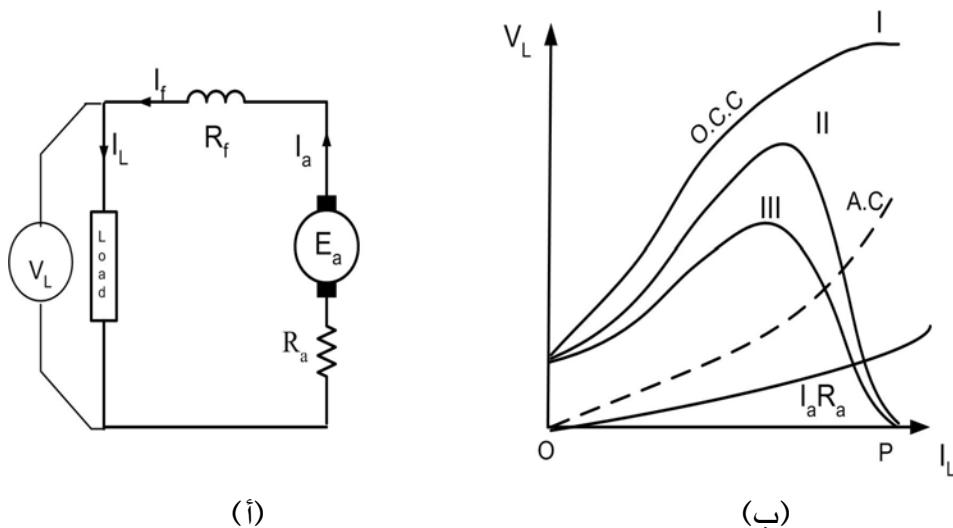


يزيد من المجال الناتج وبالتالي القوة الدافعة الكهربية المترسبة وكذلك زيادة جهد الحمل (V_L). الشكل ٢-٢-ب يوضح منحنى الخواص لمولد التوالي، حيث يمثل المنحنى I خواص الدائرة المفتوحة للآلية، أما منحنى III فيمثل منحنى الخواص الخارجية ونحصل على هذا المنحنى بمحصلة الفرق بين المنحنى I والمنحنى C. A. يلاحظ من منحنى الخواص الخارجية لمولد التوالي أن الجهد يزداد مع زيادة تيار الحمل، ولكن عند زيادة الحمل عن حد معين، فإن الجهد يبدأ في النقصان نتيجة لزيادة رد فعل عضو الاستنتاج والذي يتاسب هنا مع تيار الحمل I_L . وعند تيار حمل I_L فإن الجهد على أطراف الحمل يساوى صفرًا كما هو موضح بالشكل ٢-٢-ب.

إذا تم إضافة منحنى الهبوط في الجهد $I_a R_a$ إلى منحنى الخواص الخارجية (منحنى III) فإننا نحصل على منحنى الخواص الداخلية (منحنى II) وهو يمثل علاقة القوة الدافعة المترسبة E_a كدالة في تيار المنتج (الحمل في هذه الحالة)، والفرق بين منحنى الدائرة المفتوحة I، ومنحنى الخواص الداخلية II يمثل فقد في الجهد نتيجة رد فعل عضو الاستنتاج.



شكل ٢-٢-٢ خواص مولد التوالي A - الدائرة الكهربائية ب - منحنى الخواص