قسم الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

العام الأكاديمي 2025 / 2026 م - الفصل الدراسي الثاني

تدريبات إثرائية للصف الخامس

السؤال 1 - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1.	حوار لفظي وجه لوجه بين الباحث وبين شخص أو مجموعة من الأشخاص لجمع البيانات
A.	الجدول.
B.	الاستبانة.
C.	الملاحظة المباشرة.
D.	المقابلة.

2.	لإنشاء جدول البيانات يجب أن
E.	نملأ الجدول ببيانات عشوائية.
F.	نملأ الجدول بالأرقام فقط.
G.	نقوم كتابة بيانات خاطئة في الجدول.
H.	يحتوي كل صف على بيانات مترابطة

3.	نستخدم الروبوتات في مجال الطب
I.	لاستكشاف الفضاء.
J.	لإجراء العمليات الجراحية.
K.	لاستكشاف أعماق البحار.
L.	للقيام بأعمال البناء.

4.	من تحديات استخدام الروبوت
M.	إذا تعطل يمكن إصلاحه
N.	يحتاج لوجود بطارية أو مصدر طاقة
O.	يتميز بالدقة العالية
P.	يتميز بالدقة العالية

5.	نستخدم الشكل البيضاوي في المخطط الانسيابي
A.	لإعطاء الأوامر.
B.	للقيام بالعمليات الحسابية.
C.	للدلالة على البداية والنهاية.
D.	لاتخاذ القرار

6.	من إيجابيات استخدام الروبوت
A.	يحتاج لوجود بطارية أو مصدر طاقة
B.	يتميز الروبوت بالسرعة والدقة العالية.
C.	يتوقف عن العمل لفترات طويلة
D.	تكلفة تصنيعه وصيانته عالية

LIVEWORKSHEETS

السؤال 2 - أكمل الفراغ بالمصطلح المناسبة فيما يلي :

الروبوت – المباشرة – الثابت – المقابلة – السهم – الصفوف – الصناعة – تكلفة – البيانات

1. الملاحظة ..... هي مشاهدة ومراقبة سلوك أو ظاهرة معينة.
2. نستخدم شكل ..... في المخطط الانسيابي لاتصال الأشكال.
3. يحتوي كل عمود في جدول ..... على بيانات من نفس النوع.
4. يعرّف ..... بأنّه آلة تتفاعل مع البيئة الخارجية، ويتم برمجتها.
5. من تحديات الروبوت أنَّ ..... تصنيعه وتشغيله مرتفعة.
6. نستخدم الروبوتات في مجال ..... لتسريع عملية الإنتاج.
7. الروبوت ..... هو روبوت يمتلك قاعدة ثابتة وأذرع متحركة.
8. لتنظيم البيانات بشكل صحيح في جدول البيانات نستخدم ..... والأعمدة.
9. تعتبر ..... حوار لفظي وجه لوجه بين شخصين أو مجموعة أشخاص.

السؤال3 – صنّف المعطيات الخاصة بالفرزوالتصفية بوضع علامة (✓) في الخانة المناسبة:

	فرز البيانات	تصفية البيانات
نحتاجه للبحث في البيانات للعثور على معلومات محددة.		
نحتاجه لترتيب البيانات حسب خاصية معيّنة.		

LIVEWORKSHEETS

السؤال 4 – اربط اسم أداة جمع البيانات بالصورة المناسبة :

المقابلة

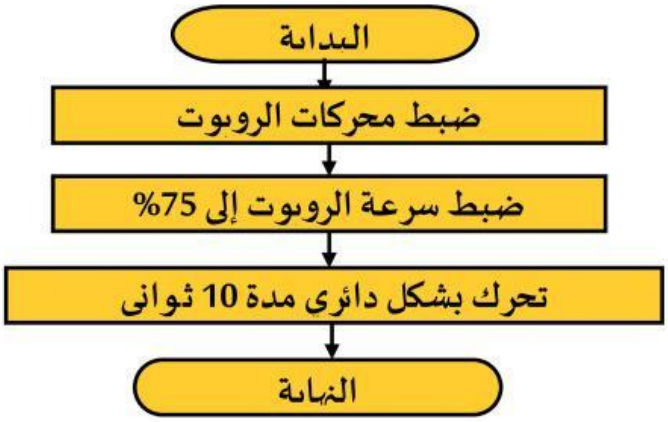
الملاحظة المباشرة

الاستبانة

السؤال 5 – صنّف الروبوتات حسب نوعها بوضع علامة (✓) في الخانة المناسبة :

	الروبوت الثابت	الروبوت المتنقل
روبوت له قاعدة ثابتة وأذرع متحركة		
روبوت قادر على الحركة والتنقل في أنحاء بيئته		

السؤال 6 – ما هي الخوارزمية المناسبة للمخطط الانسيابي التالي :



1. البداية
2. ضبط محركات الروبوت
3. ضبط سرعة الروبوت إلى 75%
4. تحرك بشكل دائري مدة 10 ثواني
5. النهاية

1. البداية
2. ضبط محركات الروبوت
3. ضبط سرعة الروبوت إلى 75%
4. تحرك بشكل دائري مدة 10 ثواني
5. النهاية

LIVEWORKSHEETS