



الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
ال الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- أي من الأمثلة التالية يمثل شبكة المنطقة الشخصية (PAN)؟

ب) ربط أجهزة الحواسيب في مكتب ما بشبكة واحدة

أ) نظام اتصالات يربط بين فروع شركة في مدن مختلفة

د) اتصال الهاتف الذكي بسماعة الرأس اللاسلكية

ج) البنية التحتية للإنترنت في دولة ما

2- ما هو أبرز معيار يصنف وفقاً له أنواع شبكات الحاسوب؟

ب) مساحة المنطقة الجغرافية التي تصلها شبكة الحاسوب

أ) نوع الأجهزة والبرمجيات المستخدمة في تكوين الشبكة

د) سرعة نقل البيانات وكفاءة الأداء في التواصل بين الأجهزة

ج) تكلفة إنشاء الشبكة وتشغيلها وصيانتها وتحديثها

3- أي أنواع الشبكات يصل مداه إلى مناطق صغيرة نسبياً مثل المنزل والغرف الصفية في المدرسة؟

ب) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)

أ) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)

د) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)

ج) شبكة المنطقة المحلية (LAN)

4- أي من شبكات الحاسوب الآتية تعد الأصغر من حيث المساحة التي تشملها؟

ب) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)

أ) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)

د) شبكة المنطقة المحلية (WAN)

ج) شبكة المنطقة الواسعة (LAN)

5- يمكن استخدام مجموعة الحواسيب الموصولة بشبكة محلية في مرفاق مدرسي متعددة. أي من الآتية ليست منها؟

د) المسرح

ب) المقهى

أ) مختبر العلوم

ج) المكتبة

6- ما هو المثال المناسب لشبكة المنطقة الحضرية (MAN)؟

ب) شبكة تربط قارات العالم

أ) شبكة تربط مدينة كاملة أو جامعة

د) شبكة تربط طابعة بجهاز حاسوب عبر البلوتوث

ج) شبكة تربط أجهزة حاسوب في منزل واحد

7- أي أنواع الشبكات هي الأكبر من حيث المساحة الجغرافية التي تغطيها؟

ب) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)

أ) شبكة المنطقة المحلية (LAN)

د) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)

ج) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)

8- ما هو أبرز مثال على شبكة المنطقة الواسعة (WAN)؟

د) شبكة البلوتوث

ب) شبكة جامعة

أ) شبكة منزلية

ج) شبكة الإنترنط

9- في الشبكة التنازليّة، ما هي العلاقة بين الأجهزة من حيث الصلاحيات؟

ب) تختلف الصلاحيات حسب قوة كل جهاز

أ) تتركز الصلاحيات في جهاز خادم مركزي

د) تمنع الصلاحيات بناءً على بعد الجهاز عن الخادم

ج) تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيات





الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
ال الرقمية



10- يصل مدى شبكة المنطقة الحضرية (MAN) إلى:

- (أ) مناطق أبعد من شبكة المنطقة المحلية (LAN) وأقرب من شبكة المنطقة الواسعة (WAN)
- (ب) مناطق أقرب من شبكة المنطقة الواسعة (WAN) وأبعد من شبكة المنطقة المحلية (LAN)
- (ج) مناطق أقرب من شبكة المنطقة المحلية (LAN) وأبعد من شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
- (د) مناطق أبعد من شبكة المنطقة الشخصية (PAN) وأقرب من شبكة المنطقة المحلية (LAN)

11- كم نوعاً تصنف إليه شبكات الحاسوب بحسب العلاقة بين أجهزة الحاسوب فيها؟

- (أ) نوع واحد
- (ب) نوعان
- (ج) ثلاثة أنواع
- (د) أربعة أنواع

12- في شبكة الخادم/المستفيد، ما اسم الجهاز المسؤول عن إدارة عمل الشبكة وتخزين البرامج وتسجيل بيانات المستخدمين؟

- (أ) الموجه (Router)
- (ب) الموزع (Hub)
- (ج) المستفيد (Client)
- (د) الخادم (Server)

13- في شبكة الخادم/المستفيد، يسمى بقية الأجهزة المتصلة بالخادم باسم:

- (أ) الخوادم (Servers)
- (ب) الموزعات (Routers)
- (ج) المستفيدين (Clients)
- (د) الموجّهات (Hubs)

14- إذا كانت الأجهزة المتصلة في شبكة ما تتساوى في إمكانية الوصول إلى الشبكة واستخدامها دون تفرد أي جهاز

صلاحيات. فماذا يطلق على هذا النموذج من الاتصال؟

- (أ) نموذج الخادم
- (ب) نموذج التناول
- (ج) نموذج المستفيد
- (د) نموذج الشبكة الواسعة

15- ما هي التقنية اللاسلكية التي تُعد مثلاً على ربط الأجهزة في شبكة المنطقة الشخصية (PAN)؟

- (أ) الأقمار الصناعية
- (ب) الموجات الدقيقة
- (ج) الألياف البصرية
- (د) البلوتوث

16- أي الشبكات يتميز فيها جهاز الخادم بتفرده من حيث الصلاحيات؟

- (أ) شبكة الخادم/المستفيد (Client/Server)
- (ب) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
- (ج) الشبكة التناهيرية (Peer to Peer)
- (د) شبكة المنطقة المحلية (LAN)

17- أي عبارة تصف الترتيب الصحيح لأنواع الشبكات من الأصغر إلى الأكبر حسب المدى الجغرافي؟

- (أ) LAN أصغر شبكة، تليها PAN، ثم MAN، وأخيراً WAN كأكبر شبكة

(ب) MAN أصغر شبكة، تليها PAN ، ثم LAN، وأخيراً WAN كأكبر شبكة

(ج) PAN أصغر شبكة، تليها LAN، ثم MAN، وأخيراً WAN كأكبر شبكة

(د) WAN أصغر شبكة، تليها MAN ، ثم LAN، وأخيراً PAN كأكبر شبكة

18- ما هي السمة التي يتميز بها جهاز الخادم (Server) في شبكة الخادم/المستفيد؟

- (أ) يعمل فقط كجهاز تخزين ولا يدير الشبكة
- (ب) يتساوى مع جميع الأجهزة في الصلاحيات
- (د) يتفرد بالصلاحيات ويتوّلى إدارة عمل الشبكة
- (ج) يكون أول جهاز يتم إطفاؤه عند انتهاء العمل





الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
ال الرقمية



- 19- لماذا سُمِّيت شبكة المنطقة الشخصية (PAN) بهذا الاسم؟
- ب) لأنها تتعلق بجميع أجهزة المستخدم القريبة
  - ج) لأنها تستخدم في مكان عام واحد فقط
- 20- ما الإجراء الذي يجب الحرص عليه لضمان الأمان الرقمي وحماية الأجهزة والبرمجيات من التهديدات الأمنية؟
- ب) عدم استخدام أي برامج جديدة
  - ج) فصل جميع الأجهزة عن الشبكة

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثاني

- 1- أصغر أنواع الشبكات من حيث المساحة الجغرافية هي شبكة \_\_\_\_\_.
- 2- الاتصال بين هاتف ذكي وساعة ذكية يُعد مثالاً على شبكة \_\_\_\_\_.
- 3- الشبكة التي تُستخدم لربط أجهزة الحاسوب في المنزل أو المدرسة تسمى شبكة \_\_\_\_\_.
- 4- شبكة \_\_\_\_\_ تغطي مساحة مدينة كاملة أو جامعة كبيرة.
- 5- أكبر أنواع الشبكات من حيث المساحة الجغرافية هي شبكة \_\_\_\_\_.
- 6- النوعان الرئيسيان لشبكات الحاسوب حسب العلاقة بين الأجهزة هما: الشبكة التنازليّة وشبكة \_\_\_\_\_.
- 7- في شبكة \_\_\_\_\_، تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيات.
- 8- الجهاز المسؤول عن إدارة الشبكة وتخزين البرامج في شبكة الخادم/المستفيد يُسمى \_\_\_\_\_.
- 9- لتجنب التهديدات الأمنية، يجب \_\_\_\_\_ الأجهزة والبرمجيات بانتظام.
- 10- ضبط إعدادات \_\_\_\_\_ في جهاز الحاسوب يساعد في حماية البيانات الشخصية.
- 11- من أمثلة شبكة المنطقة المحلية (LAN) ربط أجهزة الحاسوب في مختبر العلوم و \_\_\_\_\_ والمسرح بالمدرسة.
- 12- يُعد \_\_\_\_\_ إلكترونياً من السلوكيات السلبية التي يجب تجنبها عند استخدام شبكات الحاسوب.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الثالث

العمود الثاني	
1	أجهزة حاسوب في مختبر العلوم
2	شبكة الإنترن特 العالمية
3	اتصال هاتف ذكي بساعة ذكية
4	شبكة تربط مدينة كاملة

العمود الأول	
...	PAN
...	LAN
...	MAN
...	WAN





الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
ال الرقمية



ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال الرابع

- 1 (...) تصنّف شبكات الحاسوب حسب المساحة الجغرافية إلى أربعة أنواع رئيسية.
- 2 (...) شبكة المنطقة الشخصية (PAN) هي أكبر أنواع الشبكات من حيث المساحة الجغرافية.
- 3 (...) من أمثلة شبكة المنطقة المحلية (LAN) ربط أجهزة حاسوب في مختبر العلوم بالمدرسة.
- 4 (...) شبكة المنطقة الحضرية (MAN) تغطي مساحة أصغر من شبكة المنطقة المحلية (LAN).
- 5 (...) شبكة الإنترنت هي مثال على شبكة المنطقة الواسعة (WAN).
- 6 (...) في الشبكة التنازليّة، يتفرد جهاز الخادم بصلاحيات أعلى من باقي الأجهزة.
- 7 (...) جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستفيد مسؤول عن إدارة عمل الشبكة وتخزين البرامج.
- 8 (...) تسجيل بيانات مستخدمي الشبكة من مهام جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستفيد.
- 9 (...) يُعد تحديث الأجهزة والبرمجيات بانتظام إجراءً غير مهم لحماية الشبكات.
- 10 (...) مشاركة إرشادات الأمان مع العائلة والأصدقاء يساهم في جعل الإنترنت أكثر أماناً للجميع.
- 11 (...) يتميز جهاز المستفيد (Client) في شبكة الخادم/المستفيد بتفرده في صلاحيات إدارة الشبكة وتخزين البيانات.
- 12 (...) يمكن اعتبار اتصال هاتف ذكي بساعة ذكية مثلاً على شبكة المنطقة المحلية (LAN).

رتّب أنواع الشبكات التالية من حيث المدى الجغرافي (من الأكبر إلى الأصغر):

السؤال الخامس

الترتيب الصحيح	الشبكات
.....	شبكة المنطقة المحلية (LAN)
.....	شبكة المنطقة الواسعة (WAN)
.....	شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
.....	شبكة المنطقة الحضرية (MAN)

صنف الأمثلة الآتية إلى نوع شبكة الحاسوب المناسب وفقاً لمساحة المنطقة الجغرافية التي تغطيها:

السؤال السادس

WAN	MAN	LAN	PAN	الأمثلة
				الشبكة التي يصل مداها إلى مناطق شاسعة وممتدة في مختلف أنحاء العالم
				ربط مجموعة حواسيب داخل مختبر الحاسوب بالمدرسة
				ربط الطابعة بجهاز الحاسوب بواسطة تقنية البلوتوث
				شبكة تربط فروع بنك في مدينة كاملة





الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
الرقمية



### أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال السابع

1- ما الفرق الرئيسي بين الشبكة التنازليّة وشبكة الخادم/المستفيد من حيث توزيع الصلاحيّات؟

الإجابة: .....

2- ذكر ثلاثة إجراءات يجب مراعاتها لضمان الأمان الرقمي عند استخدام شبكات الحاسوب؟

الإجابة: - .....

- .....

- .....

3- كيف يمكن للمستخدم المساهمة في جعل الإنترنّت أكثر أماناً للجميع؟

الإجابة: .....

4- ما الأدوار الرئيسيّة التي يقوم بها جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستفيد؟

الإجابة: .....

5- ما الفرق بين شبكة المنطقة الحضريّة (MAN) وشبكة المنطقة الواسعة (WAN) من حيث المدى الجغرافي؟

الإجابة: .....

6- ما هي القاعدة الأساسية التي تحكم العلاقة بين أجهزة الحاسوب في الشبكة التنازليّة؟

الإجابة: .....

7- لماذا يتميّز جهاز الخادم (Server) في شبكة الخادم المستفيد عن بقية الأجهزة (المستفيدين)؟

الإجابة: .....

8- تُصنّف شبكات الحاسوب وفقاً لمعاييرين أساسيين. ما هو المعيار الثاني (الذي يأتي بعد المدى الجغرافي) وكيف يُصنّف

الشبكات؟

الإجابة: .....



الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
ال الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- أي من الأمثلة التالية يمثل شبكة المنطقة الشخصية (PAN)؟

ب) ربط أجهزة الحواسيب في مكتب ما بشبكة واحدة

أ) نظام اتصالات يربط بين فروع شركة في مدن مختلفة

د) اتصال الهاتف الذكي بسماعة الرأس اللاسلكية

ج) البنية التحتية للإنترنت في دولة ما

2- ما هو أبرز معيار يصنف وفقاً له أنواع شبكات الحاسوب؟

ب) مساحة المنطقة الجغرافية التي تصلها شبكة الحاسوب

أ) نوع الأجهزة والبرمجيات المستخدمة في تكوين الشبكة

د) سرعة نقل البيانات وكفاءة الأداء في التواصل بين الأجهزة

ج) تكلفة إنشاء الشبكة وتشغيلها وصيانتها وتحديثها

3- أي أنواع الشبكات يصل مداه إلى مناطق صغيرة نسبياً مثل المنزل والغرف الصفية في المدرسة؟

ب) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)

أ) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)

د) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)

ج) شبكة المنطقة المحلية (LAN)

4- أي من شبكات الحاسوب الآتية تُعد الأصغر من حيث المساحة التي تشملها؟

ب) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)

أ) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)

د) شبكة المنطقة المحلية (WAN)

ج) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)

5- يمكن استخدام مجموعة الحواسيب الموصولة بشبكة محلية في مرفاق مدرسي متعدد. أي من الآتية ليست منها؟

د) المسرح

ج) المكتبة

ب) المقصف

أ) مختبر العلوم

6- ما هو المثال المناسب لشبكة المنطقة الحضرية (MAN)؟

ب) شبكة تربط قارات العالم

أ) شبكة تربط مدينة كاملة أو جامعة

د) شبكة تربط طابعة بجهاز حاسوب عبر البلوتوث

ج) شبكة تربط أجهزة حاسوب في منزل واحد

7- أي أنواع الشبكات هي الأكبر من حيث المساحة الجغرافية التي تغطيها؟

ب) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)

أ) شبكة المنطقة المحلية (LAN)

د) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)

ج) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)

8- ما هو أبرز مثال على شبكة المنطقة الواسعة (WAN)؟

د) شبكة البلوتوث

ج) شبكة الإنترت

ب) شبكة جامعة

أ) شبكة منزلية

9- في الشبكة الناظرية، ما هي العلاقة بين الأجهزة من حيث الصلاحيات؟

ب) تختلف الصلاحيات حسب قوة كل جهاز

أ) تتركز الصلاحيات في جهاز خادم مركزي

د) تمنع الصلاحيات بناءً على بعد الجهاز عن الخادم

ج) تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيات





الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
ال الرقمية



10- يصل مدى شبكة المنطقة الحضرية (MAN) إلى:

- (أ) مناطق أبعد من شبكة المنطقة المحلية (LAN) وأقرب من شبكة المنطقة الواسعة (WAN)
- (ب) مناطق أقرب من شبكة المنطقة الواسعة (WAN) وأبعد من شبكة المنطقة المحلية (LAN)
- (ج) مناطق أقرب من شبكة المنطقة المحلية (LAN) وأبعد من شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
- (د) مناطق أبعد من شبكة المنطقة الشخصية (PAN) وأقرب من شبكة المنطقة المحلية (LAN)

11- كم نوعاً تصنف إليه شبكات الحاسوب بحسب العلاقة بين أجهزة الحاسوب فيها؟

- (أ) نوع واحد
- (ب) نوعان
- (ج) ثلاثة أنواع
- (د) أربعة أنواع

12- في شبكة الخادم/المستفيد، ما اسم الجهاز المسؤول عن إدارة عمل الشبكة وتخزين البرامج وتسجيل بيانات المستخدمين؟

- (أ) الموجه (Router)
- (ب) الموزع (Hub)
- (ج) المستفيد (Client)
- (د) الخادم (Server)

13- في شبكة الخادم/المستفيد، يسمى بقية الأجهزة المتصلة بالخادم باسم:

- (أ) الخوادم (Servers)
- (ب) الموزعات (Routers)
- (ج) المستفيدين (Clients)
- (د) الموجّهات (Hubs)

14- إذا كانت الأجهزة المتصلة في شبكة ما تتساوى في إمكانية الوصول إلى الشبكة واستخدامها دون تفرد أي جهاز

صلاحيات. فماذا يطلق على هذا النموذج من الاتصال؟

- (أ) نموذج الخادم
- (ب) نموذج التناول
- (ج) نموذج المستفيد
- (د) نموذج الشبكة الواسعة

15- ما هي التقنية اللاسلكية التي تُعد مثلاً على ربط الأجهزة في شبكة المنطقة الشخصية (PAN)؟

- (أ) الأقمار الصناعية
- (ب) الموجات الدقيقة
- (ج) الألياف البصرية
- (د) البلوتوث

16- أي الشبكات يتميز فيها جهاز الخادم بتفرده من حيث الصلاحيات؟

- (أ) شبكة الخادم/المستفيد (Client/Server)
- (ب) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
- (ج) الشبكة التناهائية (Peer to Peer)
- (د) شبكة المنطقة المحلية (LAN)

17- أي عبارة تصف الترتيب الصحيح لأنواع الشبكات من الأصغر إلى الأكبر حسب المدى الجغرافي؟

- (أ) LAN أصغر شبكة، تليها PAN، ثم MAN، وأخيراً WAN كأكبر شبكة

- (ب) MAN أصغر شبكة، تليها PAN ، ثم LAN، وأخيراً WAN كأكبر شبكة

- (ج) PAN أصغر شبكة، تليها LAN، ثم MAN، وأخيراً WAN كأكبر شبكة

- (د) WAN أصغر شبكة، تليها MAN ، ثم LAN، وأخيراً PAN كأكبر شبكة

18- ما هي السمة التي يتميز بها جهاز الخادم (Server) في شبكة الخادم/المستفيد؟

- (أ) يعمل فقط كجهاز تخزين ولا يدير الشبكة
- (ب) يتساوى مع جميع الأجهزة في الصلاحيات
- (ج) يكون أول جهاز يتم إطفاؤه عند انتهاء العمل
- (د) يتفرد بالصلاحيات ويتوّلى إدارة عمل الشبكة





الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
ال الرقمية



- 19- لماذا سميت شبكة المنطقة الشخصية (PAN) بهذا الاسم؟
- (أ) لأنها تربط الأجهزة باستخدام تقنية سلكية
  - (ب) لأنها تتعلق بجميع أجهزة المستخدم القريبة
  - (ج) لأنها تستخدم في مكان عام واحد فقط
- 20- ما الإجراء الذي يجب الحرص عليه لضمان الأمان الرقمي وحماية الأجهزة والبرمجيات من التهديدات الأمنية؟
- (أ) تحديث جميع الأجهزة والبرمجيات بانتظام
  - (ب) عدم استخدام أي برامج جديدة
  - (ج) فصل جميع الأجهزة عن الشبكة
  - (د) تغيير كلمة المرور يومياً

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثاني

- 1- أصغر أنواع الشبكات من حيث المساحة الجغرافية هي شبكة **المنطقة الشخصية (PAN)**.
- 2- الاتصال بين هاتف ذكي وساعة ذكية يُعد مثالاً على شبكة **المنطقة الشخصية (PAN)**.
- 3- الشبكة التي تُستخدم لربط أجهزة الحاسوب في المنزل أو المدرسة تسمى شبكة **المنطقة المحلية (LAN)**.
- 4- شبكة **المنطقة الحضرية (MAN)** تغطي مساحة مدينة كاملة أو جامعة كبيرة.
- 5- أكبر أنواع الشبكات من حيث المساحة الجغرافية هي شبكة **المنطقة الواسعة (WAN)**.
- 6- النوعان الرئيسيان لشبكات الحاسوب حسب العلاقة بين الأجهزة هما: الشبكة التنازليّة وشبكة **الخادم/المستفيد**.
- 7- في شبكة **التناولية**، تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيات.
- 8- الجهاز المسؤول عن إدارة الشبكة وتخزين البرامج في شبكة **الخادم/المستفيد** يسمى **الخادم (Server)**.
- 9- لتجنب التهديدات الأمنية، يجب **تحديث الأجهزة والبرمجيات بانتظام**.
- 10- ضبط إعدادات **الخصوصية** في جهاز الحاسوب يساعد في حماية البيانات الشخصية.
- 11- من أمثلة شبكة **المنطقة المحلية (LAN)** ربط أجهزة الحاسوب في مختبر العلوم **والمكتبة** والمسرح بالمدرسة.
- 12- يُعد **التنمر** إلكترونياً من السلوكات السلبية التي يجب تجنبها عند استخدام شبكات الحاسوب.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الثالث

العمود الثاني	
1	أجهزة حاسوب في مختبر العلوم
2	شبكة الإنترنت العالمية
3	اتصال هاتف ذكي بساعة ذكية
4	شبكة تربط مدينة كاملة

العمود الأول	
3	PAN
1	LAN
4	MAN
2	WAN





الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
ال الرقمية



### السؤال الرابع

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- 1 ✓ تصنّف شبكات الحاسوب حسب المساحة الجغرافية إلى أربعة أنواع رئيسية.
- 2 ✗ شبكة المنطقة الشخصية (PAN) هي أكبر أنواع الشبكات من حيث المساحة الجغرافية.
- 3 ✓ من أمثلة شبكة المنطقة المحلية (LAN) ربط أجهزة حاسوب في مختبر العلوم بالمدرسة.
- 4 ✗ شبكة المنطقة الحضرية (MAN) تغطي مساحة أصغر من شبكة المنطقة المحلية (LAN).
- 5 ✓ شبكة الإنترن特 هي مثال على شبكة المنطقة الواسعة (WAN).
- 6 ✗ في الشبكة التماضية، يتفرد جهاز الخادم بصلاحيات أعلى من باقي الأجهزة.
- 7 ✓ جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستفيد مسؤول عن إدارة عمل الشبكة وتخزين البرامج.
- 8 ✓ تسجيل بيانات مستخدمي الشبكة من مهام جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستفيد.
- 9 ✗ يُعد تحديث الأجهزة والبرمجيات بانتظام إجراءً غير مهم لحماية الشبكات.
- 10 ✓ مشاركة إرشادات الأمان مع العائلة والأصدقاء يساهم في جعل الإنترنط أكثر أماناً للجميع.
- 11 ✗ يتميز جهاز المستفيد (Client) في شبكة الخادم/المستفيد بتفرداته في صلاحيات إدارة الشبكة وتخزين البيانات.
- 12 ✗ يمكن اعتبار اتصال هاتف ذكي بساعة ذكية مثلاً على شبكة المنطقة المحلية (LAN).

### رتب أنواع الشبكات التالية من حيث المدى الجغرافي (من الأكبر إلى الأصغر):

### السؤال الخامس

الترتيب الصحيح	الشبكات
3	شبكة المنطقة المحلية (LAN)
1	شبكة المنطقة الواسعة (WAN)
4	شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
2	شبكة المنطقة الحضرية (MAN)

صنف الأمثلة الآتية إلى نوع شبكة الحاسوب المناسب وفقاً لمساحة المنطقة الجغرافية التي تغطيها:

### السؤال السادس

WAN	MAN	LAN	PAN	الأمثلة
✓				الشبكة التي يصل مداها إلى مناطق شاسعة وممتدة في مختلف أنحاء العالم
		✓		ربط مجموعة حواسيب داخل مختبر الحاسوب بالمدرسة
			✓	ربط الطابعة بجهاز الحاسوب بواسطة تقنية البلوتوث
	✓			شبكة تربط فروع بنك في مدينة كاملة





الفصل  
الدراسي  
الأول

الدرس الرابع  
أنواع شبكات  
الحاسوب

الوحدة الثانية  
شبكات الحاسوب

الصف  
السابع

المادة  
المهارات  
ال الرقمية



## السؤال السابع

### أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- ما الفرق الرئيسي بين الشبكة التنازليّة وشبكة الخادم/المستفيد من حيث توزيع الصلاحيّات؟

الإجابة: في الشبكة التنازليّة تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيّات ولا يتفرد أي جهاز بصلاحيّات خاصة، بينما في شبكة الخادم/المستفيد يتفرد جهاز الخادم بصلاحيّات إدارة الشبكة وتخزين البرامج وتسجيل البيانات.

2- ذكر ثلاثة إجراءات يجب مراعاتها لضمان الأمان الرقمي عند استخدام شبكات الحاسوب؟

الإجابة: - تحديث الأجهزة والبرمجيات بانتظام.

- ضبط إعدادات الخصوصية.

- الالتزام بآداب التعامل الرقمي وتجنب السلوكيات السلبية مثل التنمّر الإلكتروني.

3- كيف يمكن للمستخدم المساهمة في جعل الإنترنت أكثر أماناً للجميع؟

الإجابة: بمشاركة أفراد العائلة والأصدقاء فيما تعلمه عن إرشادات الأمان وحماية الخصوصية.

4- ما الأدوار الرئيسيّة التي يقوم بها جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستفيد؟

الإجابة: إدارة عمل الشبكة وتخزين البرامج فيها وتسجيل بيانات مستخدميها.

5- ما الفرق بين شبكة المنطقة الحضريّة (MAN) وشبكة المنطقة الواسعة (WAN) من حيث المدى الجغرافي؟

الإجابة: MAN: تصل إلى مدينة كاملة أو جامعة بينما WAN: تمت إلى مناطق شاسعة في مختلف أنحاء العالم.

6- ما هي القاعدة الأساسية التي تحكم العلاقة بين أجهزة الحاسوب في الشبكة التنازليّة؟

الإجابة: تساوى جميع أجهزة الحاسوب في هذه الشبكة من حيث إمكانية الوصول إلى الشبكة واستخدامها دون تمييز بين هذه الأجهزة وجميع الأجهزة فيها متناظرة ومتماطلة.

7- بماذا يتميّز جهاز الخادم (Server) في شبكة الخادم المستفيد عن بقية الأجهزة (المستفيدين)؟

الإجابة: يتميّز جهاز الخادم بتفرده من حيث الصلاحيّات فهو الذي يتولى إدارة عمل الشبكة، وتخزين البرامج فيها، وتسجيل بيانات مستخدميها.

8- تُصنّف شبكات الحاسوب وفقاً لمعاييرين أساسيين. ما هو المعيار الثاني (الذي يأتي بعد المدى الجغرافي) وكيف يُصنّف الشبكات؟

الإجابة: المعيار الثاني هو العلاقة بين أجهزة الحاسوب في الشبكة يُصنّف هذا المعيار الشبكات إلى نوعين، هما:

الشبكة التنازليّة (Peer to Peer Network) وشبكة الخادم المستفيد (Server / Client Network).

