



ورقة عمل

المهارات الرقمية	المادة:	الاسم:
	التاريخ:	الصف:
		السابع الابتدائي

تلخيص الدرس الثالث : نماذج الربط في الشبكات السلكية

النموذج	طريقة نقل البيانات في النموذج	العيوب
(Bus Topology) النموذج الخطّي	نموذج تتصل فيه جميع أجهزة الشبكة بخط اتصال رئيس يسمى (BUS).	توقف الشبكة كلّها عن العمل إذا تعطل خط الاتصال الرئيس،
(Ring Topology) النموذج الحلقي	يرتبط فيه طرفا كلّ جهاز في الشبكة بجهازين آخرين أو في الاتجاهين (مع عقارب الساعة وعكس عقارب الساعة)	توقف الشبكة كلّها عن العمل إذا تعطل جهاز واحد في النموذج في كلا المسارين.
(Star Topology) النموذج النجمي	تتصل فيه جميع الأجهزة في الشبكة بجهاز مركزي واحد (قد يكون موزّعا (Hub) أو محولا (Switch))	توقف الشبكة كلّها عن العمل إذا تعطل الجهاز المركزي، وصعوبة توسيع الشبكة
(Mesh Topology) النموذج الشبكي	يتصل فيه كلّ جهاز في الشبكة بجميع الأجهزة الأخرى بواسطة كبل مستقلّ؛	كلفة المترفعة جداً، وصعوبة إعداده وتركيبه