



الوحدة الثانية: النمذجة بالروبوت





التاريخ	الدرس 1	الأسبوع
2026/02/12-08م	انترنت الأشياء IOT	السادس
الصف 06/-----	-----	اسم الطالب /

1- ما الذي يطلق على شبكة من الأجهزة الإلكترونية الذكية المتصلة عبر الإنترنت لتبادل البيانات والتحكم بها عن بُعد؟

A انترنت الأشياء

B شبكة من الحواسيب فقط

C برنامج لتصفح الإنترنت فقط

D شبكة اجتماعية للهواتف المحمولة

2- ما الميزة الرئيسية من استخدام إنترنت الأشياء؟

A تحسين سرعة الإنترنت

B تسريع عملية تصفح الإنترنت

C جعل الأجهزة تتوقف عن العمل

D التحكم في الأجهزة عن بُعد وتسهيل حياتنا اليومية

3- أي من هذه الأجهزة يحتاج إلى اتصال بالإنترنت ليعمل بشكل صحيح في إنترنت الأشياء؟

A التلفزيون القديم

B الثلاجة الذكية

C الساعة اليدوية التقليدية

D المصباح الكهربائي التقليدي

4- أي من الخيارات التالية يُعد من الأجهزة الذكية المرتبطة بشبكة إنترنت الأشياء؟

A السبورة التقليدية

B الكتاب الورقي

C الساعة الذكية

D قلم الرصاص



التاريخ	الدرس 1	الأسبوع
2026/02/12-08م	انترنت الأشياء IOT	السادس

السؤال الثاني: أكمل الفقرة التالية باستخدام الكلمات المناسبة

الأجهزة - تبادل البيانات - المصانع - الأجهزة الإلكترونية الذكية

يُعرف إنترنت الأشياء بأنه شبكة من ----- **الأجهزة الإلكترونية الذكية** المتصلة عبر الإنترنت، والتي تتيح ب----- **تبادل البيانات** فيما بينها دون الحاجة إلى تدخل بشري مباشر. وتساعد هذه التقنية في تحسين الحياة اليومية من خلال التحكم في الأجهزة الذكية عن بُعد، مثل تشغيل وإيقاف ----- **الأجهزة** كما تُستخدم في مجالات أخرى مثل ----- **المصانع** مما يُسهم في تطوير أنظمة ذكية أكثر كفاءة.

السؤال الثالث: ما المقصود بأنترنت الأشياء

شبكة من الأجهزة الإلكترونية الذكية المتصلة عبر الإنترنت لتبادل البيانات والتحكم بها عن بُعد

السؤال الرابع: عدد عناصر إنترنت الأشياء

- 1 الأجهزة الذكية
- 2 طرق الاتصال
- 3 المستشعرات



التاريخ	الدرس 1	الأسبوع
2026/02/12-08م	تابع - إنترنت الأشياء IOT	السادس

السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة x داخل المربع في كل مما يلي

1- ما المستشعر الذي يمكنه اكتشاف التغيرات في درجة الحرارة؟

A مستشعر الضوء

B مستشعر الحرارة

C مستشعر الصوت

D مستشعر الرطوبة

2- أي من الخيارات التالية تعتبر من الطرق التي تستخدمها الأجهزة الذكية للاتصال بالإنترنت؟

A Wi-Fi

B الميكروفون

C السماعات

D الروبوتات

3- أي من الأجهزة التالية يعتبر جزءاً من شبكة إنترنت الأشياء؟

A الهواتف التقليدية

B السيارات الذكية

C الساعات المائية

D النظارات الشمسية

4- ما الجهاز المسؤول عن جمع البيانات من البيئة المحيطة في إنترنت الأشياء؟

A الأجهزة التقليدية

B جدول البيانات

C المستشعرات

D السيارات



التاريخ	الدرس 1	الأسبوع
2026/02/12-08م	تابع - إنترنت الأشياء IOT	السادس

السؤال السادس: اذكر ثلاثة أنواع من المستشعرات التي يمكن استخدامها في أجهزة إنترنت الأشياء.

-1

-2

مستشعر الحرارة، مستشعر الضوء، مستشعر الصوت

-3

السؤال السابع: عدد ثلاث تطبيقات لإنترنت الأشياء

-1

المنزل الذكي

-2

السيارات الذكية

-3

المدن الذكية

السؤال الثامن: اذكر وسائل الاتصال المستخدمة في الأجهزة الذكية ضمن إنترنت الأشياء

-1

البلوتوث (Bluetooth)

-2

شبكة الواي فاي (Wi-Fi)

-3

الوصلات السلكية (Ethernet)



التاريخ	الدرس 1	الأسبوع
2026/02/12-08م	تابع - إنترنت الأشياء IOT	السادس

السؤال التاسع: اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة x داخل المربع في كل مما يلي

1- ما التحدي الرئيس لاستخدام إنترنت الأشياء؟

A تقليل عدد الأجهزة

B تحسين جودة الصور

C زيادة سرعة الإنترنت

D سهولة اختراق الأجهزة الذكية

2- لماذا تُعد البيانات تحديًا في إنترنت الأشياء؟

A لأنها كبيرة وتحتاج إلى تخزين ومعالجة كبيرة

B أنها بيانات قليلة

C لأنها غير مهمة

D لأنها لا تُخزن

السؤال العاشر: اذكر اثنتين من تحديات استخدام إنترنت الأشياء.

1- سهولة اختراق الأجهزة

زيادة حجم البيانات

2- نقص تحديثات البرامج



التاريخ	الدرس 2	الأسبوع
2026/02/26-22م	الروبوت والسلامة المرورية ج 2	التاسع
الصف 06/----	-----	اسم الطالب/

السؤال الأول: ما المقصود بالخوارزمية

خطوات مرتبة تسلسلياً يجب اتباعها لحل مشكلة ما

السؤال الثاني: ما المقصود بالمخطط الانسيابي

مخطط رسومي يمثل مجموعة خطوات متسلسلة لحل مشكلة ما

السؤال الثالث: حول الخوارزمية التالية إلى مخطط الانسيابي

المخطط الانسيابي	الخوارزمية
	1- بداية الخوارزمية ----- 2- تحرك إلى الأمام بسرعة 80 ----- 3- انتظر 4 ثوانٍ ----- 4- توقف عن الحركة ----- 5- نهاية الخوارزمية



التاريخ	الدرس 4	الأسبوع
2026/04/16-12م	اختبار البرنامج وتشخيص الأخطاء	الخامس عشر
الصف 06/----	-----	اسم الطالب /

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

1- ما العملية التي يتم فيها تجربة صحة تنفيذ البرنامج والتحقق من تحقيق الأهداف المحددة بشكل صحيح؟

A التشخيص

B اختبار البرنامج

C التعلم بالترفيه

D دائرة التصحيح

2- ما العملية التي يتم فيها التحقق من صحة البرنامج واكتشاف الأخطاء البرمجية؟

A التشخيص

B اختبار البرنامج

C التعلم بالترفيه

D دائرة التصحيح

3- ما الخطوة الأولى في مراحل تشخيص الأخطاء البرمجية؟

A إصلاح الخطأ

B تحديد موقع الخطأ

C التفكير في الحل

D إعادة اختبار البرنامج

4- ما الدور الذي يقوم به المبرمجون؟

A فحص البرنامج

B ارسال البرنامج للمبرمج

C إنشاء المقاطع البرمجية

D اختبار المقاطع البرمجية

5- ما الدور الذي يقوم به الفاحص؟

A برمجة البرنامج

B ارسال البرنامج للفاحص

C إنشاء المقاطع البرمجية

D اختبار المقاطع البرمجية



التاريخ	الدرس 4	الأسبوع
2026/04/16-12م	تابع اختبار البرنامج وتشخيص الأخطاء	الخامس عشر

-6 متى تبدأ مرحلة "تجربة البرنامج"؟

- A عند شراء الجهاز الجديد
 B قبل البدء في كتابة الأكواد
 C بعد الانتهاء من عملية البرمجة
 D أثناء التفكير في فكرة البرنامج فقط

-7 ما المقصود بـ "اختبار البرنامج"؟

- A كتابة البرنامج بلغة معقدة
 B مسح البرنامج نهائياً من الجهاز
 C تثبيت برامج جديدة على الحاسوب
 D عملية تجربة صحة تنفيذه وتحقيق الأهداف المحددة

-8 لماذا نقوم بإعادة تجربة البرنامج مرة أخرى بعد حل المشكلة؟

- A حتى يتم التنفيذ بالشكل الصحيح
 B لأن البرنامج سيمسح نفسه تلقائياً
 C لمشاركته على الإنترنت فوراً
 D لزيادة وقت الحصة

-9 ما الدور الرئيس للمبرمج في عالم البرمجة؟

- A إنشاء المقاطع البرمجية
 B تصميم واجهة المستخدم فقط
 C اختبار تنفيذ المقاطع البرمجية
 D إصلاح أخطاء الحاسوب المادي

-10 ما الدور الرئيس للفاحص في عالم البرمجة؟

- A اختبار تنفيذ المقاطع البرمجية للتحقق من صحتها
 B إنشاء المقاطع البرمجية وكتابة الكود
 C إصلاح أخطاء الحاسوب المادية
 D تصميم قواعد البيانات فقط



التاريخ	الدرس 4	الأسبوع
2026/04/16-12م	تابع اختبار البرنامج وتشخيص الأخطاء	الخامس عشر

السؤال الثاني: ما المقصود بعملية التشخيص

يتم في هذه العملية التحقق من صحة البرنامج واكتشاف الأخطاء البرمجية إن وجدت.

السؤال الثالث: ما المقصود بعملية اختبار البرنامج

عملية تجربة صحة تنفيذ البرنامج وتحقيق الأهداف المحددة بشكل صحيح.

السؤال الرابع: رتب مراحل تشخيص الأخطاء البرمجية بالترتيب المنطقي الصحيح

المرحلة	الرقم
النهاية	5
حدد موقع الخطأ	1
قم بإصلاح الخطأ	3
إعادة اختبار البرنامج	4
فكر في الحل	2



التاريخ	الدرس 4	الأسبوع
2026/04/16-12م	تابع اختبار البرنامج وتشخيص الأخطاء	الخامس عشر

السؤال الخامس: املأ الفراغات أدناه بما يناسبها من الكلمات التالية.

الفاحص- المبرمج - التشخيص - اختبار البرنامج - تحديد موقع الأخطاء

1. بعد تعديل الخطأ يتم ----- **اختبار البرنامج** ----- للتحقق من صحته.
2. الخطوة الأولى في حل الأخطاء البرمجية هي----- **تحديد موقع الأخطاء** -----
3. تعرف عملية----- **التشخيص** ----- بأنها عملية تجربة صحة البرنامج وتحقيق أهدافه.
4. يتم في عملية ----- **اختبار البرنامج** ----- التحقق من الأخطاء واكتشافها.
5. يقوم ----- **المبرمج** ----- بإنشاء المقاطع البرمجية بينما يقوم----- **الفاحص** ----- باختبارها

السؤال السادس: اختر الكلمة المناسبة من بنك الكلمات لإكمال الجملة

المبرمجون | الفاحصون | الأخطاء | البرمجيات | إصلاح | اختبار

- 1- يقوم _____ **المبرمجون** _____ بإنشاء المقاطع البرمجية، بينما يتولى الفاحصون اختبار تنفيذها بشكل صحيح
- 2- يقوم المبرمجون بـ _____ **إصلاح** _____ الأخطاء المكتشفة في البرنامج بعد إعادتها من الفاحصين



التاريخ	الدرس 1	الأسبوع
2026/04/30-26م	تسجيل البيانات	السابع عشر
الصف 06/----	-----	اسم الطالب/

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

-1 ما العملية التي يتم فيها جمع البيانات باستخدام مسجلات البيانات؟

A الفاحص

B المتغير Variable

C دائرة التصحيح

D تسجيل البيانات Data Logging

-2 ما النظام الذي يقوم بتسجيل بيانات الطقس مثل درجة الحرارة والرطوبة وسرعة الرياح؟

A المبرمج

B العمليات الصناعية

C الأرصاد الجوية

D الصندوق الأسود

-3 في أي مجال تتطلب متابعة درجات الضغط والحرارة بشكل دقيق؟

A في التحليل

B في الأرصاد الجوية

C في الصندوق الأسود

D في العمليات الصناعية

-4 ما الجهاز الذي يقوم بكشف وتسجيل التغيرات في الظروف المحيطة مثل الضوء والحرارة والحركة؟

A المستشعر

B المبرمج

C الفاحص

D الصندوق الأسود



التاريخ	الدرس 1	الأسبوع
2026/04/30-26م	تابع تسجيل البيانات	السابع عشر

السؤال الثاني: اذكر ثلاثة أمثلة لنظم معلومات التي تستخدم الأجهزة والتطبيقات لتسجيل البيانات	
-1	الأرصاد الجوي
-2	الصندوق الأسود
-3	العمليات الصناعية

السؤال الثالث: اذكر مزايا استخدام جهاز مسجل البيانات Data Logger

-1	تسجيل بيانات قياسات درجات الحرارة، والضوء، وشدة الصوت بدقة
-2	تسجيل بيانات تلقائياً وبشكل حر مستقل.
-3	سهولة نقل البيانات المسجلة لجهاز الحاسوب لتحليلها والحصول على المعلومات لاتخاذ القرارات السليمة.



التاريخ	الدرس 1	الأسبوع
2026/04/30-26م	تابع تسجيل البيانات	السابع عشر

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

-1 ما الدالة المستخدمة في برنامج Excel لاحتساب متوسط درجات الحرارة لفترة زمنية؟

AVERAGE A

DATE B

NOW C

TIME D

-2 ما الدالة المستخدمة في Excel لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على قيم رقمية في نطاق محدد؟

AVERAGE A

COUNT B

SUM C

MAX D

السؤال الثاني: اذكر دالتين من برنامج الاكسل تُستخدمان في الإحصاء؟

COUNT	-1
AVERAGE()	-2



التاريخ	الدرس 4	الأسبوع
2026/05/07-03م	المخططات البيانية	الثامن عشر
الصف 06/----	-----	اسم الطالب/

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

1- ما المخطط الذي يوفر عرضاً هيكلياً للبيانات وطريقة سهلة للمقارنة؟

- A المخطط المجوف Doughnut
- B المخطط الهيكلي Treemap Chart
- C مخطط الأعمدة Stacked Column Chart
- D مخطط الأشرطة متفاوتة المسافة Clustered bar Chart

2- ما المخطط الذي يتم فيه تجميع البيانات لكل فترة زمنية.

- A المخطط المجوف Doughnut
- B المخطط الهيكلي Treemap Chart
- C مخطط الأعمدة Stacked Column Chart
- D مخطط الأشرطة متفاوتة المسافة Clustered bar Chart

السؤال الثاني: اذكر نوعين من أنواع المخططات العامودية:

1- مخطط الأشرطة متفاوتة المسافة
2- مخطط الأعمدة

السؤال الثالث: رتب مراحل إنشاء مخطط خطي Line Chart

المرحلة	الرقم
2-D line	4
Insert	1
Line	3
Charts	2

انتهت الأسئلة