

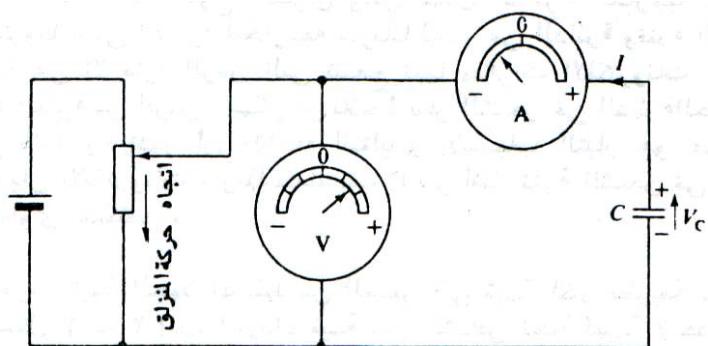
الإلكترونات بعيداً عن اللوح العلوي ولكن خلال الدائرة الخارجية. وتكون هذه الإلكترونات في الدائرة الخارجية سريانًا للتيار في الدائرة.

وفترة الشحن للمكثف ما هي إلا فترة الزمن التي تتبع فيها مدارات الإلكترونات وفي خلال هذه الفترة من الزمن يمكن أن يلاحظ تيار الشحن في الدائرة الخارجية.

(نذكر أن الاتجاه التقليدي لانسياب التيار هو عكس اتجاه سريان الإلكترونات) وبذلك ينساب التيار أثناء فترة الشحن في اتجاه اللوح العلوي للمكثف.

إذا تغيرت قيمة الجهد المسلط من الصفر إلى قيمة أكبر بطريقة مفاجئة تزداد قيمة تيار الشحن فجأة لقيمة لا تحددها إلا مقاومة الدائرة فقط. وبعدها تض محل قيمته إلى الصفر.

تغريب المكثف: -



شكل (7-3) عملية التغريب

يبين شكل (7-2) حالة تشغيل المكثف في خلال فترة الزمنية التي يتم خلالها تغريمه. ففي هذه الحالة تقل قيمة الجهد (V) المأخذ بين منزلق المفرق والأرض. عند قيمة الجهد بين طرفي المكثف وبالتالي تيار التغريب ينساب خارجاً من اللوح العلوي (الموجب) للمكثف عندما يتحرك المنزلق إلى أسفل قياس الجهد، يقوم المكثف بتغريمه طاقتة في الجزء السفلي من مقياس الجهد خلال هذه الفترة.