

- غلاف معدني (metallic sheath) لمنع تسرب الرطوبة داخل الكابل وكذلك لاحتواء الغاز المضغوط أو الزيت العازل في الكابلات التي تستخدم مثل هذه الأوساط
- الدرع (armour) للحماية الميكانيكية للكابل
- الغطاء الخارجي لحماية الأجزاء المعدنية من التآكل
- وقد تحتوي بعض أنواع الكابلات على أنابيب داخلية أو خارجية للتخلص من الحرارة المتولدة نتيجة لفقد القدرة في الكابل

٣-٣. أنواع الكابلات

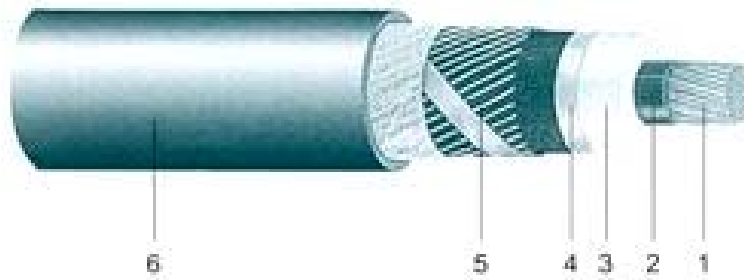
للكابلات أنواع عديدة ويمكن تصنيفها على أسس متعددة كعدد القلوب في الكابل الواحد ونوع المادة العازلة ومستوى الجهد الذي يعمل الكابل عنده وكذلك بالنسبة لمجال استخدامها. وفيما يلي سنستعرض أنواع الكابلات طبقاً للتصنيفات المختلفة.

أولاً: بالنسبة لعدد القلوب في الكابل

يمكن تصنيف الكابلات إلى نوعين:

- الكابل ذي القلب الواحد single core cable
- الكابل متعدد القلوب multi-core cable

شكل (١,٣) يبين كابلًا ذا قلب واحد مشتملاً على معظم المكونات التي ممكن أن توجد في مثل هذا الكابل، وهذه الأجزاء هي:



شكل (١,٣) كابل ذو قلب واحد