



### ورقة عمل رقم (3) / نماذج الربط في الشبكات السلكية

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

#### الناتجات :

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 الكمبيوتر في الشبكة .

#### السؤال الثاني :

عدد انواع نماذج الربط في الشبكات المحلية.

.1

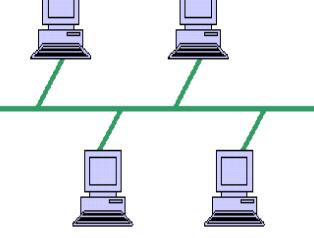
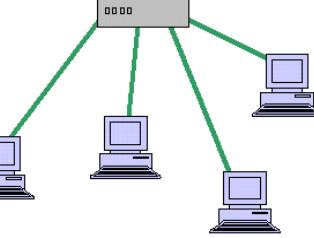
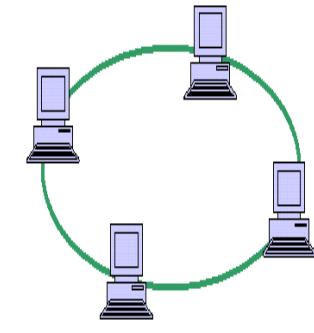
.2

.3

.4

السؤال الثالث :

قارن بين نماذج الربط المختلفة .

النموذج	تعريف	طريقة نقل البيانات	مميزات	عيوب	الشكل
النموذج الخطى	هو نموذج يقوم بربط 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 مرسلة له ام لا ، ويقوم باستقبالها الجهاز المعنى	- سهل التركيب - تكلفة قليلة	- توقف الشبكة اذا تعطل الخط الرئيسي	
نموذج النجمة	هو نموذج يقوم بربط الحواسيب مع وحدة توصيل مركزية(المحول او الموزع ) يتفرع منه سلك مستقل لكل جهاز <u>فيكون اشبه بالنجمة</u>	تقوم أجهزة الحاسوب بارسال البيانات إلى الجهاز центральный الذي يقوم بدوره بتوصيلها إلى الجهاز المستقبل	- سهل التركيب - عدم تأثير الشبكة اذا حدث عطل بآخر جهاز - تكلفة مرتفعة	- توقف الشبكة اذا تعطل الجهاز цentralي	
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	تم عملية نقل البيانات من المرسل إلى المستقبل عبر خط الاتصال مرورا بجميع الأجهزة، حيث يقوم كل جهاز بإعادة إرسالها حتى تصلك الجهاز المستقبل.	- بساطة التركيب - لا يحدث تداخل للبيانات لأنها تتنقل باتجاه واحد .	- توقف الشبكة عن العمل اذا تعطل جهاز واحد	

قسم الحاسوب



