

تفيد المعادلة (4-11) أن القيمة النهائية لإشارة الخطأ ليست منعدمة، ومن ثم يتضح أن الحكم التناصبي لا يلغي إشارة الخطأ، غير أنه يمكن التقليل من إشارة الخطأ بزيادة معامل الحكم التناصبي  $K_p$ . لكن الزيادة المفرطة قد تؤدي إلى عدم الاستقرار.

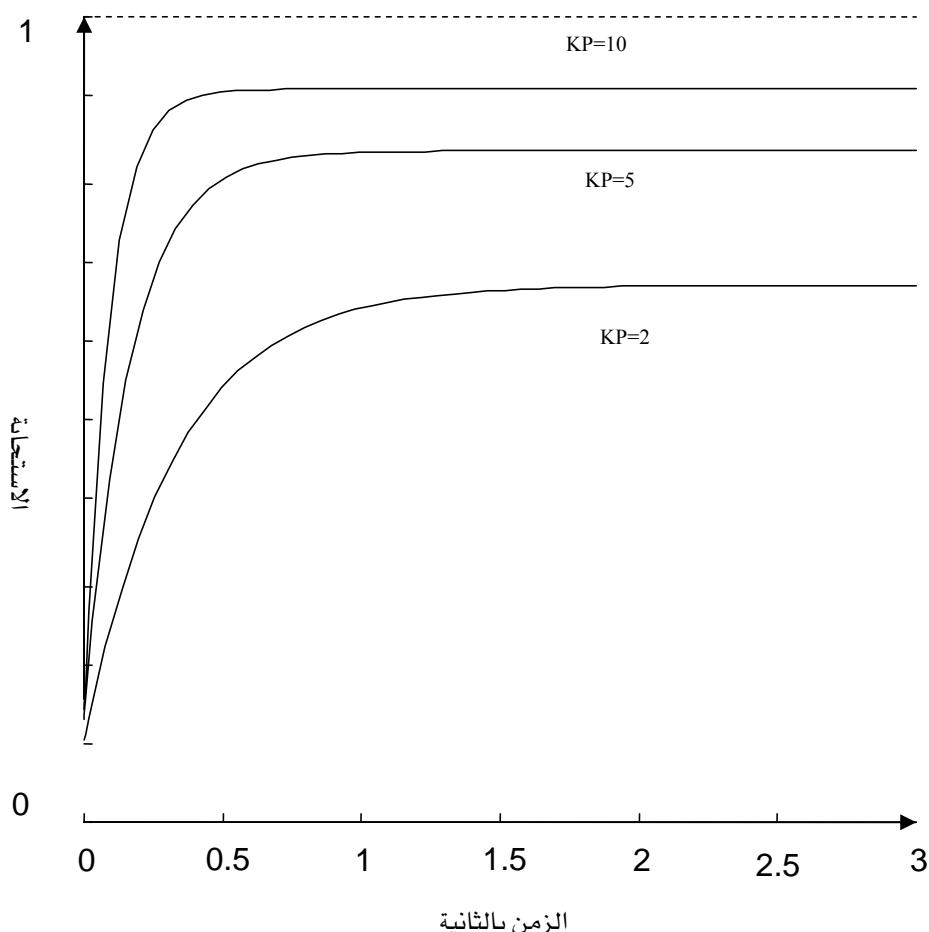
تم عمل محاكاة لحكم تناصبي في حلقة تغذية خلفية أحادية بواسطة برنامج Simulink

$$\text{حيث: } r(t) = \frac{1}{s+1} \text{ و الدخل المرجعي } G_p(s)$$

وباختيار معامل الحكم كما يلي

$$K_p = 2 \quad K_p = 5 \quad K_p = 10$$

والشكل 3-3 يوضح تأثير الحكم التناصبي على استجابة حلقة مغلقة ذات تغذية خلفية أحادية.



الشكل(4-4) تأثير الحكم التناصبي على استجابة نظام تحكم مغلق.