

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**  
**TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRI PHƯƠNG**  
**GIÁO VIÊN: NGUYỄN THANH TỊNH**

## **CHỦ ĐỀ E3**

### **BÀI 2: HÀM ĐIỀU KIỆN IF**



# 1. Hàm điều kiện IF

**Câu 1: Các phép so sánh thường gặp?**

$>, <, <>, =, >=, <=$

**Câu 2: Lập biểu thức so sánh?**

**<BIỂU THỨC><PHÉP SO SÁNH><BIỂU THỨC>**



**Vd: Tổng điểm  $\geq$  27**

THẢO  
LUẬN  
NHÓM

# 1. Hàm điều kiện IF

ĐIỀU KIỆN  
(BIỂU THỨC SO  
SÁNH)

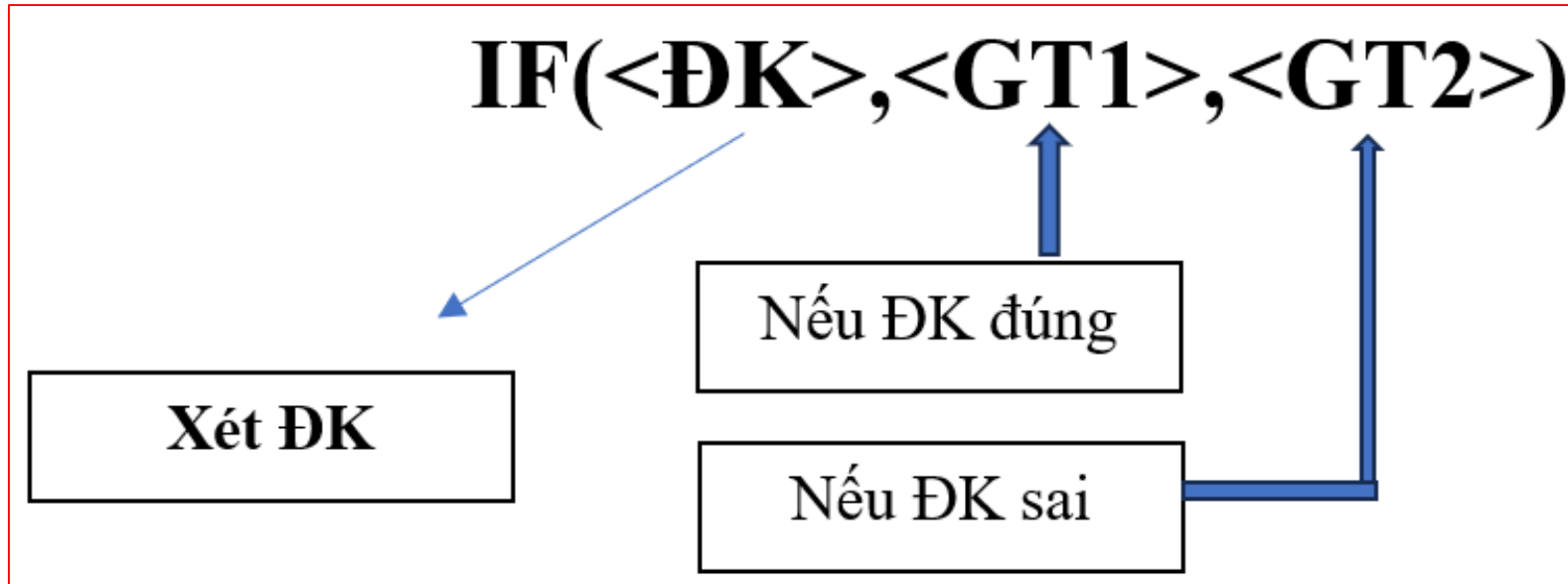


CÁC PHÉP SO  
SÁNH

| KÍ HIỆU | Ý NGHĨA           |
|---------|-------------------|
| $<>$    | So sánh khác      |
| $>=$    | Lớn hơn hoặc bằng |
| $>$     | Lớn hơn           |
| $<=$    | Nhỏ hơn hoặc bằng |
| $<$     | Nhỏ hơn           |
| $=$     | Bằng              |

**Bảng 1: Các phép so sánh**

# 1. Hàm điều kiện IF



**IF(<ĐK>,<GT1>,<GT2>)**  
**Nếu(Xét Điều kiện, giá trị khi thoả ĐK, giá trị không thoả ĐK)**

## 2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR

1. Khi nào sử dụng hàm AND?
2. Khi nào sử dụng hàm OR?

VÀ

HOẶC

THẢO  
LUẬN  
NHÓM

|   | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

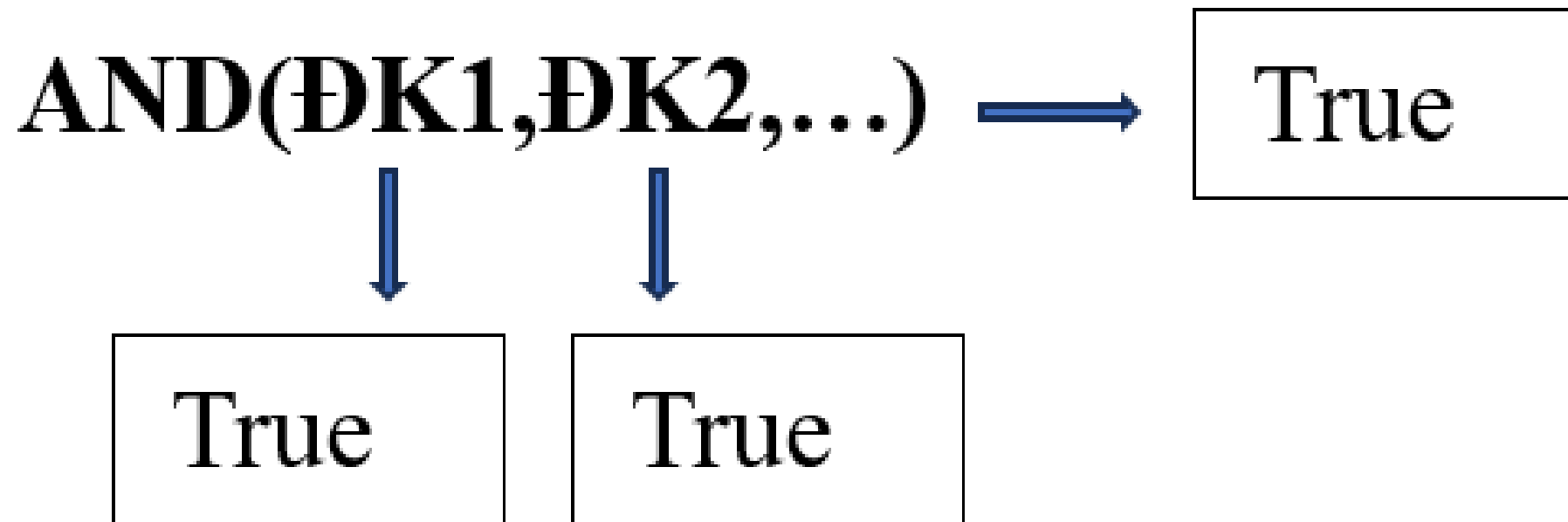
  

| BẢNG ĐIỂM THI HỌC K1 1 - LỚP 9A7 |                        |                |      |         |           |           |                 |         |  |
|----------------------------------|------------------------|----------------|------|---------|-----------|-----------|-----------------|---------|--|
| STT                              | Họ và tên              | Ngày sinh      | Toán | Ngữ Văn | Tiếng Anh | Tổng điểm | Điểm trung bình | Ghi chú |  |
| 1                                | Nguyễn Sùi Ngọc Anh    | 06 - 08 - 2009 | 8.0  | 8.5     | 9.0       | 25.5      | 8.50            |         |  |
| 2                                | Phạm Việtoức           | 13 - 03 - 1999 | 7.0  | 8.5     | 7.5       | 23.0      | 7.67            |         |  |
| 3                                | Nguyễn Thị Thanh Huyền | 12 - 10 - 2009 | 8.0  | 8.0     | 10.0      | 25.0      | 8.67            |         |  |
| 4                                | Nguyễn Thùy Linh       | 04 - 11 - 2009 | 9.5  | 9.0     | 9.0       | 27.5      | 9.17            |         |  |
| 5                                | Nguyễn Vũ Phirong Linh | 12 - 05 - 2009 | 7.5  | 8.0     | 8.5       | 24.0      | 8.00            |         |  |

*Hình 1. Một phần bảng điểm thi học kì*

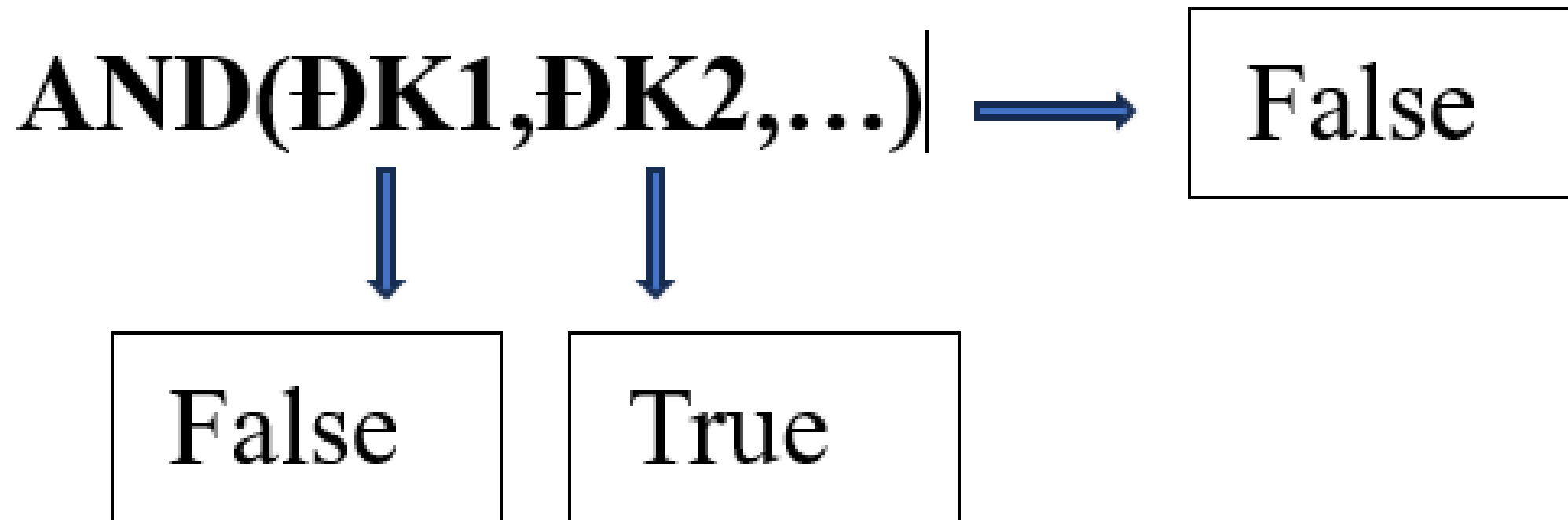
| CÔNG THỨC              | KẾT QUẢ |
|------------------------|---------|
| AND(D3>=8,E3>=8,F3>=8) | TRUE    |
| AND(D4>=8,E4>=8,F4>=8) | FALSE   |
| OR(D3>=9,E3>=9,F3>=9)  | TRUE    |
| OR(D4>=9,E4>=9,F4>=9)  | FALSE   |

## 2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR



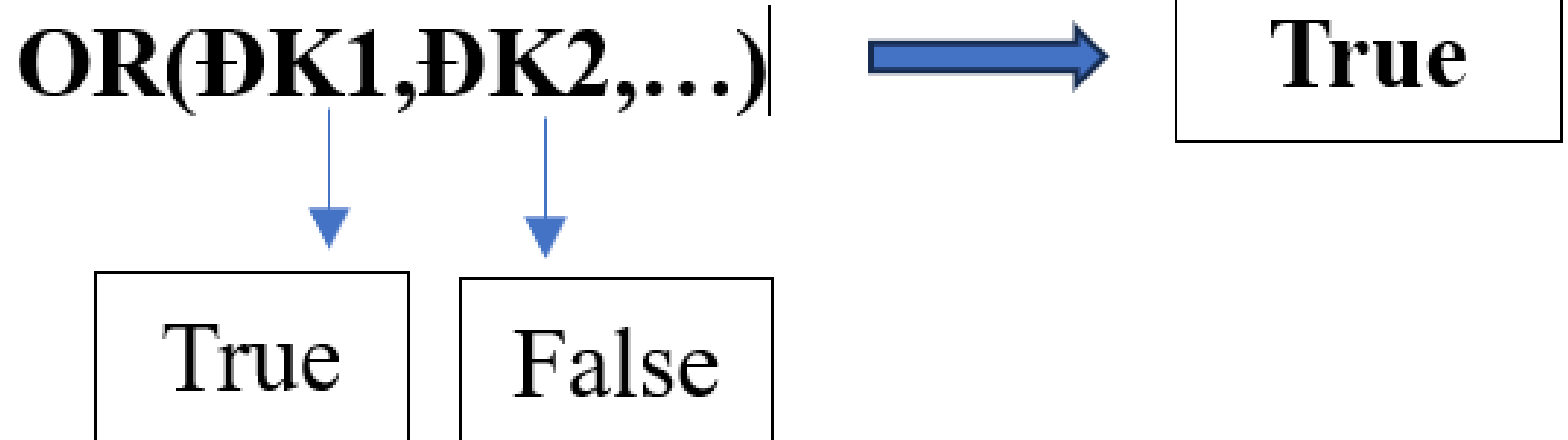
**Hàm AND trả về giá trị TRUE khi tất cả các điều kiện đều TRUE**

## 2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR



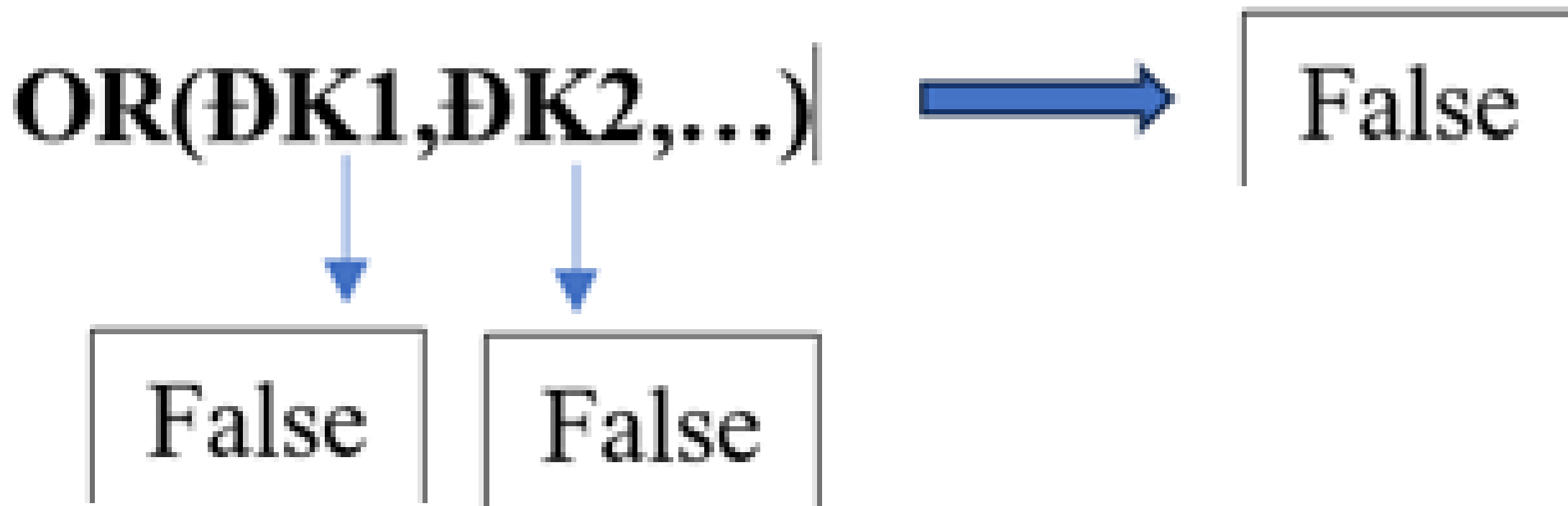
**Hàm AND trả về giá trị FALSE khi một trong các điều kiện có FALSE**

## 2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR



**Hàm OR trả về giá trị TRUE khi có 1 trong các điều kiện là TRUE**

## 2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR



**Hàm OR trả về giá trị FALSE khi tất cả các điều kiện đều FALSE**

## 2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR

**IF(AND(ĐK1,ĐK2,...),<GT1>,<GT2>)**

**IF(OR(ĐK1,ĐK2,...),<GT1>,<GT2>)**

## 2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR

Ví dụ 1

|   | A                                | B                      | C          | D    | E       | F         | G         | H    | I        | J       |
|---|----------------------------------|------------------------|------------|------|---------|-----------|-----------|------|----------|---------|
| 1 | BẢNG ĐIỂM THI HỌC KÌ I - LỚP 9A7 |                        |            |      |         |           |           |      |          |         |
| 2 | STT                              | Họ tên                 | Ngày sinh  | Toán | Ngữ văn | Tiếng Anh | Tổng điểm | ĐTB  | Tặng quà | Ghi chú |
| 3 |                                  | Nguyễn Bùi Ngọc Anh    | 06/08/2009 | 8    | 8,5     | 9         | 25,5      | 8,5  | Không    |         |
| 4 |                                  | Phạm Việt Đức          | 03/03/2009 | 7    | 8,5     | 7,5       | 23        | 7,67 | Không    |         |
| 5 |                                  | Nguyễn Thị Thanh Huyền | 12/10/2009 | 8    | 9       | 10        | 27        | 9    | Tặng vở  |         |
| 6 |                                  | Nguyễn Thuỳ Linh       | 04/11/2009 | 9,5  | 7       | 9         | 25,5      | 8,5  | Không    |         |
| 7 |                                  | Nguyễn Vũ Phương Linh  | 12/05/2009 | 7,5  | 8       | 8,5       | 24        | 8    | Không    |         |

**IF(AND(D3>=8,E3>=8, F>=8),"Tặng vở","không")**

☐ Tất cả các môn  $\geq 8$  được tặng quà

☐ Có 1 môn không  $\geq 8$  thì không có

## 2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR

Ví dụ 2

|   | A                                | B                      | C          | D    | E       | F         | G         | H    | I        | J       |
|---|----------------------------------|------------------------|------------|------|---------|-----------|-----------|------|----------|---------|
| 1 | BẢNG ĐIỂM THI HỌC KÌ I - LỚP 9A7 |                        |            |      |         |           |           |      |          |         |
| 2 | STT                              | Họ tên                 | Ngày sinh  | Toán | Ngữ văn | Tiếng Anh | Tổng điểm | ĐTB  | Tặng quà | Ghi chú |
| 3 |                                  | Nguyễn Bùi Ngọc Anh    | 06/08/2009 | 8    | 8,5     | 9         | 25,5      | 8,5  | Không    |         |
| 4 |                                  | Phạm Việt Đức          | 03/03/2009 | 7    | 8,5     | 7,5       | 23        | 7,67 | Không    |         |
| 5 |                                  | Nguyễn Thị Thanh Huyền | 12/10/2009 | 8    | 9       | 10        | 27        | 9    | Tặng vở  |         |
| 6 |                                  | Nguyễn Thuỳ Linh       | 04/11/2009 | 9,5  | 7       | 9         | 25,5      | 8,5  | Không    |         |
| 7 |                                  | Nguyễn Vũ Phương Linh  | 12/05/2009 | 7,5  | 8       | 8,5       | 24        | 8    | Không    |         |

**IF(OR(D3>=8,E3>=8, F>=8),"Tặng vở","không")**

- ☐ Một trong các môn có môn  $\geq 8$  được tặng quà
- ☐ Không có môn nào  $\geq 8$  thì không có

### 3. THỰC HÀNH

THẢO  
LUẬN  
NHÓM

|   | A                                | B                      | C          | D    | E       | F         |           |      |         |
|---|----------------------------------|------------------------|------------|------|---------|-----------|-----------|------|---------|
| 1 | BẢNG ĐIỂM THI HỌC KÌ I - LỚP 9A7 |                        |            |      |         |           |           |      |         |
| 2 | STT                              | Họ tên                 | Ngày sinh  | Toán | Ngữ văn | Tiếng Anh | Tổng điểm | ĐTB  | Ghi chú |
| 3 |                                  | Nguyễn Bùi Ngọc Anh    | 06/08/2009 | 8    | 8,5     | 9         | 25,5      | 8,5  |         |
| 4 |                                  | Phạm Việt Đức          | 03/03/2009 | 7    | 8,5     | 7,5       | 23        | 7,67 |         |
| 5 |                                  | Nguyễn Thị Thanh Huyền | 12/10/2009 | 8    | 9       | 10        | 27        | 9    |         |
| 6 |                                  | Nguyễn Thuỳ Linh       | 04/11/2009 | 9,5  | 7       | 9         | 25,5      | 8,5  |         |
| 7 |                                  | Nguyễn Vũ Phương Linh  | 12/05/2009 | 7,5  | 8       | 8,5       | 24        | 8    |         |

1. Lập công thức cột Nhắc việc: Nếu ĐTB<8 ghi “Tìm hiểu nguyên nhân”, ngược lại ghi “Đạt”

**=IF(H3<8,”Tìm hiểu nguyên nhân”,”Đạt”)**

2. Lập công thức cột “Cộng thi đua: Nếu tổng điểm >=24 và không có môn nào dưới 7.5 thì điền 10, ngược lại điền 0

**=IF(AND(G3>=24,D3>=7.5,E3>=7.5,F3>=7.5),10,0)**