یا استولر
- ۲۳۶ ..... حمایت روان شناختی
- ۲۳۷ ..... قدرت نسبی
- ۲۳۸ ..... محدوده نوسان گیر RSI در بازار نزولی
- ۲۳۹ ..... محدوده نوسانگیر RSI در بازار صعودی
- ۲۴۰ ..... بازگشت منفی پنهان RSI
- ۲۴۱ ..... بازگشت مثبت پنهان RSI از روی حمایت
- ۲۴۲ ..... تحلیل مقایسه‌ای فصلی
- ۲۴۳ ..... تعهد معامله‌گران (سازمانی در مقابل سفته‌بازان) به تحلیل احساسات
- ۲۴۴ ..... ارزش بخش سهام ۵۰۰SP درون شاخص ۱
- ۲۴۵ ..... ارزش بخش سهام ۵۰۰SP درون شاخص ۲
- ۲۴۶ ..... الگوی شماره ۱ صفحه‌گسترده بخش سهام ۵۰۰SP
- ۲۴۷ ..... الگوی شماره ۲ صفحه‌گسترده بخش سهام ۵۰۰SP
- ۲۴۸ ..... الگوی شماره ۳ صفحه‌گسترده بخش سهام ۵۰۰SP
- ۲۴۹ ..... الگوی شماره ۴ صفحه‌گسترده بخش سهام ۵۰۰SP

- ۲۵۰..... الگوی شماره ۵ صفحه گسترده بخش سهام SP۵۰۰
- ۲۵۱..... الگوی شماره ۶ صفحه گسترده بخش سهام SP۵۰۰
- ۲۵۲..... الگوی شماره ۷ صفحه گسترده بخش سهام SP۵۰۰
- ۲۵۳..... رگرسیون خطی آماری
- ۲۵۴..... محاسبات احتمال آماری برای یک بازه قیمتی
- ۲۵۵..... رگرسیون خطی هموارشده آماری
- ۲۵۶..... نوسان گیر انحراف معیار آماری
- ۲۵۷..... نوسان گیر انحراف معیار با نمایش نردبانی
- ۲۵۸..... منحنی مربع اقتراان اجرام فلکی آماری
- ۲۵۹..... نوسان گیر استوکاستیک
- ۲۶۰..... زانو و شانه استوکاستیک
- ۲۶۱..... نمودار اصلی استوکاستیک جورج لین
- ۲۶۲..... تنظیم دوره استوکاستیک
- ۲۶۳..... تبدیل حمایت به مقاومت در حالت استوکاستیک
- ۲۶۴..... حمایت/مقاومت: کانال قوسی
- ۲۶۵..... حمایت/مقاومت با تقسیم یک بازه به هشت قسمت

- ۲۶۶..... مقاومت تعریف شده توسط RSI
- ۲۶۷ ..... مقاومت: زاویه‌های گن از صفر
- ۲۶۸ ..... مقاومت: زاویه‌های گن پیش‌بینی شده از صفر
- ۲۶۹..... مقاومت: رسم چرخ هارمونیک پویای گن بر روی قیمت‌ها
- ۲۷۰..... مقاومت: زاویه‌های بابزن گن
- ۲۷۱..... مقاومت: خطوط سیاره‌ای گن (هارمونیک‌های ۹۰ درجه اورانوس)
- ۲۷۲ ..... مقاومت: مربع گن ۹در۹ (پویا)
- ۲۷۳ ..... مقاومت: مربع گن ۹در۹ ، (ایستا از صفر)
- ۲۷۴ ..... مقاومت در روند نزولی
- ۲۷۵ ..... مقاومت در روند صعودی
- ۲۷۶ ..... مقاومت: تنظیم قوس در رالی سهمی شکل
- ۲۷۷ ..... مقاومت: زمان و قیمت
- ۲۷۸ ..... مابده‌التفاوت TED
- ۲۷۹ ..... نمودار تحلیل گن از نظر زمان و قیمت
- ۲۸۰..... محاسبه‌گر گن از نظر زمان و قیمت
- ۲۸۱..... تقویم زمانی نقاط محوری (پی‌وُت) برای بازارهای مالی جهانی

- ۲۸۲ ..... کانال‌های روند و ضد روند
- ۲۸۳ ..... خطوط روند: صعود ۴۵ درجه‌ای با مربع نُه‌درنه
- ۲۸۴ ..... خطوط روند: شتاب
- ۲۸۵ ..... خط روند: کانال
- ۲۸۶ ..... خط روند: داخلی
- ۲۸۷ ..... خطوط روند: کانال قوسی
- ۲۸۸ ..... خطوط روند همگرا
- ۲۸۹ ..... خطوط روند همگرا (پیشرفته)
- ۲۹۰ ..... خطوط روند بر روی داده‌های بنیادی
- ۲۹۱ ..... خطوط روند بر روی نشانگرها
- ۲۹۲ ..... خطوط روند: کانال موازی پیش‌بینی شده از شکاف‌ها
- ۲۹۳ ..... خطوط روند: موازی پیش‌بینی شده از شکاف‌ها
- ۲۹۴ ..... خطوط روند: مجموعه موازی از طریق برش روند بازگشت نزولی عمده
- ۲۹۵ ..... خطوط روند: مجموعه موازی از طریق برش روند بازگشت صعودی عمده
- ۲۹۶ ..... محدوده‌های روند درون RSI
- ۲۹۷ ..... نمایش‌های نامتعارف: مقایسه هیستوگرام با MACD

- ۲۹۸ ..... نمایش‌های نامتعارف: هیستوگرام قیمت با هیستوگرام RSI هموارشده
- ۲۹۹..... نمایش‌های نامتعارف: دوره‌های متعدد RSI
- ۳۰۰ ..... نمایش‌های نامتعارف: فروپوشانی RSI بر روی قیمت
- ۳۰۱ ..... نمایش‌های نامتعارف: باندهای رگرسیون هموارشده با نوسان‌گیردلتای RSI
- ۳۰۲..... نمایش‌های نامتعارف: RSI هموارشده و RSI با میانگین‌ها
- ۳۰۳..... اجزای نهفته شاخص CRB
- ۳۰۴..... باندهای نوسان: بولینگر
- ۳۰۵..... باندهای نوسان بر روی RSI
- ۳۰۶..... باندهای نوسان: رگرسیون هموارشده و جایجایی درصد خطا
- ۳۰۷..... باندهای نوسان: رگرسیون هموارشده و درصد انحراف
- ۳۰۸ ..... باندهای نوسان: استارک (STARC)
- ۳۰۹..... نوسان‌پذیری: نوسان تاریخی قیمت‌ها
- ۳۱۰ ..... شاخص نوسان‌پذیری (VIX) و ۵۰۰SP (مقایسه روزانه)
- ۳۱۱ ..... شاخص نوسان‌پذیری (VIX) بدون روند و ۵۰۰SP
- ۳۱۲..... شاخص نوسان‌پذیری (VIX) و ۵۰۰SP
- ۳۱۳..... میانگین حجم با حجم جهت‌داری

۳۱۴..... حجم بدون روند

۳۱۵..... حجم: تأیید کف دوگانه در حجم کم

۳۱۶..... افزایش حجم با شتاب روند

۳۱۷..... نوسان گیر حجم: بر اساس حجم مانده

۳۱۸..... حجم: نرخ تغییر

۳۱۹..... حجم: هشداردهنده ضعف روند

۳۲۰..... منحنی بازدهی

۳۲۱..... منحنی بازدهی: مقایسه جهانی