

بطاقة خروج

**** ##### أولاً: اختيار من متعدد (اختر المكون الصحيح) ****

**** 1. تتحكم في شدة التيار الكهربائي وتحمية القطع الأخرى من الاحتراق **:**

أ LED)

ب) ** المقاومة (Resistor)

ج) لوحة التجارب

د) السيرفو موتور

**** 2. تستخدم لعرض البيانات الرقمية أو النصوص البسيطة **:**

أ) المستشعرات

ب) ** شاشة LCD

ج) المحرك DC

د) الأسلاك

**** 3. تستشعر الظواهر الفيزيائية (كالحرارة أو الضوء) وتحولها إلى إشارات**

كهربائية **:

أ) البطارية

ب) ** المستشعرات (Sensors)

ج) المقاومة

د) الأسلاك

**** 4. لوحة تستخدم لتركيب القطع الإلكترونية وتجربة الدوائر دون لحام **: ****

أ) الأردوينو

ب) **** لوحة التجارب (Breadboard) ****

ج) شاشة LCD

د) المحرك

**** 5. محرك يمكن التحكم بزاوية دورانه بدقة عالية **: ****

أ) محرك DC

ب) **** محرك السيرفو (Servo Motor) ****

ج) LED)

د) المقاومة

**** 6. مصباح صغير يضيء عند مرور التيار الكهربائي فيه **: ****

أ) المقاومة

ب) **** LED ****)

ج) المستشعر

د) السيرفو

**** 7. تزود الأردوينو بالطاقة وتنقل البيانات من الكمبيوتر **:**

أ) الأسلاك

ب) كابل ** USB

ج) لوحة التجارب

د شاشة LCD

**** 8. قطع صغيرة ملونة تستخدم للتوصيل بين مكونات الدائرة **:**

أ) المحركات

ب) أسلاك التوصيل ** (Jumper Wires)

ج) المستشعرات

د) البطاريات

**** 9. يحول الطاقة الكهربائية إلى حركة دورانية مستمرة **:**

أ) السيرفو موتور

ب) محرك ** DC

ج LED)

د) المقاومة

**** 10. تزود الدائرة بالطاقة دون الحاجة للتوصيل بالكمبيوتر **:**

أ) الأسلاك

ب) البطارية ** (Battery)

ج) لوحة التجارب

د) شاشة LCD

** ##### ثانياً: صح أم خطأ **

- ** 1. المقاومة تحمي الـ LED من الاحتراق ** (✓) .
- ** 2. لوحة التجارب تستخدم للحام القطع الإلكترونية ** (X) .
- ** 3. محرك السيرفو يدور بسرعات عالية جداً ** (X) .
- ** 4. شاشة LCD تعرض الصور المعقدة مثل الهواتف ** (X) .
- ** 5. يمكن توصيل المستشعرات مباشرة بالأردوينو دون استخدام أسلاك . ** (X)
- ** 6. كابل USB يستخدم فقط لتغذية الأردوينو بالطاقة دون نقل البيانات . ** (X)
- ** 7. الـ LED يعمل بنفس السطوع مع أو بدون مقاومة ** (X) .
- ** 8. البطارية توفر طاقة محمولة للدائرة الإلكترونية ** (✓) .

** 9. أسلاك التوصيل جميعها متشابهة ولا تختلف في التوصيل ** (X) .

** 10. المحرك DC يحتاج إلى دائرة تحكم) مثل (L298N للتشغيل ** (✓) .

** ##### الإجابات الصحيحة **:

** ##### اختيار من متعدد **:

1. (ب) المقاومة

2. (ب) شاشة LCD

3. (ب) المستشعرات

4. (ب) لوحة التجارب

5. (ب) محرك السيرفو

6. (ب) LED)

7. (ب) كابل USB

8. (ب) أسلاك التوصيل

9. (ب) محرك DC

10. (ب) البطارية

** ##### صح أم خطأ **:

1. ✓

2. ✗

3. ✗

4. ✗

5. ✗

6. ✗

7. ✗

8. ✓

9. ✗

10. ✓
