



الفصل
الدراسي
الأول

الدرس الرابع
أنواع شبكات
الحاسوب

الوحدة الثانية
شبكات الحاسوب

الصف
السابع

المادة
المهارات
الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

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

- (أ) نظام اتصالات يربط بين فروع شركة في مدن مختلفة
(ب) ربط أجهزة الحواسيب في مكتب ما بشبكة واحدة
(ج) البنية التحتية للإنترنت في دولة ما
(د) اتصال الهاتف الذكي بسماعة الرأس اللاسلكية

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

- (أ) نوع الأجهزة والبرمجيات المستخدمة في تكوين الشبكة
(ب) مساحة المنطقة الجغرافية التي تصلها شبكة الحاسوب
(ج) تكلفة إنشاء الشبكة وتشغيلها وصيانتها وتحديثها
(د) سرعة نقل البيانات وكفاءة الأداء في التواصل بين الأجهزة

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

- (أ) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)
(ب) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)
(ج) شبكة المنطقة المحلية (LAN)
(د) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)

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

- (أ) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
(ب) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)
(ج) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)
(د) شبكة المنطقة المحلية (LAN)

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

- (أ) مختبر العلوم
(ب) المقصف
(ج) المكتبة
(د) المسرح

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

- (أ) شبكة تربط مدينة كاملة أو جامعة
(ب) شبكة تربط قارات العالم
(ج) شبكة تربط أجهزة حاسوب في منزل واحد
(د) شبكة تربط طابعة بجهاز حاسوب عبر البلوتوث

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

- (أ) شبكة المنطقة المحلية (LAN)
(ب) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
(ج) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)
(د) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)

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

- (أ) شبكة منزلية
(ب) شبكة جامعة
(ج) شبكة الإنترنت
(د) شبكة البلوتوث

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

- (أ) تتركز الصلاحيات في جهاز خادم مركزي
(ب) تختلف الصلاحيات حسب قوة كل جهاز
(ج) تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيات
(د) تمنح الصلاحيات بناءً على بعد الجهاز عن الخادم





الفصل
الدراسي
الأول

الدرس الرابع
أنواع شبكات
الحاسوب

الوحدة الثانية
شبكات الحاسوب

الصف
السابع

المادة
المهارات
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 تُصنّف 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) الموجّه (Router) (ب) الموزّع (Hub) (ج) المستفيد (Client) (د) الخادم (Server)

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

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

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

بصلاحيات. فماذا يُطلق على هذا النموذج من الاتصال؟

- (أ) نموذج الخادم (ب) نموذج التناظر (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 التناظرية (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 إطفاءه عند انتهاء العمل (د) يتفرد بالصلاحيات ويتولّى إدارة عمل الشبكة





الفصل
الدراسي
الأول

الدرس الرابع
أنواع شبكات
الحاسوب

الوحدة الثانية
شبكات الحاسوب

الصف
السابع

المادة
المهارات
الرقمية



19- لماذا سُمِّيت 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
(د) لأنها تعتمد على الأقمار الصناعية في الاتصال
- 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 _____.
- 2- الاتصال بين هاتف ذكي وساعة ذكية يُعد مثلاً 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 التناظرية وشبكة _____.
- 7- في شبكة _____، تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيات.
- 8- الجهاز المسؤول عن إدارة الشبكة وتخزين البرامج في شبكة الخادم/المستخدم يسمى _____.
- 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 الإنترنت 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
الرقمية



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

- 1- (...) تُصنّف 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 التناظرية، يتفرد جهاز الخادم بصلاحيات أعلى من باقي الأجهزة.
- 7- (...) جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستخدم مسؤول عن إدارة عمل الشبكة وتخزين البرامج.
- 8- (...) تسجيل بيانات مستخدمي الشبكة من مهام جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستخدم.
- 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 المستخدم (Client) في شبكة الخادم/المستخدم بتفرد في صلاحيات إدارة الشبكة وتخزين البيانات.
- 12- (...) يمكن اعتبار اتصال هاتف ذكي بساعة ذكية مثلاً على شبكة المنطقة المحلية (LAN).

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

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

السؤال السادس صنّف الأمثلة الآتية إلى نوع شبكة الحاسوب المناسب وفقاً لمساحة المنطقة الجغرافية التي تغطيها:

| 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 التالية:

السؤال السابع

1- ما الفرق الرئيسي بين الشبكة التناظرية وشبكة الخادم/المستفيد من حيث توزيع الصلاحيات؟

الإجابة:

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

الإجابة: -

-

-

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

الإجابة:

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

الإجابة:

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

الإجابة:

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

الإجابة:

.....

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

الإجابة:

.....

8- تُصنّف شبكات الحاسوب وفقاً لمعيارين 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
الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

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

- (أ) نظام اتصالات يربط بين فروع شركة في مدن مختلفة
(ب) ربط أجهزة الحواسيب في مكتب ما بشبكة واحدة
(ج) البنية التحتية للإنترنت في دولة ما
(د) اتصال الهاتف الذكي بسماعة الرأس اللاسلكية

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

- (أ) نوع الأجهزة والبرمجيات المستخدمة في تكوين الشبكة
(ب) مساحة المنطقة الجغرافية التي تصلها شبكة الحاسوب
(ج) تكلفة إنشاء الشبكة وتشغيلها وصيانتها وتحديثها
(د) سرعة نقل البيانات وكفاءة الأداء في التواصل بين الأجهزة

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

- (أ) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)
(ب) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)
(ج) شبكة المنطقة المحلية (LAN)
(د) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)

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

- (أ) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
(ب) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)
(ج) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)
(د) شبكة المنطقة المحلية (LAN)

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

- (أ) مختبر العلوم
(ب) المقصف
(ج) المكتبة
(د) المسرح

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

- (أ) شبكة تربط مدينة كاملة أو جامعة
(ب) شبكة تربط قارات العالم
(ج) شبكة تربط أجهزة حاسوب في منزل واحد
(د) شبكة تربط طابعة بجهاز حاسوب عبر البلوتوث

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

- (أ) شبكة المنطقة المحلية (LAN)
(ب) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)
(ج) شبكة المنطقة الحضرية (MAN)
(د) شبكة المنطقة الواسعة (WAN)

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

- (أ) شبكة منزلية
(ب) شبكة جامعة
(ج) شبكة الإنترنت
(د) شبكة البلوتوث

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

- (أ) تتركز الصلاحيات في جهاز خادم مركزي
(ب) تختلف الصلاحيات حسب قوة كل جهاز
(ج) تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيات
(د) تمنح الصلاحيات بناءً على بعد الجهاز عن الخادم





الفصل
الدراسي
الأول

الدرس الرابع
أنواع شبكات
الحاسوب

الوحدة الثانية
شبكات الحاسوب

الصف
السابع

المادة
المهارات
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 تُصنّف إليه شبكات الحاسوب بحسب العلاقة بين أجهزة الحاسوب فيها؟

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

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

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

13- في شبكة الخادم/المستخدم، يُسمى بقية الأجهزة المتصلة بالخادم باسم:

(أ) الخوادم (Servers) (ب) الموزعات (Hubs) (ج) المستخدمين (Clients) (د) الموجهات (Routers)

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

بصلاحيات. فماذا يُطلق على هذا النموذج من الاتصال؟

(أ) نموذج الخادم (ب) نموذج التناظر (ج) نموذج المستخدم (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 بتفرد من حيث الصلاحيات؟

(أ) شبكة الخادم/المستخدم (Client/Server) (ب) شبكة المنطقة الشخصية (PAN)

(ج) الشبكة التناظرية (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/المستخدم؟

(أ) يعمل فقط كجهاز تخزين ولا يدير الشبكة (ب) يتساوى مع جميع الأجهزة في الصلاحيات

(ج) يكون أول جهاز يتم إطفاءه عند انتهاء العمل (د) يتفرد بالصلاحيات ويتولى إدارة عمل الشبكة





الفصل
الدراسي
الأول

الدرس الرابع
أنواع شبكات
الحاسوب

الوحدة الثانية
شبكات الحاسوب

الصف
السابع

المادة
المهارات
الرقمية



19- لماذا سُمِّيت 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
(د) لأنها تعتمد على الأقمار الصناعية في الاتصال
- 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 يوميًا

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 التناظرية وشبكة الخادم/المستخدم.
- 7- في شبكة التناظرية، تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيات.
- 8- الجهاز المسؤول عن إدارة الشبكة وتخزين البرامج في شبكة الخادم/المستخدم 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 التنمّر إلكترونيًا 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 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
الرقمية



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

- 1- (✓) تُصنّف 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 التناظرية، يتفرد جهاز الخادم بصلاحيات أعلى من باقي الأجهزة.
- 7- (✓) جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستخدم مسؤول عن إدارة عمل الشبكة وتخزين البرامج.
- 8- (✓) تسجيل بيانات مستخدمي الشبكة من مهام جهاز الخادم في شبكة الخادم/المستخدم.
- 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 المستخدم (Client) في شبكة الخادم/المستخدم بتفرد في صلاحيات إدارة الشبكة وتخزين البيانات.
- 12- (✗) يمكن اعتبار اتصال هاتف ذكي بساعة ذكية مثالاً على شبكة المنطقة المحلية (LAN).

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

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

السؤال السادس صنّف الأمثلة الآتية إلى نوع شبكة الحاسوب المناسب وفقاً لمساحة المنطقة الجغرافية التي تغطيها:

| 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



السؤال السابع

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ما الفرق الرئيسي بين الشبكة التناظرية وشبكة الخادم/المستفيد من حيث توزيع الصلاحيات؟
الإجابة: في الشبكة التناظرية تتساوى جميع الأجهزة في الصلاحيات ولا يتفرد أي جهاز بصلاحيات خاصة، بينما في شبكة الخادم/المستفيد يتفرد جهاز الخادم بصلاحيات إدارة الشبكة وتخزين البرامج وتسجيل البيانات.
- 2- أذكر 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 التنمر 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 الرئيسية 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 الحضرية (MAN) وشبكة المنطقة الواسعة (WAN) من حيث المدى الجغرافي؟
الإجابة: MAN: تصل إلى مدينة كاملة أو جامعة بينما WAN: تمتد إلى مناطق شاسعة في مختلف أنحاء العالم.
- 6- ما هي القاعدة الأساسية التي تحكم العلاقة بين أجهزة الحاسوب في الشبكة التناظرية؟
الإجابة: تساوى جميع أجهزة الحاسوب في هذه الشبكة من حيث إمكانية الوصول إلى الشبكة واستخدامها دون تمييز بين هذه الأجهزة وجميع الأجهزة فيها متناظرة ومتماثلة.
- 7- بماذا يتميز جهاز الخادم (Server) في شبكة الخادم المستفيد عن بقية الأجهزة (المستفيدين)؟
الإجابة: يتميز جهاز الخادم بتفرد من حيث الصلاحيات فهو الذي يتولى إدارة عمل الشبكة، وتخزين البرامج فيها، وتسجيل بيانات مستخدميها.
- 8- تُصنّف شبكات الحاسوب وفقاً لمعيارين 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 التناظرية (Peer to Peer Network) وشبكة الخادم المستفيد (Server / Client Network).

