

كود نظام المنزل الذكي :

```
import 'dart:io';
```

```
void main() {
```

```
// تعريف الحالات الافتراضية للأجهزة
```

```
bool lightsOn = false;
```

```
int thermostat = 20;
```

```
bool securityArmed = false;
```

```
const int minTemp = 15;
```

```
const int maxTemp = 30;
```

```
while (true) {
```

```
print("\n📡 نظام المنزل الذكي - اختر عملية");
```

```
print("1 تشغيل/إيقاف الأضواء");
```

```
print("2 $minTemp°C - ضبط منظم الحرارة $maxTemp°C");
```

```
print("3 تفعيل/تعطيل نظام الأمان");
```

```
print("4 عرض حالة النظام");
```

```
print("5 خروج");
```

```
stdout.write("أدخل خيارك 💠");
```

```
String? choice = stdin.readLineSync();
```

```

switch (choice) {
    case "1":
        lightsOn = !lightsOn;
        print("💡 الأضواء الآن: ${lightsOn ? 'مشتعلة' : 'مطفأة'}");
        break;
    case "2":
        stdout.write("🌡 أدخل درجة الحرارة بين $minTemp و $maxTemp: ");
        int? temp =
            int.TryParse(stdin.readLineSync() ?? "");
        if (temp != null && temp >= minTemp &&
            temp <= maxTemp) {
            thermostat = temp;
            print("✅ $thermostat°C تم ضبط الحرارة إلى");
        } else {
            print("❌ !قيمة غير صالحة");
            {
                break;
            }
        }
    case "3":
        securityArmed = !securityArmed;
        print("🔑 نظام الأمان الآن: ${securityArmed ? 'مُفعّل' : 'مُعطل'}");
        break;
}

```

```

        case "4":
            print("\n📊 حالة النظام");
            print("💡 الأضواء: ${lightsOn ? 'ON' : 'OFF'}");
            print("🌡 الحرارة: $thermostat°C $
{_getWeatherMessage(thermostat)}");
            print("🔒 نظام الأمان: ${securityArmed ?
'ARMED' : 'DISARMED'}");
            break;
        case "5":
            print("👋 وداعًا");
            return;
        default:
            print("⚠ خيار غير صحيح، حاول مرة أخرى !");
            {
                {
                    {

```

```

// دالة لطباعة الرسالة بناءً على درجة الحرارة
String _getWeatherMessage(int temp) {
    if (temp % 3 == 0 && temp % 5 == 0) return "🔥
Perfect Day!";
    if (temp % 3 == 0) return "❄ Cool Day!";
    if (temp % 5 == 0) return "☀ Warm Day!";
    return "";
}

```

