

السؤال 1 - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1. الروبوت الثابت هو
A. روبوت يمتلك قاعدة متحركة وأذرع ثابتة
B. روبوت يمتلك قاعدة ثابتة وأذرع ثابتة
C. روبوت يمتلك قاعدة ثابتة وأذرع متحركة
D. روبوت يمتلك قاعدة متحركة وأذرع متحركة

2. هي مشاهدة ومراقبة سلوك أو ظاهرة معينة.
A. الاستبانة
B. الملاحظة المباشرة
C. المقابلة
D. الكتابة

3. من إيجابيات استخدام الروبوت
A. يتميز بالدقة العالية والسرعة
B. قد يتوقف الروبوت عن العمل لفترات طويلة
C. يحتاج بطارية ليعمل
D. قد يتعطل لفترات طويلة

4. من تحديات استخدام الروبوت
A. إذا تعطل يمكن إصلاحه
B. يتميز بالدقة العالية
C. يتميز بالسرعة
D. قد يتوقف الروبوت عن العمل لفترات طويلة

5. لإنشاء جدول البيانات يجب أن
A. نملأ الجدول ببيانات عشوائية.
B. نملأ الجدول بالأرقام فقط.
C. نقوم كتابة بيانات خاطئة في الجدول.
D. نحدد نوع البيانات التي سيتضمنها الجدول.

ورقة عمل إثرائية للصف الخامس

6. يُستخدم الروبوت في مجال الصناعة
A. لإجراء العمليات الجراحية
B. لصناعة السيارات
C. لاكتشاف الفضاء
D. لزراعة الأشجار

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

8. تمثل الصورة التالية أحد أدوات جمع البيانات وهي
A. الحوار غير المباشر
B. الملاحظة المباشرة
C. الاستبانة
D. المقابلة



السؤال 2 - أكمل الفراغ بالمصطلح المناسبة فيما يلي :

(البيانات - الاستبانة - الطب - الروبوت - بطارية - عمود)

1. لإنشاء جدول بيانات يجب علينا أن نعطي لكل عنواناً مناسباً.
2. يحتوي كل عمود في جدول على بيانات من نفس النوع.
3. تعتبر نموذج ورقي أو إلكتروني مصمم للإجابة عن مجموعة من الأسئلة.
4. من تحديات الروبوت أنه يحتاج لوجود أو مصدر طاقة ليعمل.
5. نستخدم الروبوتات في مجال لإجراء العمليات الجراحية.
6. يعرف بأنه آلة تتفاعل مع البيئة الخارجية، ويتم برمجتها لتقوم بمهام معينة.

ورقة عمل إثرائية للصف الخامس

السؤال 3 - صحّح العبارات الآتية باستبدال ما تحته خط بالإجابة المناسبة مما يلي :

(الصفوف - المقابلة - البيضاوي - المتنقل)

1. نستخدم شكل **المعين** في المخطط الانسيابي للدلالة على البداية والنهاية.

.....

2. الروبوت **الثابت** هو روبوت قادر على الحركة والتنقل.

.....

3. لتنظيم البيانات بشكل صحيح في جدول البيانات نستخدم **الخلايا** والأعمدة.

.....

4. تعتبر **الاستبانة** حوار لفظي وجه لوجه بين الباحث وبين شخص أو مجموعة من الأشخاص.

.....

السؤال 4 - صنف الروبوتات حسب نوعها وذلك بوضع علامة (✓) في الخانة المناسبة :

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

السؤال 5 - ما هي الخوارزمية الصحيحة التي تمثل المخطط الانسيابي التالي :

1- البداية

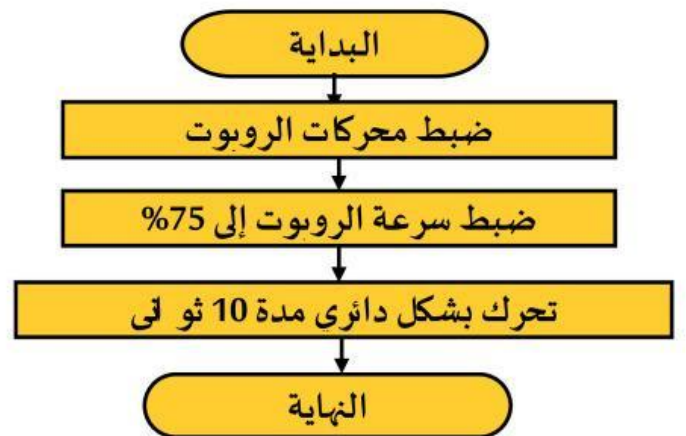
2- ضبط محركات الروبوت

3- ضبط سرعة الروبوت إلى 75%

4- تحرك بشكل دائري مدة 10 ثواني

5- النهاية

A



1- البداية

2- ضبط سرعة الروبوت إلى 75%

3- ضبط محركات الروبوت

4- تحرك بشكل دائري مدة 10 ثواني

5- النهاية

B