فور استخدام أجهزة الإطفاء المملوءة بهذا السائل وأجهزة الإطفاء الرغوية والأجهزة التي تقذ ف بمحاليل كيماوية مختلفة التركيز لا يمكن استخدامها إلا إذا فصل التيار الكهربائي من المنشأة الكهربائية التي بها حريق .

الإسعافات الأولية في حالات الصدمات الكهربائية

تتمثل مخاطر الكهرباء فيما يحدثه التيار أو الشحنة الكهربائية من صعق أو صدمة كهربائية للإنسان وما تحدثه الشرارة الكهربائية وتفريغ الشحنة المفاجئ من حروق وآلام وتوقف التنفس الطبيعي وضربات القلب وغير ذلك .

أنواع الكهرباء: -

١) الكهرباء التيارية : - وهي التي تتولد على شكل تيار يسري في الأسلاك .

٢) الكهرباء الاستاتيكية (الثابتة) وهي التي تتولد على شكل شحنات تتراكم على سطح المادة العازلة وإذا زادت الشحنة ووجدت طرق للتفريغ فإنها تفرغها دفعة واحدة محدثة شرارة كهربائية تتوقف شدتها على كمية الشحنة التي تراكمت وهي أشد الأخطار الكهربائية التي تفتك بالإنسان لذلك سوف نتطرق إلى تأثير التيارات المختلفة الشدة على الجسم ومدى مقاومة جسم الإنسان للتيار الكهربائي قبل الشروع بأخذ أهم الإجراءات المتبعة لإنقاذ المصاب بالصدمة الكهربائية وطريقة إسعافه لما في ذلك من الأهمية القصوى لمعرفة تأثيرات التيارات الكهربائية المختلفة الشدة على جسم الإنسان ومدى مقاومة الجسم لها قبل عملية إسعاف الحالات الناجمة من الاصطدام معها الجدول يوضح مقاومة جسم الإنسان للتيار الكهربائي: -

اختلاف المقاومة حسب نوع الجلد	قيمة المقاومة
الجلد الجاف	من 100.000Ω إلى 600.000Ω
الجلد الرطب	1000 Ω
الأجزاء الداخلية إذا مر التيار من اليد إلى القدم	من 400 Ω إلى 600 Ω
من إحدى الآذنين إلى الأذن الأخرى	حوالي 100 Ω