



نهاية الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل تدريبات المعارف والمفاهيم النظرية

الصف الخامس

القسم: الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

الصف: الخامس/.....

اسم الطالب:

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

1- ما هو المصطلح الذي يطلق على "طريقة تظهر البيانات منظمة في شكل صفوف وأعمدة"؟

☐ الملف	☐ جدول البيانات
☐ المجلد	☐ البيانات

2- ما هو المصطلح الذي يطلق على "المشاهدة أو المراقبة الدقيقة لسلوك أو ظاهرة معينة في ظل ظرف محدد"؟

☐ الملاحظة المباشرة	☐ المقابلة
☐ الاستبانة	☐ البيانات

3- ما هو المصطلح الذي يطلق على "حوار لفظي وجها لوجه بين الباحث وبين شخص أو مجموعة أشخاص"؟

☐ الملاحظة المباشرة	☐ المقابلة
☐ الاستبانة	☐ المعلومات

4- ما هو المصطلح الذي يطلق على "نموذج ورقي أو إلكتروني بغرض الإجابة على مجموعة متنوعة من الأسئلة"؟

☐ الملاحظة المباشرة	☐ المقابلة
☐ الاستبانة	☐ جدول البيانات

5- ما المقصود بـ "آلة تقوم بتنفيذ تعليمات برمجية لأداء مهام معينة وقد يعمل بتوجيه عن بُعد أو بشكل تلقائي"؟

☐ البرامج المجانية	☐ حقوق النشر
☐ الروبوت	☐ المعلومات

6- ما المقصود بـ "روبوتات لها قاعدة ثابتة وأذرع روبوتية متحركة"؟

☐ الروبوتات الثابتة	☐ الروبوتات المتحركة
☐ البيانات	☐ القرصنة

7- ما المقصود بـ "روبوتات قادرة على الحركة والتنقل وتكون مزودة بأجزاء تساعد على الحركة"؟

☐ الروبوتات الثابتة	☐ الروبوتات المتحركة
☐ البيانات	☐ المعلومات



نهاية الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس

ورقة عمل تدريبات المعارف والمفاهيم النظرية

القسم: الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

8- أي من الروبوتات التالية يعتبر روبوتًا ثابتًا؟

☐ الطائرة المسيرة بدون طيار	☐ السيارة ذاتية القيادة
☐ روبوت تنظيف المنازل	☐ الصراف الآلي

9- أي من الروبوتات التالية يعتبر روبوتًا متنقلًا؟

☐ السيارة ذاتية القيادة	☐ الرادار
☐ الذراع الروبوتية في المصانع	☐ الصراف الآلي

10- أي من المجالات التالية يستخدم الروبوت لـ "صناعة السيارات حيث يكون الإنتاج أسرع وأكثر دقة"

☐ الصناعة	☐ الطب
☐ التعليم	☐ الزراعة

11- أي من المجالات التالية يستخدم الروبوت لـ "إجراء العمليات الجراحية وتشخيص الأمراض"

☐ الصناعة	☐ الطب
☐ التعليم	☐ الزراعة

12- أي من المجالات التالية يستخدم الروبوت لـ "جمع المحاصيل الزراعية، وري النباتات، ورش المبيدات الحشرية"

☐ الصناعة	☐ الطب
☐ التعليم	☐ الزراعة

13- أي من المجالات التالية يستخدم الروبوت لـ "تدريب الطلبة على أساسيات البرمجة وتعريفهم بالروبوت"

☐ الصناعة	☐ الطب
☐ التعليم	☐ الزراعة

14- أي من المجالات التالية يستخدم الروبوت لـ "إعداد الأبحاث العلمية"

☐ الصناعة	☐ الزراعة
☐ التعليم	☐ البحث العلمي

15- أي من المستشعرات التالية يستخدم لـ "اكتشاف العقبات أمام الروبوت"

☐ مستشعر القوة	☐ مستشعر الألوان
☐ مستشعر المسافة	☐ مستشعر الدوران



نهاية الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل تدريبات المعارف والمفاهيم النظرية

الصف الخامس

القسم: الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

السؤال الثاني: صنف الجداول التالية من حيث تنظيم البيانات.

يحتوي على بيانات غير منظمة	يحتوي على بيانات منظمة	الجدول									
☐	☐	<table><tr><th>الاسم</th><th>العمر</th><th>الهواية</th></tr><tr><td>تيم فؤاد</td><td>15</td><td>كرة القدم</td></tr><tr><td>حسن عمر</td><td>17</td><td>السباحة</td></tr></table>	الاسم	العمر	الهواية	تيم فؤاد	15	كرة القدم	حسن عمر	17	السباحة
الاسم	العمر	الهواية									
تيم فؤاد	15	كرة القدم									
حسن عمر	17	السباحة									
☐	☐	<table><tr><th>الاسم</th><th>العمر</th><th>الهواية</th></tr><tr><td>تيم فؤاد</td><td>كرة القدم</td><td>المطار القديم</td></tr><tr><td>حسن عمر</td><td>35557162</td><td>15</td></tr></table>	الاسم	العمر	الهواية	تيم فؤاد	كرة القدم	المطار القديم	حسن عمر	35557162	15
الاسم	العمر	الهواية									
تيم فؤاد	كرة القدم	المطار القديم									
حسن عمر	35557162	15									

السؤال الثالث: أكمل الفراغات الآتية بالكلمة المناسبة مما يلي:

صف - الجراحية - النوع - مرتفع التكلفة - البيانات - المصانع - دقيق جداً

- 1- يحتوي كل عمود في جدول البيانات على نفس من البيانات.
- 2- يحتوي كل في جدول البيانات على بيانات مترابطة تعطي معلومة مفيدة عن كل عنصر من عناصر الجدول.
- 3- من إيجابيات جدول سهولة البحث فيه للعثور على بيانات محددة.
- 4- يستخدم الروبوت في للإنتاج بشكل أسرع ودقة أكبر.
- 5- تُستخدم الروبوتات في المجال الطبي لإجراء العمليات
- 6- من إيجابيات استخدام الروبوت.....
- 7- من تحديات استخدام الروبوت.....



نهاية الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس

ورقة عمل تدريبات المعارف والمفاهيم النظرية

القسم: الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

السؤال الرابع: أذكر

1- ثلاثة من استخدامات الروبوت في حياتنا اليومية

..... - -

2- ثلاثة من **إيجابيات** استخدام الروبوت

..... - -

3- ثلاثة من **تحديات** استخدام الروبوت

..... - -

4- أدوات جمع البيانات

..... - -

السؤال الخامس: حول المخطط الانسيابي التالي إلى خوارزمية

الخوارزمية	المخطط الانسيابي
1-	البداية
2-	ضبط محركات الروبوت
3-	تقدم إلى الأمام بسرعة 50 لمدة 5 ثوان
4-	النهاية