



شكل ١- ١٢ نظام شبكة التوزيع الأولي

• نظام شبكة التوزيع الأولي primary network system

في هذا النظام يتم ربط المغذيات معا مكونة شبكة يتم تغذيتها عن طريق عدد من محولات القدرة التي بدورها يتم تغذيتها عن طريق خطوط النقل عند جهود عالية. ورغم أن جميع الدراسات الاقتصادية تؤكد أنه في ظروف معينة يكون النظام الشبكي هو الأقل تكلفة والأكثر موثوقية إلا أنه الأقل استعمالا، والسبب في ذلك يرجع إلى أن حماية هذا النظام تكون أكثر تعقيدا من حماية النظم الأخرى وذلك لارتفاع مستوى القصر وكذلك لوجود إمكانية تغذية الخطأ من أماكن متعددة حال حدوثه. شكل ١- ١٢ يبين رسما توضيحيا لهذا النظام.

١- ٦- ٢ نظام التوزيع الثانوي secondary distribution

• يعمل هذا النظام عند جهد منخفض وهو جهد الاستغلال (١١٠ فولت - ٢٢٠ فولت في المملكة) وهو الذي يقوم بتغذية المستهلكين وهو آخر أجزاء منظومة القوى من ناحية المستهلك، ويوجد أربعة أنواع مختلفة لهذه النظم.