



الفصل الدراسي
الثاني

درس 1
مقدمة في انترنت
الاشياء

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



اختر الاجابة الصحيحة

السؤال 1:

1. ما هو التعريف الصحيح لإنترنت الأشياء (IoT)؟

- (أ) شبكة خاصة لأجهزة الحاسوب المكتبية والأشياء من حولها.
(ب) شبكة أجهزة إلكترونية تجمع وتشارك البيانات عبر الإنترنت دون تدخل بشري.
(ج) نظام لتوصيل الهواتف الذكية بالإنترنت.
(د) برنامج لتشغيل الأجهزة المنزلية.

2. ما المقصود بالأشياء الذكية (Smart Objects)؟

- (أ) أجهزة تعمل بالبطاريات عن بعد دون تدخل البشر.
(ب) كائنات مادية متصلة بالإنترنت مزودة بمعالج ونظام استشعار.
(ج) ألعاب إلكترونية ذكية تعمل باستعمال شبكة الانترنت.
(د) جميع الأجهزة الإلكترونية المنزلية.

3. من أمثلة الأشياء الثابتة في إنترنت الأشياء:

- (أ) الهواتف الذكية.
(ب) السيارات الذكية.
(ج) أجهزة المطبخ اللاسلكية في المنازل الذكية.
(د) الساعات الذكية.

4. ما الذي يميز السيارات الحديثة الذكية (Smart Cars)؟

- (أ) تعمل بالطاقة الشمسية فقط.
(ب) يمكن التحكم فيها عن بعد باستخدام الهاتف الذكي.
(ج) تحتوي على مستشعرات لفحص أجزاء السيارة والتحكم فيها.
(د) لا تحتاج إلى صيانة دورية.

5. ما هي المكونات الرئيسية لنظام إنترنت الأشياء؟

- (أ) الأجهزة الذكية ولوحات التحكم وشبكة الانترنت.
(ب) المستشعرات والمعالجات وأنظمة الاتصال فقط.
(ج) أجهزة استشعار تتواصل عبر شبكات وتعالج البيانات محلياً أو سحابياً.
(د) الحواسيب الشخصية والخوادم.

6. ما هي وظيفة أجهزة الاستشعار (Sensors)؟

- (أ) تخزين البيانات فقط.
(ب) تشغيل الأجهزة المنزلية.
(ج) إرسال البيانات إلى الطابعات.
(د) تحويل البيانات إلى إشارات كهربائية أو رقمية.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 1
مقدمة في إنترنت
الأشياء

وحدة 1
إنترنت الأشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



منهاج
أردني

7. من أمثلة أجهزة الاستشعار:

- (أ) أجهزة استشعار درجة الحرارة والرطوبة.
(ب) الطابعات والمساحات الضوئية.
(ج) الشاشات ولوحات المفاتيح.
(د) البطاريات والشواحن.

8. ما وظيفة المشغلات (Actuators) في نظام إنترنت الأشياء؟

- (أ) جمع البيانات وتحويلها الى اشارات رقمية.
(ب) تخزين المعلومات.
(ج) استقبال إشارات من المستشعرات وإحداث تأثير مادي.
(د) عرض البيانات للمستخدم.

9. ما هي وحدات التحكم الدقيقة (MCUs)؟

- (أ) أجهزة حاسوب مكتيية كبيرة.
(ب) خوادم سحابية.
(ج) هواتف ذكية متطورة.
(د) أجهزة حاسوب دقيقة مصممة لتنفيذ مهمة واحدة محددة.

10. ما هو الحاسوب الأحادي اللوحة (SBC)؟

- (أ) حاسوب صغير يحتوي جميع وحدات النظام ويعمل كنظام كامل.
(ب) لوحة مفاتيح ذكية.
(ج) شاشة تعمل باللمس.
(د) جهاز تخزين سحابي.

11. ما هي وظيفة بروتوكول الاتصال (Protocol)؟

- (أ) تخزين البيانات.
(ب) تحويل البيانات إلى نصوص.
(ج) تشغيل الأجهزة يدوياً.
(د) تنظيم عملية تبادل البيانات بين الأجهزة المختلفة.

12. من أمثلة بروتوكولات الاتصال الخاصة بإنترنت الأشياء:

- (أ) Wi-Fi و Bluetooth و Zigbee.
(ب) USB و HDMI و VGA.
(ج) Windows و Linux و macOS.
(د) PDF و DOC و PPT.

13. ما هي وظيفة بوابة إنترنت الأشياء (IoT Gateway)؟

- (أ) تخزين البيانات وتحويلها الى رموز يسهل التحكم بها.
(ب) وسيط ينقل البيانات للسحابة ويترجم بروتوكولات الاتصال.
(ج) تشغيل الألعاب الإلكترونية.
(د) تحليل البيانات المعقدة.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 1
مقدمة في انترنت
الاشياء

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



منهاج
أردني

14. ما هي الحوسبة السحابية (Cloud Computing)؟

- (أ) تقنية تقوم على نقل البيانات لخوادم بعيدة للمعالجة والتخزين.
(ب) تشغيل البرامج على الحاسوب الشخصي فقط.
(ج) استخدام الأقراص الصلبة الخارجية.
(د) تشغيل الأجهزة بدون إنترنت.

15. ما هي وظيفة منصة السحابة (Cloud Platform)؟

- (أ) تشغيل الأجهزة فقط.
(ب) تخزين البيانات دون معالجتها.
(ج) معالجة البيانات وتحليلها لاتخاذ القرارات.
(د) تصنيع الأجهزة الإلكترونية.

16. ما هي وظيفة واجهة المستخدم النهائي (End User Interface)؟

- (أ) تخزين البيانات في السحابة.
(ب) جمع البيانات من المستشعرات.
(ج) عرض المعلومات للمستخدم على هيئة رسائل وإشعارات.
(د) تصنيع الأجهزة الذكية.

17. ما المقصود بـ IoT؟

- (أ) نظام تشغيل للهواتف.
(ب) إنترنت الأشياء (Internet of Things).
(ج) لغة برمجة.
(د) نوع من الشبكات السلكية.

18. ما هو مثال على الأشياء المنقولة في إنترنت الأشياء؟

- (أ) الثلاجة الذكية.
(ب) نظام الإضاءة الذكي.
(ج) الهواتف الذكية.
(د) الستائر الآلية.

19. ما النظام الذي تستخدمه نظارات جوجل (Google Glasses)؟

- (أ) نظام GPS وآلة تصوير.
(ب) نظام رؤية مع كاميرا لاسلكية.
(ج) شاشة لمس مزودة بكاميرا.
(د) كاميرا ضوئية ونظام استشعار عن بعد.

20. أين يمكن معالجة البيانات في نظام إنترنت الأشياء؟

- (أ) في السحابة فقط.
(ب) محلياً (On-Device Processing) فقط.
(ج) محلياً أو عبر الحوسبة الطرفية أو السحابة.
(د) في الهاتف الذكي فقط.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 1
مقدمة في انترنت
الاشياء

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



21. ما هي وظيفة الحوسبة الطرفية (Edge Computing)؟

- (أ) تخزين البيانات وتحويلها الى رموز.
(ب) توفير استجابة سريعة وتقليل زمن التأخير.
(ج) تحميل الفيديوهات.
(د) تشغيل الألعاب الإلكترونية.

22. ما مثال على عمل المشغلات؟

- (أ) إيقاف تدفق الهواء في المكيف عند مغادرة الشخص.
(ب) قياس درجة الحرارة.
(ج) عرض بيانات الطقس.
(د) تشغيل الموسيقى.

23. ما مثال على لوحة تطوير المتحكم الدقيق؟

- (أ) لوحة الهاتف الذكي.
(ب) التلفاز الذكي.
(ج) لوحة Arduino Uno.
(د) الساعة الذكية.

بسم الله
نلهمك لتبدع ...!





الفصل الدراسي
الثاني

درس 1
مقدمة في انترنت
الاشياء

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



اختر الاجابة الصحيحة

السؤال 1:

1. ما هو التعريف الصحيح لإنترنت الأشياء (IoT)؟
- (أ) شبكة خاصة لأجهزة الحاسوب المكتبية والاشياء من حولها.
- (ب) شبكة أجهزة إلكترونية تجمع وتشارك البيانات عبر الإنترنت دون تدخل بشري.
- (ج) نظام لتوصيل الهواتف الذكية بالإنترنت.
- (د) برنامج لتشغيل الأجهزة المنزلية.
2. ما المقصود بالأشياء الذكية (Smart Objects)؟
- (أ) أجهزة تعمل بالبطاريات عن بعد دون تدخل البشر.
- (ب) كائنات مادية متصلة بالإنترنت مزودة بمعالج ونظام استشعار.
- (ج) ألعاب إلكترونية ذكية تعمل باستعمال شبكة الانترنت.
- (د) جميع الأجهزة الإلكترونية المنزلية.
3. من أمثلة الأشياء الثابتة في إنترنت الأشياء:
- (أ) الهواتف الذكية.
- (ب) السيارات الذكية.
- (ج) أجهزة المطبخ اللاسلكية في المنازل الذكية.
- (د) الساعات الذكية.
4. ما الذي يميز السيارات الحديثة الذكية (Smart Cars)؟
- (أ) تعمل بالطاقة الشمسية فقط.
- (ب) يمكن التحكم فيها عن بعد باستخدام الهاتف الذكي.
- (ج) تحتوي على مستشعرات لفحص أجزاء السيارة والتحكم فيها.
- (د) لا تحتاج إلى صيانة دورية.
5. ما هي المكونات الرئيسية لنظام إنترنت الأشياء؟
- (أ) الأجهزة الذكية ولوحات التحكم وشبكة الانترنت.
- (ب) المستشعرات والمعالجات وأنظمة الاتصال فقط.
- (ج) أجهزة استشعار تتواصل عبر شبكات وتعالج البيانات محلياً أو سحابياً.
- (د) الحواسيب الشخصية والخوادم.
6. ما هي وظيفة أجهزة الاستشعار (Sensors)؟
- (أ) تخزين البيانات فقط.
- (ب) تشغيل الأجهزة المنزلية.
- (ج) إرسال البيانات إلى الطابعات.
- (د) تحويل البيانات إلى إشارات كهربائية أو رقمية.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 1
مقدمة في انترنت
الاشياء

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



منهاج
أردني

7. من أمثلة أجهزة الاستشعار:

- (أ) أجهزة استشعار درجة الحرارة والرطوبة.
(ب) الطابعات والمساحات الضوئية.
(ج) الشاشات ولوحات المفاتيح.
(د) البطاريات والشواحن.

8. ما وظيفة المشغلات (Actuators) في نظام إنترنت الأشياء؟

- (أ) جمع البيانات وتحويلها الى اشارات رقمية.
(ب) تخزين المعلومات.
(ج) استقبال إشارات من المستشعرات وإحداث تأثير مادي.
(د) عرض البيانات للمستخدم.

9. ما هي وحدات التحكم الدقيقة (MCUs)؟

- (أ) أجهزة حاسوب مكتبية كبيرة.
(ب) خوادم سحابية.
(ج) هواتف ذكية متطورة.
(د) أجهزة حاسوب دقيقة مصممة لتنفيذ مهمة واحدة محددة.

10. ما هو الحاسوب الأحادي اللوحة (SBC)؟

- (أ) حاسوب صغير يحتوي جميع وحدات النظام ويعمل كنظام كامل.
(ب) لوحة مفاتيح ذكية.
(ج) شاشة تعمل باللمس.
(د) جهاز تخزين سحابي.

11. ما هي وظيفة بروتوكول الاتصال (Protocol)؟

- (أ) تخزين البيانات.
(ب) تحويل البيانات إلى نصوص.
(ج) تشغيل الأجهزة يدوياً.
(د) تنظيم عملية تبادل البيانات بين الأجهزة المختلفة.

12. من أمثلة بروتوكولات الاتصال الخاصة بإنترنت الأشياء:

- (أ) Wi-Fi و Bluetooth و Zigbee.
(ب) USB و HDMI و VGA.
(ج) Windows و Linux و macOS.
(د) PDF و DOC و PPT.

13. ما هي وظيفة بوابة إنترنت الأشياء (IoT Gateway)؟

- (أ) تخزين البيانات وتحويلها الى رموز يسهل التحكم بها.
(ب) وسيط ينقل البيانات للسحابة ويترجم بروتوكولات الاتصال.
(ج) تشغيل الألعاب الإلكترونية.
(د) تحليل البيانات المعقدة.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 1
مقدمة في انترنت
الاشياء

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



14. ما هي الحوسبة السحابية (Cloud Computing)؟

- (أ) تقنية تقوم على نقل البيانات لخوادم بعيدة للمعالجة والتخزين.
(ب) تشغيل البرامج على الحاسوب الشخصي فقط.
(ج) استخدام الأقراص الصلبة الخارجية.
(د) تشغيل الأجهزة بدون إنترنت.

15. ما هي وظيفة منصة السحابة (Cloud Platform)؟

- (أ) تشغيل الأجهزة فقط.
(ب) تخزين البيانات دون معالجتها.
(ج) معالجة البيانات وتحليلها لاتخاذ القرارات.
(د) تصنيع الأجهزة الإلكترونية.

16. ما هي وظيفة واجهة المستخدم النهائي (End User Interface)؟

- (أ) تخزين البيانات في السحابة.
(ب) جمع البيانات من المستشعرات.
(ج) عرض المعلومات للمستخدم على هيئة رسائل وإشعارات.
(د) تصنيع الأجهزة الذكية.

17. ما المقصود بـ IoT؟

- (أ) نظام تشغيل للهواتف.
(ب) إنترنت الأشياء (Internet of Things).
(ج) لغة برمجة.
(د) نوع من الشبكات السلكية.

18. ما هو مثال على الأشياء المنقولة في إنترنت الأشياء؟

- (أ) الثلاجة الذكية.
(ب) نظام الإضاءة الذكي.
(ج) الهواتف الذكية.
(د) الستائر الآلية.

19. ما النظام الذي تستخدمه نظارات جوجل (Google Glasses)؟

- (أ) نظام GPS وآلة تصوير.
(ب) نظام رؤية مع كاميرا لاسلكية.
(ج) شاشة لمس مزودة بكاميرا.
(د) كاميرا ضوئية ونظام استشعار عن بعد.

20. أين يمكن معالجة البيانات في نظام إنترنت الأشياء؟

- (أ) في السحابة فقط.
(ب) محلياً (On-Device Processing) فقط.
(ج) محلياً أو عبر الحوسبة الطرفية أو السحابة.
(د) في الهاتف الذكي فقط.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 1
مقدمة في انترنت
الاشياء

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



منهاج
أردني

21. ما هي وظيفة الحوسبة الطرفية (Edge Computing)؟

- (أ) تخزين البيانات وتحويلها الى رموز.
(ب) توفير استجابة سريعة وتقليل زمن التأخير.
(ج) تحميل الفيديوهات.
(د) تشغيل الألعاب الإلكترونية.

22. ما مثال على عمل المشغلات؟

- (أ) إيقاف تدفق الهواء في المكيف عند مغادرة الشخص.
(ب) قياس درجة الحرارة.
(ج) عرض بيانات الطقس.
(د) تشغيل الموسيقى.

23. ما مثال على لوحة تطوير المتحكم الدقيق؟

- (أ) لوحة الهاتف الذكي.
(ب) التلفاز الذكي.
(ج) لوحة Arduino Uno.
(د) الساعة الذكية.

بسم الله
نلهمك لتبدع...!

