

بطاقة خروج

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

1. تتحكم في شدة التيار الكهربائي وتحماية 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 (الحرارة أو الضوء) وتحولها إلى إشارات كهربائية **:

أ) البطارية

ب) *المستشعرات* (Sensors)**

ج) المقاومة

د) الأسلاك

: 4. لوحه 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) الأسلال

ب) USB** كابل

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) الأسلال

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 الهاتف **.

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 دارة تحكم مثل (L298N) للتشغيل **(✓).

الإجابات الصحيحة **:

اختيار من متعدد **:

1. المقاومة

2. LCD شاشة

3. المستشعرات

4. لوحة التجارب

5. محرك السيرفو

6. LED

7. كابل USB

8. أسلاك التوصيل

9. محرك DC

10. البطارية

صح أم خطأ **:

1. ✓

2. X

3. X

4. X

5. X

6. X

7. X

8. ✓

9. X

10. ✓
