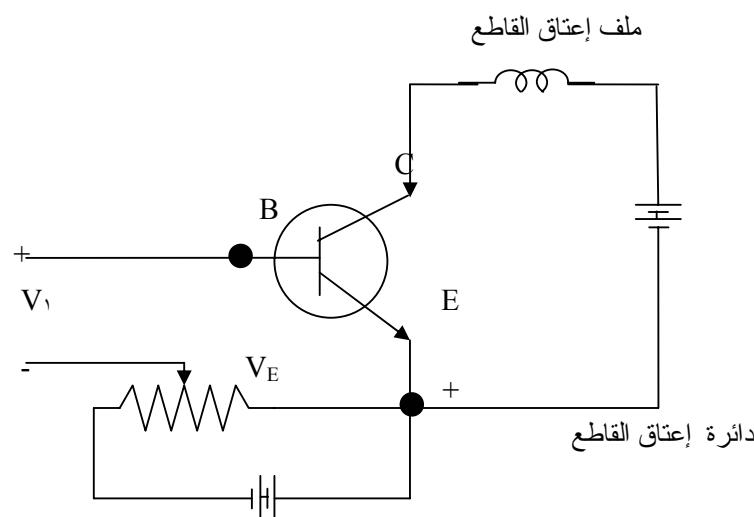


مرحلة الترانزستور

يبين شكل (٤٢ - ٢) مرحلة ترانزستور يكافئ في طريقة أدائه المرحلة ذات الد Razan المذكورة. يتاسب جهد الدخل V_1 (وهو جهد قاعدة الترانزستور B) مع مقدار تيار أو جهد منظومة القوى المركب عليها المرحلة. عندما يكون V_1 أقل من جهد البابعث V_E فإن ملتقى القاعدة . البابعث يكون في حالة انحصار عكسي وبذلك لا يمر تيار في دائرة البابعث E . المجمع C . إذا زاد V_1 عن V_E يصبح انحصار القاعدة . البابعث أمامي مما يؤدي إلى مرور تيار في دائرة حمل المرحلة والتي تكون هي دائرة إعتاق القاطع.



شكل (٤٢ - ٢) مرحلة ترانزستور فوري

(ج) دوائر التأخير الزمني

للحصول على التأخير الزمني المطلوب تستخدم دوائر التأخير الزمني على النحو التالي :

١. تستخدم كابلات أو خطوط التأخير المستعملة عادة في منظومات الاتصالات وذلك للحصول على تأخير زمني في نطاق الميكروثواني. ويمثل كابل أو خط التأخير عادة بدائرة مكافئة كالمنشأة بالشكل (٤٣).

٢. للحصول على تأخير زمني في حدود الميلي ثانية تستخدم دوائر رنينية من مفاعلات ومكثفات (دوائر C - L).

٣. للحصول على تأخير زمني أكبر مما سبق تستخدم دوائر من مقاومات ومكثفات (دوائر R - C).