



ورقة عمل المعارف النظرية نهاية الفصل الثاني

الفصل الدراسي الثاني (الصف السادس)

القسم: الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

الصف: السادس/.....

اسم الطالب:

السؤال الأول: ضع علامة (X) داخل مربع الإجابة الصحيحة:

1- ما المصطلح الذي يعني "شبكة من الأجهزة الذكية المتصلة ببعضها عبر شبكة الإنترنت تسمح بتبادل البيانات والتحكم بها عن بعد"؟

☐ إنترنت الأشياء	☐ الويب Web
☐ عنوان URL	☐ برامج الحاسوب

2- ما المصطلح الذي يعني "أجهزة قادرة على اكتشاف الإشارات من البيئة المحيطة مثل الضوء والحركة ودرجة الحرارة"؟

☐ المخطط البياني	☐ الجدول الزمني
☐ المستشعرات	☐ متصفح الإنترنت

3- ما هي تحديات استخدام إنترنت الأشياء؟

☐ مستوى عالي من الأمان	☐ زيادة حجم البيانات
☐ سرعة تبادل البيانات	☐ صعوبة اختراق أجهزة إنترنت الأشياء

4- ما هو المستشعر الذي يتم استخدامه لاكتشاف وتجنب أو تعقب هدف ثابت أو متحرك؟

☐ مستشعر اللون	☐ مستشعر زاوية الدوران
☐ مستشعر القوة	☐ مستشعر المسافة

5- ما هي المسافة القصوى التي يمكن أن يقيسها مستشعر المسافة لاكتشاف وتجنب أو تعقب هدف ثابت أو متحرك؟

☐ 150 سنتيمتر	☐ 50 سنتيمتر
☐ 200 سنتيمتر	☐ 100 سنتيمتر

6- ما هي العملية الحسابية التي تمثلها العلامة (/) في البرمجة؟

☐ الجمع	☐ الضرب
☐ القسمة	☐ الطرح

7- ما المصطلح الذي يعني "تجربة صحة تنفيذ البرنامج وتحقيق الأهداف المحددة بشكل صحيح"؟

☐ صفحة الويب Web Page	☐ عنوان URL
☐ الخوارزمية	☐ اختبار البرنامج



ورقة عمل المعارف النظرية نهاية الفصل الثاني

الفصل الدراسي الثاني (الصف السادس)

القسم: الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

8- ما المصطلح الذي يعني "عملية التحقق من صحة البرنامج واكتشاف الأخطاء البرمجية إن وجدت وتصحيحها"؟

☐ القرصنة عبر الإنترنت	☐ المخطط الانسيابي
☐ الخوارزمية	☐ التشخيص

9- من هو الشخص الذي يقوم بإنشاء المقاطع البرمجية وإصلاح الأخطاء المكتشفة في البرمجيات؟

☐ المبرمج	☐ المخطط الانسيابي
☐ التخطيط	☐ لغات الترميز

10- من هو الشخص الذي يقوم باختبار البرمجيات لاكتشاف الأخطاء؟

☐ التطبيقات البرمجية	☐ المخطط الانسيابي
☐ التخطيط	☐ الفاحص

11- ما المصطلح الذي يطلق على "عملية يتم فيها جمع البيانات باستخدام مسجلات البيانات ثم حفظها وتحليلها"؟

☐ تسجيل البيانات	☐ قرصنة الإنترنت
☐ الخوارزمية	☐ اختبار البرنامج

12- ما المصطلح الذي يطلق على "جهاز مزود بمستشعرات تساعد على تسجيل القياسات المتغيرة مثل شدة الضوء والصوت ودرجة الحرارة"؟

☐ البرنامج	☐ المخطط الانسيابي
☐ حقوق النسخ والنشر	☐ مسجل البيانات

13- ما هي مزايا استخدام جهاز مسجل البيانات؟

☐ الحاجة إلى وقت وجهد كبيرين	☐ وجود أخطاء في تسجيل البيانات
☐ سهولة نقل البيانات المسجلة لجهاز الحاسوب لتحليلها	☐ الحاجة إلى شخص متفرغ لتسجيل البيانات

14- ما المصطلح الذي يطلق على "عرض البيانات بشكل رسومي يفيد في استخلاص المعلومات بشكل أسرع وأكثر وضوحاً"؟

☐ البرنامج	☐ التمر الإلكتروني
☐ المخطط البياني	☐ مسجل البيانات



ورقة عمل المعارف النظرية نهاية الفصل الثاني

الفصل الدراسي الثاني (الصف السادس)

القسم: الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

السؤال الثاني: أكمل الفراغات الآتية بالكلمة المناسبة مما يلي:

النصية	المجوف	اختبار	المستشعرات	الذكية	القياسات
--------	--------	--------	------------	--------	----------

- 1- تعد..... من عناصر إنترنت الأشياء.
- 2- تعد السيارات..... من تطبيقات إنترنت الأشياء
- 3- من أنواع المتغيرات في البرمجة المتغيرات.....
- 4- يتم في عملية البرنامج تجربة صحة تنفيذ البرنامج وتحقيق الأهداف المحددة بشكل صحيح.
- 5- مسجل البيانات هو جهاز مزود بمستشعرات تساعد على تسجيل المتغيرة
مثل شدة الضوء والصوت ودرجة الحرارة.
- 6- يتم استخدام المخطط..... لعرض البيانات على هيئة شرائح.

السؤال الثالث:

- 1- عدد اثنين من عناصر إنترنت الأشياء.
(1).....
(2).....
- 2- اذكر مراحل تشخيص الأخطاء البرمجية مرتبة:
(1).....
(2).....
(3).....
(4).....
(5).....



ورقة عمل المعارف النظرية نهاية الفصل الثاني

الفصل الدراسي الثاني (الصف السادس)

القسم: الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

3- عدد مزايا استخدام جهاز مسجل البيانات.

-(1)
-(2)
-(3)

السؤال الرابع: قارن بين كل من:

1- الدور الوظيفي لكل من المبرمج والفاحص:

المبرمج	الفاحص

2- طريقة تسجيل البيانات يدويا وآليا:

وجه المقارنة	عملية تسجيل البيانات يدويا	عملية تسجيل البيانات آليا
طريقة جمع البيانات		
الدقة		
حفظ البيانات		
تحليل البيانات		