```
جمل الشرط في لغة البرمجة
```

```
(if statements) ما هي جمل الشرط؟
```

في البرمجة، نستخدم جمل الشرط عندما نريد أن ينقد البرنامج أمرًا فقط في حال تحقق شرط معين.

**6** مثال واقعي:

إذا كانت العلامة أكبر من 55 → الطالب ناجح.

✓ بنیة جملة if فی: ₩

```
if (الشرط)
}
الكود الذي ينقذ إذا تحقق الشرط//
}
```

🗸 أنواع الشروط:

1. if فقط:

2. if + else:

```
{
  Console.WriteLine("راسب");
}
                                                                          - 3. else if اكثر من حالة:
if (mark >= 90)
  Console.WriteLine("ممتاز);
else if (mark \geq 75)
  Console.WriteLine("جيد جدًا");
else
  Console.WriteLine("حاول مجددًا");
                                                                               ⊘ الشروط المركبة:
                                                                              - (&&) ANDوأيضًا:
                                                               يتحقق الشرط فقط إذا تحقق الشرطان معًا.
if (age > 18 && mark > 60)
                                                                                      – (||) ORأو:
                                                          يتحقق الشرط إذا تحقق أحد الشرطين على الأقل.
if (age > 18 || mark > 60)
                                                                                   – (!) NOT ليس:
                                                                                  يعكس قيمة الشرط.
if (!(mark < 60))
                                                                                 * جداول منطقیة:
```

جدول:(&&) AND

الشرط الأول	الشرط الثاني	النتيجة
true	true	true
true	false	false
false	true	false
false	false	false

# جدول:(||) OR

الشرط الأول	الشرط الثاني	النتيجة
true	true	true
true	false	true
false	true	true
false	false	false

# جدول:(!) NOT

الشرط	الشرط
true	false
false	true

# امثلة إضافية على شروط في: #C

اڻهدف	الشرط في#C
الطالب ناجح إذا علامته ≥ 60	if (mark >= 60)
العمر بين 18 و25	if (age >= 18 && age <= 25)
الرقم زوجي	if (num % 2 == 0)
الاسم يبدأ بحرف "أ"	")) <sup>f</sup> if (name.StartsWith("

الهدف	الشرط في#C
الرقم يحتوي على الرقم 7	if (num.ToString().Contains("7"))
الرقم لا يساوي 1234	if (num != 1234)

#### 🗐 مثال مفصل مع جدول متابعة:

السؤال:

اكتب برنامجًا يستقبل عددًا رباعي المنازل، ويفحص هل الرقم يبدأ بـ 1 وينتهي بـ 4؟ إذا تحقق الشرط، يطبع "مقبول"، وإلا يطبع "مرفوض."

## 🗸 الكود:

```
Console.Write("انخل عددًا رباعي المنازل");

int number = int.Parse(Console.ReadLine());

string numStr = number.ToString();

if (numStr.Length == 4 && numStr.StartsWith("1") && numStr.EndsWith("4"))

{

Console.WriteLine("مقبول");

}

else

{

Console.WriteLine("مرفوض");

}
```

### 📊 جدول متابعة:

الرقم المُدخل	يبدأ بـ 1؟	ينتهي بـ 4؟	الشرط متحقق؟	النتيجة
1234	<u> </u>	<u> </u>	<u>~</u>	مقبول
1536	<u> </u>	×	×	مرفوض
8734	×	<u> </u>	×	مر فوض
1345	<u> </u>	×	×	مر فوض
1454	<u> </u>	<u> </u>		مقبول

### 🗸 الخلاصة:

- جمل الشرط تجعل البرنامج يتفاعل مع المدخلات.
  - تُستخدم للتحكّم في مسار تنفيذ الكود.
- تساعدنا في بناء منطق البرنامج بشكل ذكي وفعال.