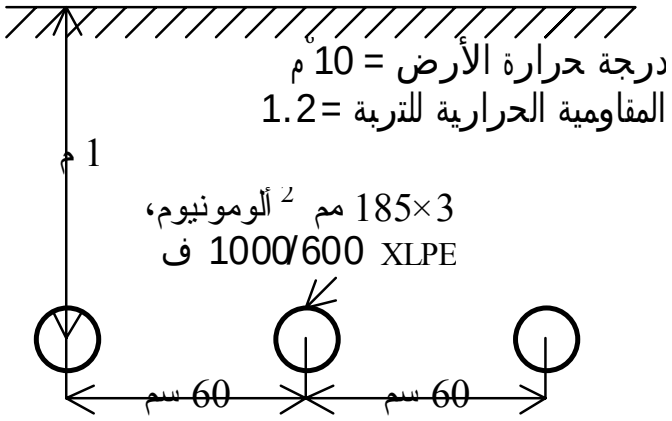
السعة الأمبيرية الفعلية للكابل = السعة الأمبيرية في الظروف القياسية × معامل التقنينة لدرجة حرارة الأرض × معامل التقنين للمقاومية الحرارية للتربة × معامل التقنين التجميعي × معامل التقنين لعمق الدفن

السعة الأمبيرية الفعلية للكابل = ٥٩٠ × ٠,٩٣ × ٠,٧٤ × ٠,٨٦ × ٠,٩١

= ٣١٧,٧٧ أمبير

مثال ٣ - ٥:

احسب السعة الأمبيرية لنظام الكابلات الموضح بالشكل



من جدول ٣ -٣ السعة الأمبيرية في الظروف القياسية لكابل XLPE ألومونيوم ذي ٣ قلوب ومساحة مقطع ١٨٥ مم² = ٣٥٠ أمبير

معامل التقنين لدرجة حرارة الأرض = ١,٠٣ (جدول ٣ -٤، كابل XLPE ودرجة حرارة ١٠° م)

معامل التقنين للمقاومية الحرارية للتربة = ١ (المقاومية الحرارية للتربة هنا تساوي القيمة القياسية)

معامل التقنين التجميعي = ٠,٩٠ (جدول ٣ -٦ عند جهد ١/٠,٦ ك ف ، عدد كابلات ٣ ، مسافة ٦٠ سم)

معامل التقنين لعمق الدفن = ٠,٩٤ (جدول ٣ -٧ عند عمق ١م، جهد ١/٠,٦ ك ف، مساحة مقطع٧٠ -٣٠٠ مم²)

السعة الأمبيرية الفعلية للكابل = ٣٥٠ × ١,٠٣ × ١ × ٠,٩ × ٠,٩٤

= ٣٠٥ أمبير