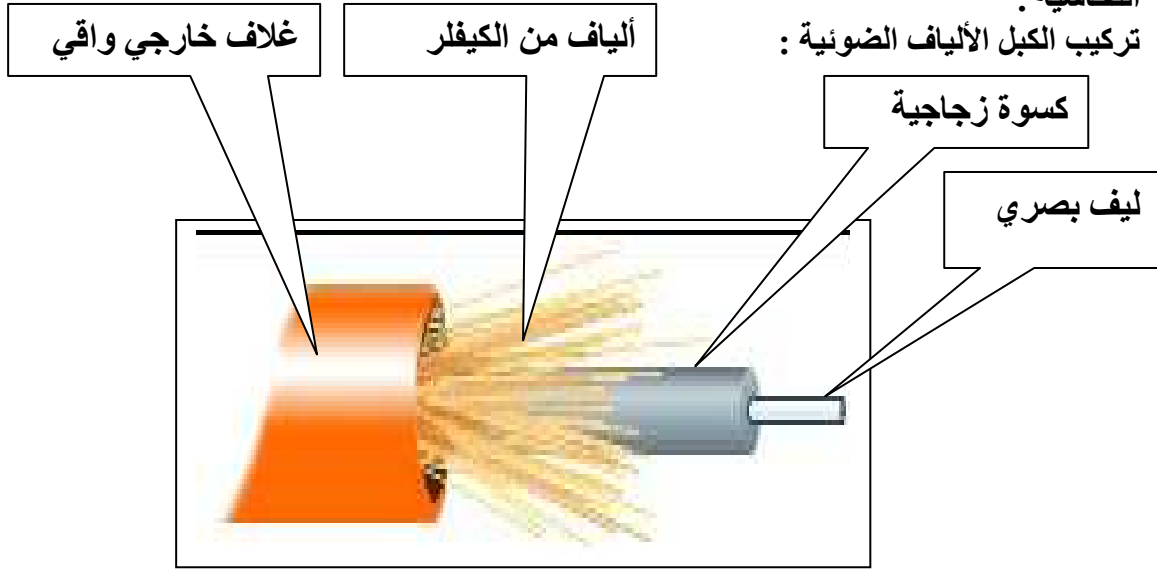


● ثالثاً: كبلات الألياف الضوئية (البصرية)

Fiber Optic

يتكون الكبل الضوئي من ليف زجاجي أو بلاستيكي و تكون البيانات المرسله عبر الألياف الضوئية عبارة عن نبضات ضوئية .
و لذلك الألياف البصرية غير حساسة للتشويش الكهرو مغناطيسى الذي يؤثر على الأسلاك النحاسية .

تركيب الكبل الألياف الضوئية :



مقارنة بين الكبلات النحاسية و الكبلات البصرية

الألياف البصرية	النواقل النحاسية
تستخدم للربط بين الأنظمة البعيدة	تستخدم للربط بين الأنظمة القريبة
غالية الثمن	رخيصة الثمن
يمتد الكبل الضوئى الى 120 كم دون انخفاض فى مستوى الإشارة	تضعف الإشارة بعد 100 متر و فى بعض الأنواع تضعف بعد 500 م