

الوحدة الثانية:

الشبكات وأدوات التواصل عبر الإنترنت



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/02/19-15	أساسيات الشبكات - ج 1	السابع
الصف 07 /		اسم الطالب/

السؤال الأول: ما المقصود بالشبكة الحاسوبية؟

عبارة عن جهازين أو أكثر من أجهزة الحاسوب متصلة ببعضها البعض بهدف تبادل المعلومات والمشاركة في الموارد مثل (الطابعات، الماسحات الضوئية،)

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب لتصبح كل من الجمل التالية صحيحة؟

1. تتصل الأجهزة معاً بواسطة الأسلاك والألياف الضوئية والتقنيات اللاسلكية
2. تتصل الحواسيب والأجهزة بالشبكة لتتبادل فيما بينها: البيانات والملفات والرسائل

السؤال الثالث: اذكر أربعة من مميزات استخدام الشبكات؟

1. مشاركة المعلومات بين الأجهزة.
2. توفير بيئة عمل مشتركة.
3. المشاركة في الأجهزة والبرامج المتوفرة على أجهزة الشبكة.
4. الإدارة والدعم الفني للأجهزة.



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/02/19-15	تابع أساسيات الشبكات – ج 2	السابع
الصف 07 /		اسم الطالب/

السؤال الأول: قارن بين الشبكة المحلية (LAN) والشبكة واسعة المجال (WAN)، من حيث البعد الجغرافي.

وجه المقارنة	الشبكة المحلية (LAN)	الشبكة واسعة المجال (WAN)
البعد الجغرافي بين الأجهزة المتصلة	تكون ضمن نطاق جغرافي ضيق كمبنى واحد أو ضمن مجموعة مقاربة من المباني مثل المنزل والمدرسة	تمتد عبر البلدان والقارات وتستخدم أنظمة اتصالات بعيدة المدى مثل الأقمار الصناعية والألياف البصرية

السؤال الثاني: اذكر أربعة من الأمثلة على الشبكات الواسعة؟

1. شبكة الإنترنت
2. الشبكة الداخلية والدولية للشركة
3. شبكة الصرافات الآلية
4. نظام حجز مقاعد الطيران

السؤال الثالث: املأ الفراغ لتصبح الجملة التالية جملةً صحيحةً:

تستخدم الشبكة واسعة المجال (WAN) أنظمة اتصالات بعيدة المدى مثل الأقمار الصناعية والألياف الضوئية.	الجملة:
---	---------



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/02/26-22	أساسيات الشبكات - ج 3	الثامن
الصف 107 /		اسم الطالب/

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة x في كل مما يلي:

-1 أي من مخططات الشبكات يتم فيه توصيل جميع الأجهزة معاً بواسطة ناقل رئيس مشترك تستقبل وترسل من خلاله جميع البيانات؟

- A التخطيط الخطي Bus topology
- B التخطيط النجمي Star topology
- C التخطيط الشبكي Mesh topology
- D تخطيط الند للند Point-to-Point topology

-2 أي من مما يلي يُعتبر أبسط مخطط لشبكات الحاسوب حيث يتم توصيل جهازين معاً مباشرةً بوسيلة اتصال دائمة؟

- A التخطيط الخطي Bus topology
- B التخطيط النجمي Star topology
- C التخطيط الحلقي Ring topology
- D تخطيط الند للند Point-to-Point topology

-3 أي من مخططات الشبكات التالية يتم من خلاله توصيل أجهزة الحواسيب بكابل واحد على شكل حلقة ويتم نقل البيانات بين الحواسيب في اتجاه واحد حتى تصل إلى الجهاز المطلوب؟

- A تخطيط الند للند Point-to-Point topology
- B التخطيط الخطي Bus topology
- C التخطيط الحلقي Ring topology
- D التخطيط النجمي Star topology

-4 أي من مخططات الشبكات يتم من خلاله توصيل مجموعة من أجهزة الحاسوب بجهاز مركزي يطلق عليه اسم المحور أو المجمع (Switch) .

- A تخطيط الند للند Point-to-Point topology
- B التخطيط الخطي Bus topology
- C التخطيط الحلقي Ring topology
- D التخطيط النجمي Star topology



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/03/05-01	أساسيات الشبكات – ج 3	التاسع
الصف 07 /		اسم الطالب/

1- ما التقنية التي تصل سرعة التحميل فيها إلى حوالي 300 ميجابت/ثانية؟

A خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL)

B خط المشترك الرقمي فائق السرعة (VDSL)

C الجيل الخامس (5G)

D الجيل الرابع (4G)

2- أي تقنية تدعم معدلات نقل البيانات بسرعة تصل إلى 24 ميجابت/ثانية عند استقبال البيانات؟

A خط المشترك الرقمي غير المتماثل (VDSL)

B خط المشترك الرقمي فائق السرعة (VDSL)

C الجيل الخامس (5G)

D الجيل الرابع (4G)

3- أي جيل من شبكات الاتصالات يدعم النقل الهاتفي اللاسلكي؟

A خط المشترك الرقمي غير المتماثل (VDSL)

B خط المشترك الرقمي فائق السرعة (VDSL)

C الجيل الخامس (5G)

D الجيل الثالث (3G)

4- أي تقنية تدعم سرعة تحميل تتراوح بين 10-20 جيجابت/ثانية؟

A خط المشترك الرقمي غير المتماثل (VDSL)

B خط المشترك الرقمي فائق السرعة (VDSL)

C الجيل الخامس (5G)

D الجيل الثالث (3G)



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/03/12-8	تابع أساسيات الشبكات ج4	العاشر
الصف 107 /.....		اسم الطالب/

السؤال الأول: ما المقصود بالبرمجيات الخبيثة؟

برامج يتم تصميمها بغرض إتلاف البيانات أو الإضرار بالأجهزة ومنعها من العمل بشكل صحيح، وتظهر بأشكال مختلفة.

السؤال الثاني: اذكر أربعة أمثلة على البرامج الضارة والخبيثة؟

1. أحصنة طروادة (Trojans)

2. الديدان (Worms)

3. برمجيات التجسس (Spyware)

4. البرمجيات الدعائية (Adware)

السؤال الثالث: صحح العبارات الآتية باستبدال ما تحته خط بالإجابة المناسبة.

1- تُشبه الودودة Worm البرامج العادية، ولكن غرضها هو السماح بدخول قرصنة الحاسوب. لا تستنسخ هذه البرامج نفسها، لكنها تقوم بسرقة البيانات من حاسوبك.

أحصنة طروادة (Trojans)

التصحيح

2- برمجيات التجسس Spywares تعرض لك إعلانات بدون السماح لها بذلك.

البرمجيات الدعائية Adwares

التصحيح



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/03/12-8	تابع - أساسيات الشبكات ج4	العاشر
الصف 107 /		اسم الطالب /

3- البرمجيات الدعائية Adwares تجمع المعلومات عن المستخدمين بدون علمهم، فهي برامج مخفية عن المستخدم ومن الصعب جداً اكتشافها.	
التصحيح	برمجيات التجسس (Spywares)

4- أحصنة طروادة Trojans تنسخ نفسها لكي تنتشر في الحواسيب الأخرى، عادةً من خلال الشبكة.	
التصحيح	الدودة Worm

السؤال الرابع: نكون آمنين خلال استخدام شبكة الإنترنت يتوجب علينا القيام بمجموعة من الأمور، أذكر أربعة منها؟

1. لا تكشف عن اسم المستخدم أو كلمة المرور الخاصين بك.
2. لا تفتح رسائل البريد الإلكتروني من مرسلين غير معروفين أو مواضيع مشبوهة أو بدون موضوع.
3. أنشئ كلمات مرور قوية مستخدماً أحرف كبيرة وصغيرة، أرقاماً ورموزاً وقم بتغييرها كل فترة.
4. لا تستخدم كلمة المرور نفسها لأكثر من حساب.
5. لا تقم بزيارة مواقع الويب المشبوهة التي تطلب منك تزويدها بكلمة المرور الخاصة بك.
6. تأكد من تحديث برنامج مكافحة الفيروسات على حاسوبك.



الوحدة الثالثة:

النمذجة ثلاثية الأبعاد 3D



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/04/16-12	مقدمة إلى النمذجة ثلاثية الأبعاد	الخامس عشر
الصف 07 /		اسم الطالب/

السؤال الأول: ما المقصود بالنمذجة ثلاثية الأبعاد؟

هي عملية التمثيل الرياضي الهندسي الذي يتم فيه محاكاة الواقع باستخدام برامج حاسوب متخصصة لأي مجسم ثلاثي الأبعاد (3D) الذي يحتوي على ثلاث أبعاد (الطول، العرض، الارتفاع). ومن الأشكال ثلاثية الأبعاد المكعبات والأهرامات.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة x في كل مما يلي:

1- ما الاسم الذي يُطلق على المساحة التي تُمكننا فقط من التحرك للأمام أو للخلف أو لليمين أو لليسار؟

A الشكل ثنائي الأبعاد

B الشكل ثلاثي الأبعاد

C الفضاء ثنائي الأبعاد

D الفضاء ثلاثي الأبعاد

2- ما الاسم الذي يُطلق على الشكل المُسطح الذي له بُعدان: الطول والعرض؟

A الشكل ثنائي الأبعاد

B الشكل ثلاثي الأبعاد

C الفضاء ثنائي الأبعاد

D الفضاء ثلاثي الأبعاد



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/04/16-12	تابع - مقدمة إلى النمذجة ثلاثية الأبعاد	السادس عشر
الصف 07 /		اسم الطالب/

3- ما الاسم الذي يُطلق على المكان الذي يُمكننا التحرك فيه للأمام أو للخلف، أو لأعلى، أو لأسفل، أو لليساار أو لليمين؟

A الشكل ثنائي الأبعاد

B الشكل ثلاثي الأبعاد

C الفضاء ثنائي الأبعاد

D الفضاء ثلاثي الأبعاد

4- إلى أي مما يلي ينتمي المربع؟

A الأشكال ثنائية الأبعاد

B الأشكال ثلاثية الأبعاد

C الفضاء ثنائي الأبعاد

D الفضاء ثلاثي الأبعاد

5- إلى أي مما يلي ينتمي كل من: (المكعب، الهرم، المخروط، والكرة)؟

A الأشكال ثنائية الأبعاد

B الأشكال ثلاثية الأبعاد

C الفضاء ثنائي الأبعاد

D الفضاء ثلاثي الأبعاد

6- إلى أي مما يلي ينتمي كل من: (المربع، المثلث، والدائرة)؟

A الأشكال ثنائية الأبعاد

B الأشكال ثلاثية الأبعاد

C الفضاء ثنائي الأبعاد

D الفضاء ثلاثي الأبعاد

7- أي مما يلي يُعتبر من البرامج المتخصصة في تصميم الأشكال ثلاثية الأبعاد؟

A Word

B Excel

C Scratch

D 3D Builder



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/05/7-3	الطباعة ثلاثية الأبعاد	الثامن عشر
الصف 107 /.....		اسم الطالب/

السؤال الأول: وضح باختصار آلية عمل الطابعات ثلاثية الأبعاد؟

تقوم الطباعة بتنفيذ المخطط على عدة مراحل وطبقات متتالية تختلف تبعاً لحجم المنتج المراد إنشائه، حيث تعتمد الطباعة على أنواع خاصة من الخيوط البلاستيكية المستخدمة في الطباعة

السؤال الثاني: اذكر خصائص الطابعات ثلاثية الأبعاد؟

1. هي عبارة عن أجهزة تنتج أجساماً صلبة ثلاثية الأبعاد يتم تصميمها على جهاز الحاسوب.
2. يتم عادةً استخدام البلاستيك، ولكن يمكن استخدام مواد أخرى مثل المعادن.
3. يتم استخدامها غالباً في تصنيع المكونات المستخدمة في الهندسة المعمارية أو في الصناعة.
4. توفر الأدوات، والوقت، والمعرفة باستخدام الآلات المختلفة.
5. يتم استخدامها لإنشاء نماذج مصغرة لأغراض الاختبار والتطوير.
6. توفر بديلاً بأسعار معقولة للنمذجة العادية وتعتبر أيضاً سريعة جداً.



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/05/7-3	تابع - الطباعة ثلاثية الأبعاد	الثامن عشر
الصف 107 /.....		اسم الطالب/

السؤال الأول: قارن بين الطابعات ثلاثية الأبعاد والطابعات ثنائية الأبعاد، من حيث: (المُخرجات، المادة المستخدمة في الطباعة، ومجال الاستخدام)؟

وجه المقارنة	الطابعات ثنائية الأبعاد	الطابعات ثلاثية الأبعاد
المُخرجات	تطبع الصور أو النص على سطح مستوٍ مثل الورق	تطبع الكائنات
المادة المستخدمة في الطباعة	يتم استخدام الحبر أو المحبرة للطباعة على الورق أو الأسطح المتشابهة	يتم استخدام خيوط البلاستيك
مجال الاستخدام	جعلت الطباعة سهلة لجميع الأشخاص	يتم استخدامها بشكل كبير في الصناعة



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/05/7-3	تابع - الطباعة ثلاثية الأبعاد	الثامن عشر
الصف 107 /.....		اسم الطالب/

السؤال الثاني: اذكر ثلاث استخدامات للطابعات ثلاثية الأبعاد؟

1. الاستخدامات الشخصية

2. تُستخدم بشكل مكثف في الصناعة وفي المشغولات

3. تُستخدم في الطب



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/05/7-3	تابع - الطباعة ثلاثية الأبعاد	الثامن عشر
الصف 107 /.....		اسم الطالب/

السؤال الثالث: اذكر ثلاثة من أنواع الطابعات ثلاثية الأبعاد، واستخدام كل منها؟

أنواع الطابعات ثلاثية الأبعاد

النوع	الوصف (الاستخدام)
الطباعة المدمجة ثلاثية الأبعاد	مناسبة للاستخدام المنزلي
الطابعات التجارية ثلاثية الأبعاد	تستخدم في مجال الطيران والرعاية الصحية وقطاع السيارات
الطابعات الصناعية ثلاثية الأبعاد	تستخدم الطابعات ثلاثية الأبعاد العملاقة في الإنشاءات، كإنشاء المنازل والبناء وإنشاء المكونات أو الجسور

انتهت الأسئلة