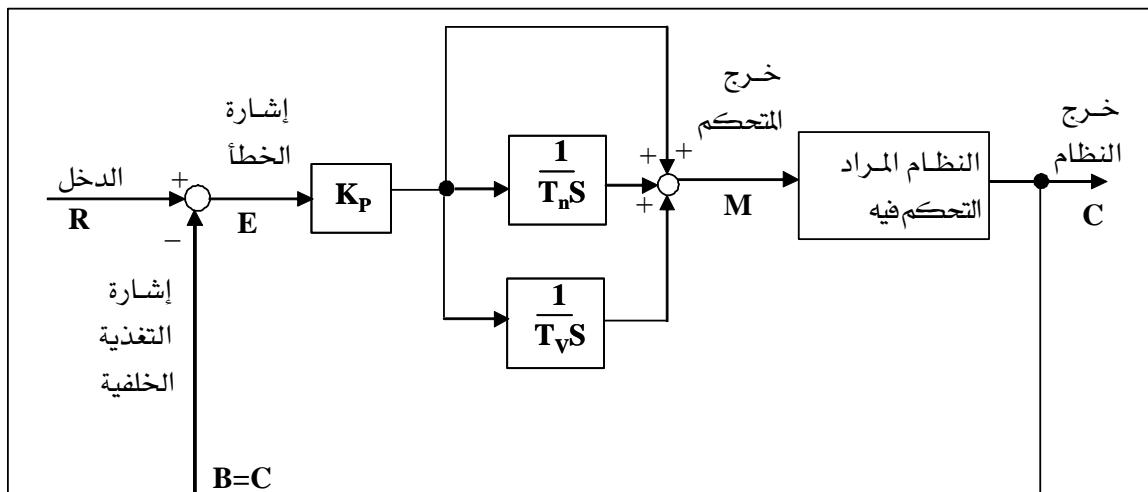


ويلاحظ أن K_p هو كسب المتتحكم التابسي و K_i هو كسب المتتحكم التكاملي و K_d هو كسب المتتحكم التقاضلي ولإيجاد دالة التحويل لهذا المتتحكم نجري التحويل اللابلاسي للمعادلة السابقة (39-2) مع فرض أن جميع القيم الابتدائية تساوى الصفر فينتج أن:

$$\frac{M(s)}{E(s)} = K_p + \frac{K_i}{s} + K_d s \quad (40-2)$$

ويبيّن شكل (2-30) المتتحكم التابسي التكاملي التقاضلي في حالة التركيب التوالي والأكثر شيوعاً في الحياة العملية.



شكل (2-30) التركيب التوالي للمتتحكم التابسي التكاملي التقاضلي