

أخطار التيار الكهربائي

القواعد العامة للسلامة في المختبر: -

- (١) يجب التزام الهدوء داخل المختبر.
- (٢) يجب أن يكون المتدرب شديد الحذر والانتباه أثناء إجراء التجارب.
- (٣) يجب فصل التيار الكهربائي قبل تنفيذ أي تجربة .
- (٤) يجب عدم لمس الأسلاك الكهربائية بدون عازل .
- (٥) يجب عدم توصيل أسلاك رديئة التوصيل .
- (٦) يجب استخدام الأجهزة المخصصة للتجربة فقط .
- (٧) يجب غلق جهد المصدر عند فصل أسلاك الدائرة .
- (٨) يجب التأكد من صحة التوصيل للدائرة قبل توصيل جهد المصدر لها .
- (٩) يجب عند التوصيل استخدام العدد والأدوات بطريقة صحيحة وآمنة .
- (١٠) يجب فصل التيار الكهربائي فوراً عند حدوث أي قصر (التماس) أو ظهور رائحة احتراق .
- (١١) يجب المحافظة على مكان العمل نظيفاً ومرتباً

وسائل السلامة في المختبر:

- (١) ارتداء الملابس الخاصة بالمختبر .
- (٢) ارتداء الحذاء الواقي للحماية من أي صعقة كهربائية ومن الأشياء التي تسقط على الأرض .
- (٣) اتباع تعليمات الأمان والسلامة .

الحماية من الأخطار الطارئة من لمس التيار الكهربائي

إن الأصل في الحماية هو البعد عن مصادر التيار الكهربائي وأخذ الحيطة والحذر منه وفي الدوائر الكهربائية يجب مراقبة مكوناتها وأسلاك التوصيل بها والحذر من أي زيادة في قيمة التيار أو أي ارتفاع في درجة الحرارة وأهم أسباب ارتفاع درجة الحرارة هي كما يلي :

أ - حدوث التماس بين الأسلاك.