



الفصل الدراسي
الثاني

درس 2
امثلة عملية على
انظمة ذكية

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الاول

1. ما هو تعريف المنزل الذكي؟
أ) منزل كبير المساحة يحتوي على ادوات ذكية.
ب) منزل مجهز بتقنيات تسمح بالتحكم في الأجهزة عن بعد.
ج) منزل مصنوع من مواد حديثة والات ذكية.
د) منزل يعمل بالطاقة الشمسية فقط.
2. ما أحد أهداف المنزل الذكي؟
أ) زيادة استهلاك الطاقة.
ب) تعزيز الراحة والمرونة في إدارة المنزل.
ج) تعقيد عملية الاستخدام.
د) زيادة التكاليف المالية.
3. كيف تعمل المنازل الذكية؟
أ) باستخدام الاجهزة الذكية فقط.
ب) بتوصيل الأجهزة بالإنترنت أو الشبكات المحلية عبر تطبيقات.
ج) بالاعتماد على شبكة الانترنت والروبوتات.
د) بتشغيل يدوي لكل جهاز على حدة.
4. ما إحدى تقنيات إدارة المنزل الذكي؟
أ) استخدام المحركات الالية.
ب) الانتظار في المنزل لتشغيل الأجهزة.
ج) استخدام الهواتف الأرضية فقط.
د) وجود وحدة تحكم مركزية تسمح بإدارة الأجهزة عن بعد.
5. ما مثال على التشغيل الآلي في المنازل الذكية؟
أ) تشغيل المكيف عند الاقتراب من المنزل.
ب) استعمال الهواتف الذكية.
ج) إضاءة المصابيح عند غروب الشمس يدوياً.
د) غسل الملابس في غسالة اتوماتيكياً.
6. ما فائدة التكامل بين الأجهزة الذكية؟
أ) زيادة تكاليف التشغيل.
ب) تعقيد النظام.
ج) تعزيز الأداء والتعاون لتحسين الأمان أو الكفاءة.
د) تقليل عدد الأجهزة المستخدمة.
7. ما الذي يمكن أن يفعله منبه الوقت الذكي (Smart Time Clock)؟
أ) إعداد الطعام الصحي.
ب) تتبع حالة المستخدم أثناء النوم والتحكم في أجهزة المنزل.
ج) قيادة السيارة الذكية.
د) غسل الصحون.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 2
امثلة عملية على
انظمة ذكية

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



8. ما إحدى مزايا كاميرات المراقبة الذكية؟

- (أ) تكلفتها المنخفضة فقط.
(ب) إمكانية مراقبة المنزل باستخدام الهاتف الذكي عن بعد.
(ج) لا تحتاج إلى صيانة.
(د) تعمل بدون إنترنت.

9. ما الذي يمكن فعله بالمصابيح الذكية (Smart Light Bulbs)؟

- (أ) تغيير لون الإضاءة والتحكم في قوتها عن بعد.
(ب) تشغيل التلفاز.
(ج) تحضير القهوة.
(د) غسل الملابس.

10. ما هو مثال على نظام ذكي يحتوي على حساس ومشغل؟

- (أ) نظام إنذار الحريق الذكي.
(ب) المصباح الكهربائي العادي.
(ج) الباب الخشبي التقليدي.
(د) النافذة الزجاجية العادية.

11. ما هي وظيفة المشغلات (Actuators) في نظام الإنذار؟

- (أ) جمع البيانات فقط.
(ب) تنفيذ إجراءات الاستجابة عند تأكيد وجود حريق.
(ج) تخزين المعلومات.
(د) عرض البيانات على الشاشة.

12. ما هي الخطوة الأولى في آلية عمل نظام الإنذار؟

- (أ) تنشيط المشغلات مباشرة.
(ب) إرسال التنبيهات للمستخدم.
(ج) جمع بيانات أجهزة الاستشعار.
(د) إغلاق النوافذ تلقائياً.

13. كيف يمكن ربط نظام المنزل الذكي بخدمات الطوارئ؟

- (أ) بالاتصال الهاتفي فقط.
(ب) بإرسال إشعار تلقائي للجهات المعنية عند اكتشاف حريق.
(ج) بإرسال رسالة بريد إلكتروني.
(د) بواسطة عامل الأمن في المنطقة.

14. ما هو المقصود بالحواسيب المدمجة (Embedded Computers)؟

- (أ) حواسيب مكتبية كبيرة الحجم.
(ب) حواسيب محمولة عادية.
(ج) حواسيب صغيرة مبرمجة لمهام محددة داخل أجهزة مختلفة.
(د) حواسيب للألعاب الإلكترونية فقط.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 2
امثلة عملية على
انظمة ذكية

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



منهاج
أردني

15. ما هي واجهة الدماغ والحاسوب (BCI)؟

- (أ) لوحة مفاتيح خاصة.
(ب) تقنية تتيح إرسال أوامر للأجهزة عبر نشاط الدماغ.
(ج) شاشة تعمل باللمس.
(د) جهاز للكتابة الصوتية.

16. ما هي إحدى فوائد واجهة الدماغ والحاسوب (BCI)؟

- (أ) تشغيل الألعاب الإلكترونية بسرعة.
(ب) مساعدة الأشخاص ذوي الإعاقات الحركية الشديدة.
(ج) زيادة سرعة الإنترنت.
(د) تخزين كميات أكبر من البيانات.

17. ما هي أنظمة الاستشعار المتعددة (Multi-Sensor Systems)؟

- (أ) أنظمة بسيطة لا تحتوي على مستشعرات.
(ب) أنظمة في السيارات ذاتية القيادة لجمع معلومات البيئة.
(ج) أنظمة للتحكم في الإضاءة فقط.
(د) أنظمة لقياس درجة الحرارة فقط.

18. أي مما يلي "ليس" من آليات عمل المنازل الذكية؟

- (أ) المعالجة المركزية لجميع البيانات خارج المنزل.
(ب) التشغيل الآلي وفق ظروف يحددها المستخدم.
(ج) التكامل بين الأجهزة لتعزيز الأداء.
(د) جمع البيانات لفهم عادات المستخدم.

19. الفرق الجوهرى بين التشغيل الآلي والتكامل في المنازل الذكية؟

- (أ) التشغيل الآلي يعتمد على المستخدم، بينما التكامل تلقائي.
(ب) التشغيل الآلي يعمل وفق ظروف، والتكامل يشمل تعاون الأجهزة.
(ج) التشغيل الآلي يستخدم المستشعرات فقط.
(د) لا يوجد فرق بينهما.

20. ميزة لا تنطبق على منبه الوقت الذكي (Smart Time Clock):

- (أ) تفعيل ميزة الضوضاء البيضاء.
(ب) التحكم في أجهزة المنزل عبر البلوتوث.
(ج) تتبع حالة المستخدم أثناء النوم.
(د) التحكم في درجة حرارة المكيف مباشرة.

21. ما العنصر المشترك بين كاميرات المراقبة وأجراس الأبواب الذكية؟

- (أ) كلاهما يستخدم للتحكم في الإضاءة.
(ب) كلاهما يحتوي على مستشعرات حركة للكشف عن الاقتحام.
(ج) كلاهما يعمل بالطاقة الشمسية.
(د) كلاهما مخصص للترفيه المنزلي.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 2
امثلة عملية على
انظمة ذكية

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



منهاج
أردني

22. المبدأ الأساسي للأنظمة الذكية (حساس ومشغل):

- (أ) التفاعل الخطي بين المدخلات والمخرجات.
(ب) الاعتماد الكامل على السحابة.
(ج) المعالجة المستقلة لكل جهاز.
(د) التفاعل الذكي الثنائي بين الحساس والمشغل في بيئة متصلة.

23. أي مستشعر يعتمد على الأشعة تحت الحمراء للكشف عن الحرائق؟

- (أ) أجهزة كشف الدخان.
(ب) أجهزة استشعار الحرارة.
(ج) أجهزة كشف اللهب (Beam Detectors).
(د) جميع ما سبق.
24. متى تتخذ القرارات الذكية في نظام الإنذار وإطفاء الحريق؟
(أ) مرحلة جمع البيانات.
(ب) مرحلة معالجة البيانات (الحوسبة السحابية/المحلية).
(ج) مرحلة تنشيط المشغلات.
(د) مرحلة إرسال التنبيهات.

25. أي خاصية لا تنطبق على الحوسبة السحابية في نظام الإنذار؟

- (أ) تخزين بيانات أجهزة الاستشعار.
(ب) تحليل البيانات باستخدام خوارزميات.
(ج) إطلاق التنبيهات بناءً على القواعد.
(د) الكشف المباشر عن الحرائق.
26. ما هو التسلسل الصحيح لآلية عمل نظام الإنذار الذكي؟
(أ) تنشيط ← جمع ← تحليل.
(ب) تنشيط ← تحليل ← جمع.
(ج) تحليل ← جمع ← تنشيط.
(د) جمع البيانات ← تحليل البيانات ← تنشيط المشغلات.

27. مجال "لا" يُستخدم فيه أنظمة الحواسيب المصغرة المدمجة؟

- (أ) الرعاية الصحية.
(ب) التعليم.
(ج) الترفيه المنزلي (مشاهدة التلفاز التقليدي فقط).
(د) الأمن.
28. ما العنصر المشترك بين جميع تقنيات الاتصال في أجهزة التحكم؟
(أ) جميعها تعمل بالأسلاك.
(ب) جميعها تعتمد على إرسال إشارات لاسلكية.
(ج) جميعها تتطلب اتصالاً بالإنترنت.
(د) جميعها تعمل بالوأي فاي فقط.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 2
امثلة عملية على
انظمة ذكية

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الاول

1. ما هو تعريف المنزل الذكي؟
 - أ) منزل كبير المساحة يحتوي على ادوات ذكية.
 - ب) منزل مجهز بتقنيات تسمح بالتحكم في الأجهزة عن بعد.
 - ج) منزل مصنوع من مواد حديثة والات ذكية.
 - د) منزل يعمل بالطاقة الشمسية فقط.
2. ما أحد أهداف المنزل الذكي؟
 - أ) زيادة استهلاك الطاقة.
 - ب) تعزيز الراحة والمرونة في إدارة المنزل.
 - ج) تعقيد عملية الاستخدام.
 - د) زيادة التكاليف المالية.
3. كيف تعمل المنازل الذكية؟
 - أ) باستخدام الاجهزة الذكية فقط.
 - ب) بتوصيل الأجهزة بالإنترنت أو الشبكات المحلية عبر تطبيقات.
 - ج) بالاعتماد على شبكة الانترنت والروبوتات.
 - د) بتشغيل يدوي لكل جهاز على حدة.
4. ما إحدى تقنيات إدارة المنزل الذكي؟
 - أ) استخدام المحركات الالية.
 - ب) الانتظار في المنزل لتشغيل الأجهزة.
 - ج) استخدام الهواتف الأرضية فقط.
 - د) وجود وحدة تحكم مركزية تسمح بإدارة الأجهزة عن بعد.
5. ما مثال على التشغيل الآلي في المنازل الذكية؟
 - أ) تشغيل المكيف عند الاقتراب من المنزل.
 - ب) استعمال الهواتف الذكية.
 - ج) إضاءة المصابيح عند غروب الشمس يدوياً.
 - د) غسل الملابس في غسالة اتوماتيكياً.
6. ما فائدة التكامل بين الأجهزة الذكية؟
 - أ) زيادة تكاليف التشغيل.
 - ب) تعزيز الأداء والتعاون لتحسين الأمان أو الكفاءة.
 - ج) تقليل عدد الأجهزة المستخدمة.
 - د) تعقيد النظام.
7. ما الذي يمكن أن يفعله منبه الوقت الذكي (Smart Time Clock)؟
 - أ) إعداد الطعام الصحي.
 - ب) تتبع حالة المستخدم أثناء النوم والتحكم في أجهزة المنزل.
 - ج) قيادة السيارة الذكية.
 - د) غسل الصحون.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 2
امثلة عملية على
انظمة ذكية

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



منهاج
أردني

8. ما إحدى مزايا كاميرات المراقبة الذكية؟

- (أ) تكلفتها المنخفضة فقط.
(ب) إمكانية مراقبة المنزل باستخدام الهاتف الذكي عن بعد.
(ج) لا تحتاج إلى صيانة.
(د) تعمل بدون إنترنت.

9. ما الذي يمكن فعله بالمصابيح الذكية (Smart Light Bulbs)؟

- (أ) تغيير لون الإضاءة والتحكم في قوتها عن بعد.
(ب) تشغيل التلفاز.
(ج) تحضير القهوة.
(د) غسل الملابس.

10. ما هو مثال على نظام ذكي يحتوي على حساس ومشغل؟

- (أ) نظام إنذار الحريق الذكي.
(ب) المصباح الكهربائي العادي.
(ج) الباب الخشبي التقليدي.
(د) النافذة الزجاجية العادية.

11. ما هي وظيفة المشغلات (Actuators) في نظام الإنذار؟

- (أ) جمع البيانات فقط.
(ب) تنفيذ إجراءات الاستجابة عند تأكيد وجود حريق.
(ج) تخزين المعلومات.
(د) عرض البيانات على الشاشة.

12. ما هي الخطوة الأولى في آلية عمل نظام الإنذار؟

- (أ) تنشيط المشغلات مباشرة.
(ب) إرسال التنبيهات للمستخدم.
(ج) جمع بيانات أجهزة الاستشعار.
(د) إغلاق النوافذ تلقائياً.

13. كيف يمكن ربط نظام المنزل الذكي بخدمات الطوارئ؟

- (أ) بالاتصال الهاتفي فقط.
(ب) بإرسال إشعار تلقائي للجهات المعنية عند اكتشاف حريق.
(ج) بإرسال رسالة بريد إلكتروني.
(د) بواسطة عامل الأمن في المنطقة.

14. ما هو المقصود بالحواسيب المدمجة (Embedded Computers)؟

- (أ) حواسيب مكتبية كبيرة الحجم.
(ب) حواسيب محمولة عادية.
(ج) حواسيب صغيرة مبرمجة لمهام محددة داخل أجهزة مختلفة.
(د) حواسيب للألعاب الإلكترونية فقط.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 2
امثلة عملية على
انظمة ذكية

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



منهاج
أردني

15. ما هي واجهة الدماغ والحاسوب (BCI)؟

- (أ) لوحة مفاتيح خاصة.
(ب) تقنية تتيح إرسال أوامر للأجهزة عبر نشاط الدماغ.
(ج) شاشة تعمل باللمس.
(د) جهاز للكتابة الصوتية.

16. ما هي إحدى فوائد واجهة الدماغ والحاسوب (BCI)؟

- (أ) تشغيل الألعاب الإلكترونية بسرعة.
(ب) مساعدة الأشخاص ذوي الإعاقات الحركية الشديدة.
(ج) زيادة سرعة الإنترنت.
(د) تخزين كميات أكبر من البيانات.

17. ما هي أنظمة الاستشعار المتعددة (Multi-Sensor Systems)؟

- (أ) أنظمة بسيطة لا تحتوي على مستشعرات.
(ب) أنظمة في السيارات ذاتية القيادة لجمع معلومات البيئة.
(ج) أنظمة للتحكم في الإضاءة فقط.
(د) أنظمة لقياس درجة الحرارة فقط.

18. أي مما يلي "ليس" من آليات عمل المنازل الذكية؟

- (أ) المعالجة المركزية لجميع البيانات خارج المنزل.
(ب) التشغيل الآلي وفق ظروف يحددها المستخدم.
(ج) التكامل بين الأجهزة لتعزيز الأداء.
(د) جمع البيانات لفهم عادات المستخدم.

19. الفرق الجوهرى بين التشغيل الآلي والتكامل في المنازل الذكية؟

- (أ) التشغيل الآلي يعتمد على المستخدم، بينما التكامل تلقائي.
(ب) التشغيل الآلي يعمل وفق ظروف، والتكامل يشمل تعاون الأجهزة.
(ج) التشغيل الآلي يستخدم المستشعرات فقط.
(د) لا يوجد فرق بينهما.

20. ميزة لا تنطبق على منبه الوقت الذكي (Smart Time Clock):

- (أ) تفعيل ميزة الضوضاء البيضاء.
(ب) التحكم في أجهزة المنزل عبر البلوتوث.
(ج) تتبع حالة المستخدم أثناء النوم.
(د) التحكم في درجة حرارة المكيف مباشرة.

21. ما العنصر المشترك بين كاميرات المراقبة وأجراس الأبواب الذكية؟

- (أ) كلاهما يستخدم للتحكم في الإضاءة.
(ب) كلاهما يحتوي على مستشعرات حركة للكشف عن الاقتحام.
(ج) كلاهما يعمل بالطاقة الشمسية.
(د) كلاهما مخصص للترفيه المنزلي.





الفصل الدراسي
الثاني

درس 2
امثلة عملية على
انظمة ذكية

وحدة 1
انترنت الاشياء

الصف
العاشر

المادة
رقمية



منهاج
أردني

22. المبدأ الأساسي للأنظمة الذكية (حساس ومشغل):

أ) التفاعل الخطي بين المدخلات والمخرجات.

ب) الاعتماد الكامل على السحابة.

د) التفاعل الذكي الثنائي بين الحساس والمشغل في بيئة متصلة.

ج) المعالجة المستقلة لكل جهاز.

23. أي مستشعر يعتمد على الأشعة تحت الحمراء للكشف عن الحرائق؟

أ) أجهزة كشف الدخان.

ب) أجهزة استشعار الحرارة.

ج) أجهزة كشف اللهب (Beam Detectors).

د) جميع ما سبق.

24. متى تتخذ القرارات الذكية في نظام الإنذار وإطفاء الحريق؟

أ) مرحلة جمع البيانات.

ب) مرحلة معالجة البيانات (الحوسبة السحابية/المحلية).

ج) مرحلة تنشيط المشغلات.

د) مرحلة إرسال التنبيهات.

25. أي خاصية لا تنطبق على الحوسبة السحابية في نظام الإنذار؟

أ) تخزين بيانات أجهزة الاستشعار.

ب) تحليل البيانات باستخدام خوارزميات.

ج) إطلاق التنبيهات بناءً على القواعد.

د) الكشف المباشر عن الحرائق.

26. ما هو التسلسل الصحيح لآلية عمل نظام الإنذار الذكي؟

أ) تنشيط ← جمع ← تحليل.

ب) تنشيط ← تحليل ← جمع.

ج) تحليل ← جمع ← تنشيط.

د) جمع البيانات ← تحليل البيانات ← تنشيط المشغلات.

27. مجال "لا" يُستخدم فيه أنظمة الحواسيب المصغرة المدمجة؟

أ) الرعاية الصحية.

ب) التعليم.

ج) الترفيه المنزلي (مشاهدة التلفاز التقليدي فقط).

د) الأمن.

28. ما العنصر المشترك بين جميع تقنيات الاتصال في أجهزة التحكم؟

أ) جميعها تعمل بالأسلاك.

ب) جميعها تعتمد على إرسال إشارات لاسلكية.

ج) جميعها تتطلب اتصالاً بالإنترنت.

د) جميعها تعمل بالوأي فاي فقط.

