



ورقة عمل رقم (3) / نماذج الربط في الشبكات السلوكية

الاسم:		المادة:	المهارات الرقمية
الصف:	السابع	التاريخ:	2025/ 10/

النتائج :

1. يعرف نموذج الربط .
2. يميز بين نماذج الربط في الشبكات
3. يقارن بين انواع نماذج الربط المختلفة
4. يستنتج تأثير طريقة الربط في اداء الشبكة

السؤال الاول :

اكتب المصطلح المناسب لكل مما يلي :

طريقة التنظيمية لترتيب عملية الربط بين اجهزة الحاسوب في الشبكة .

السؤال الثاني :

عدد انواع نماذج الربط في الشبكات المحلية.

- 1.-----
- 2.-----
- 3.-----
- 4.-----

## السؤال الثالث :

### قارن بين نماذج الربط المختلفة .

النموذج	تعريف	طريقة نقل البيانات	مميزات	عيوب	الشكل
النموذج الخطي	هو نموذج يقوم ربط الحواسيب بخط اتصال رئيس واحد يبدأ من نقطة وينتهي في نقطة أخرى.	عند ارسال بيانات من احد الاجهزة الى جهاز اخر فان البيانات تسري على طول خط الاتصال الرئيسي ويقوم كل جهاز بالتحقق اذا كانت رسالة له ام لا ، ويقوم باستقبالها الجهاز المعني	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سهل التركيب</li> <li>- تكلفة قليلة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- توقف الشبكة اذا تعطل الخط الرئيسي</li> </ul>	
نموذج النجمة	هو نموذج يقوم بربط الحواسيب مع وحدة توصيل مركزية (المحول او الموزع ) يتفرع منه سلك مستقل لكل جهاز فيكون اشبه بالنجمة	تقوم أجهزة الحاسوب بإرسال البيانات إلى الجهاز المركزي الذي يقوم بدوره بتوصيلها إلى الجهاز المستقبل	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سهل التركيب</li> <li>- عدم تآثر الشبكة اذا حدث عطل باحد الاجهزة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- توقف الشبكة اذا تعطل الجهاز المركزي</li> <li>- تكلفة مرتفعة</li> </ul>	
نموذج الحلقة	هو نموذج يقوم بربط الحواسيب بكابل يبدأ من احد الأجهزة ويمر بالأجهزة الأخرى ثم يعود إلى الجهاز نفسه الذي بدأ عنده ، مكونا حلقة مغلقة	تتم عملية نقل البيانات من المرسل إلى المستقبل عبر خط اتصال مرورا بجميع الأجهزة، حيث يقوم كل جهاز بإعادة إرسالها حتى تصل الجهاز المستقبل.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-بساطة التركيب</li> <li>- لا يحدث تداخل للبيانات لانها تنتقل باتجاه واحد .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- توقف الشبكة عن العمل اذا تعطل جهاز واحد</li> </ul>	

قسم الحاسوب



