

لا نهائين)، لاحظنا إزاي الخصائص دي بتسهل علينا جداً تحليل الدوائر المعقدة باستخدام Gain زي إن المقاومة الداخلية والـ الربط بين الدوائر والتطبيقات: ($I = 0$) وانعدام التيارات عند المداخل ($V_+ = V_-$) Virtual Short قواعد بسيطة زي الـ ببيغير (Feedback) البحث وضح إزاي إن تغيير بسيط في المكونات الخارجية (زي إضافة مقاومات أو مكثفات في مسار الـ التطبيق في الحياة، (Summing) تماماً. ووصلنا لدوائر بتقوم بعمليات رياضية دقيقة ومعقدة زي الجمع Op-Amp وظيفة الـ عصب Op-Amps العملية (استنتاج نهائي): القدرة دي على تنفيذ العمليات الرياضية ومعالجة الإشارات هي اللي بتخلي الـ (Control Systems) أساسي في مجالات كتير جداً زي أنظمة التحكم