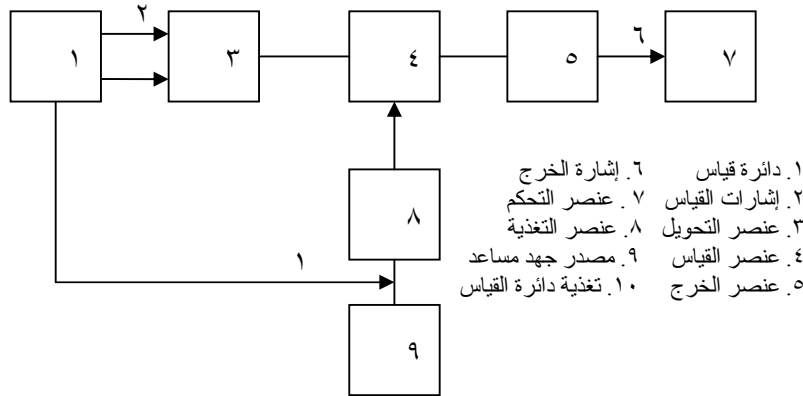


التركيب الأساسي لمرحل الحماية الإستاتيكي

يبين شكل (٢ - ٤١) المكونات الأساسية للمرحل الإستاتيكي. يتم فيه تغذية عنصر التحويل بإشارة التغذية عن طريق دائرة القياس (١) والتي تكون عبارة عن محول جهد أو محول تيار أو الاثنين معا. يتم بذلك تحويل إشارة التغذية داخل عنصر التحويل (٣) إلى كميات يمكن التعامل معها بسهولة بواسطة عنصر القياس (٤). يبدأ عنصر القياس في العمل عندما تصل قيمة إشارة التغذية إلى حد معين حيث يعطي حينئذ إشارة القفل. يستقبل عنصر الخرج (٥) هذه الإشارة ويقوم بتكبيرها وتقويتها ثم نقلها إلى عنصر التحكم (٧) الذي يعطي بدوره الإشارة النهائية لدائرة إعتاق قاطع الدائرة. ويتم تغذية عنصري القياس والخرج عن طريق عنصر التغذية (٨). ويحصل عنصر التغذية على الطاقة اللازمة إما من مصدر جهد مساعد (٩) أو من دائرة القياس نفسها.



شكل (٢ - ٤١) رسم تخطيطي لمرحل استاتيكي