

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

TỔNG ĐIỂM >=27

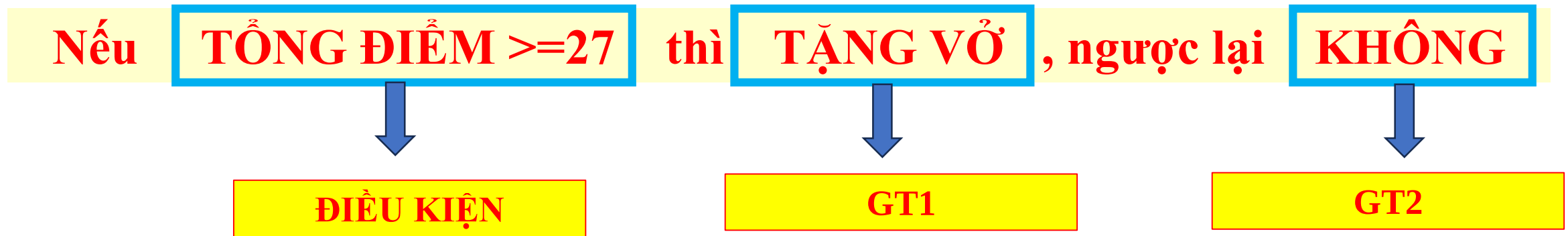
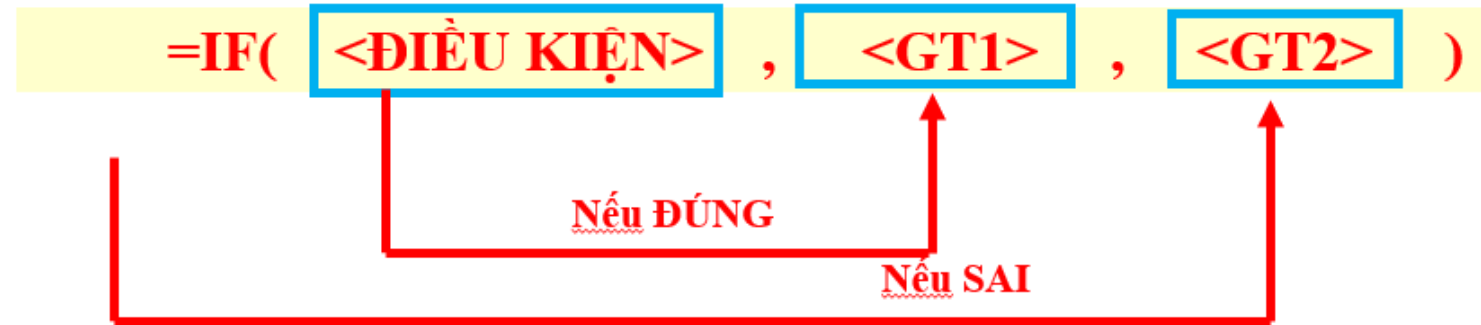
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	BẢNG ĐIỂM THI HỌC KÌ I - LỚP 9A7									
2	STT	Họ tên	Ngày sinh	Toán	Ngữ văn	Tiếng Anh	Tổng điểm	ĐTB	Tặng quà	Ghi chú
3		Nguyễn Bùi Ngọc Anh	06/08/2009	8	8,5	9	25,5	8,5	Không	
4		Phạm Việt Đức	03/03/2009	7	8,5	7,5	23	7,67	Không	
5		Nguyễn Thị Thanh Huyền	12/10/2009	8	9	10	27	9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

Nếu TỔNG ĐIỂM >=27 thì TẶNG VỞ, ngược lại KHÔNG

Nếu ĐÚNG

Nếu SAI

1. Hàm điều kiện IF



=IF(TỔNG ĐIỂM >=27, “TẶNG VỎ”, “KHÔNG”)

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)

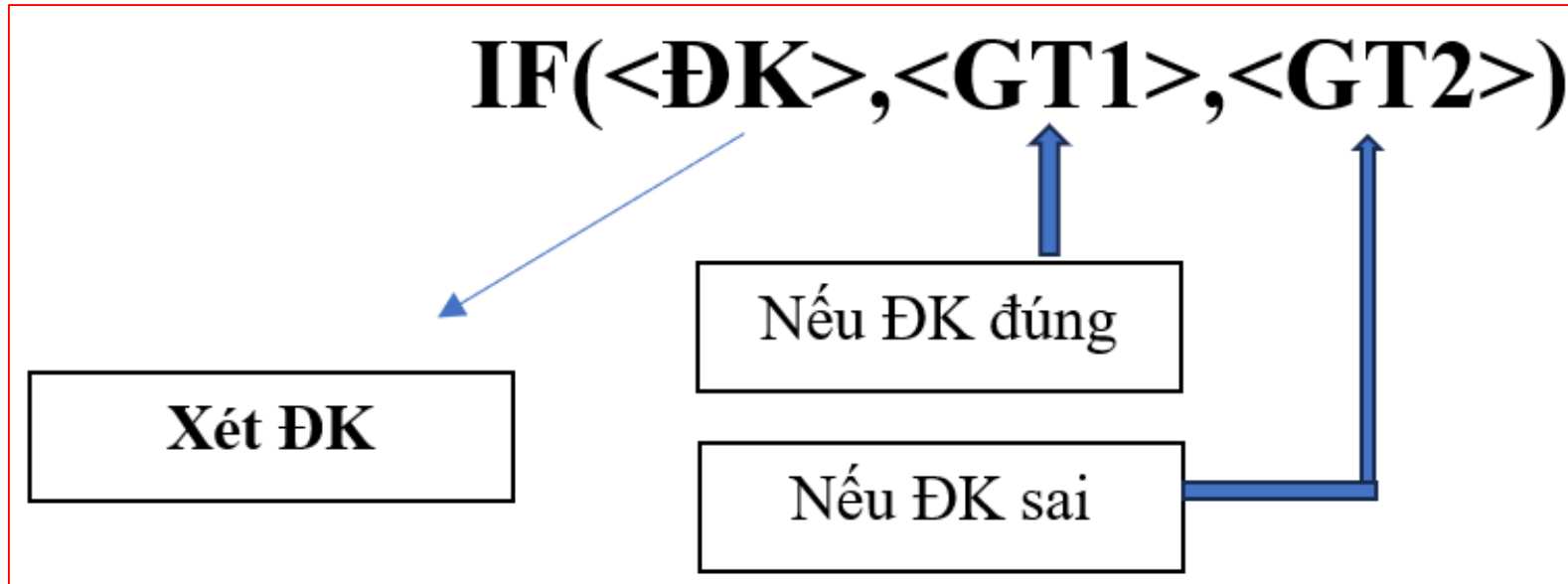


CÁC PHÉP SO
SÁNH

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

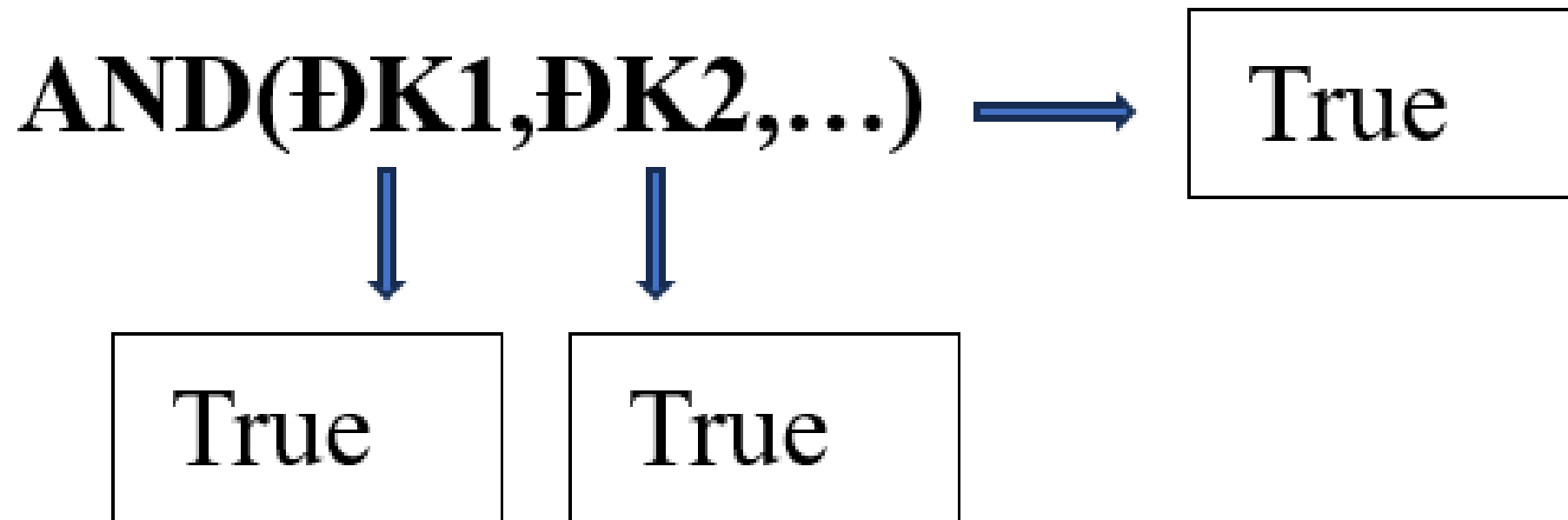
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									

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

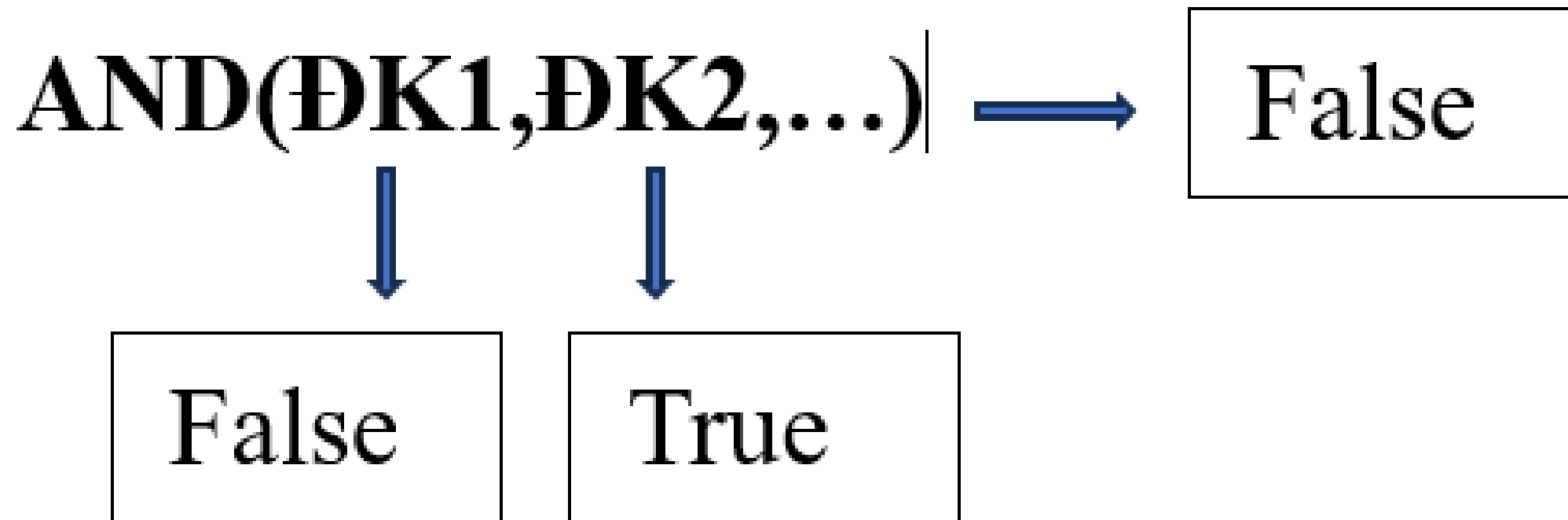
CÔNG THỨC	KẾT QUẢ
AND(D3>=8,E3>=8,F3>=8)	TRUE
AND(D4>=8,E4>=8,F4>=8)	FALSE
OR(D3>=9,E3>=9,F3>=9)	TRUE
OR(D4>=9,E4>=9,F4>=9)	FALSE

2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR



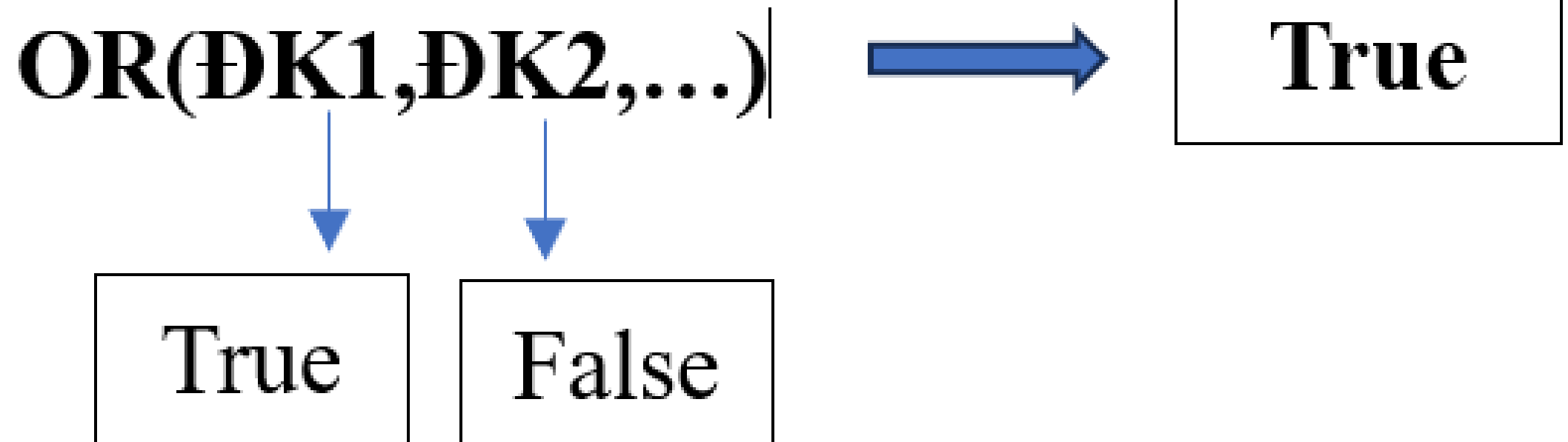
Hàm AND trả về giá trị TRUE khi tất cả các điều kiện đều TRUE

2. Hàm liên kết nhiều điều kiện AND, OR



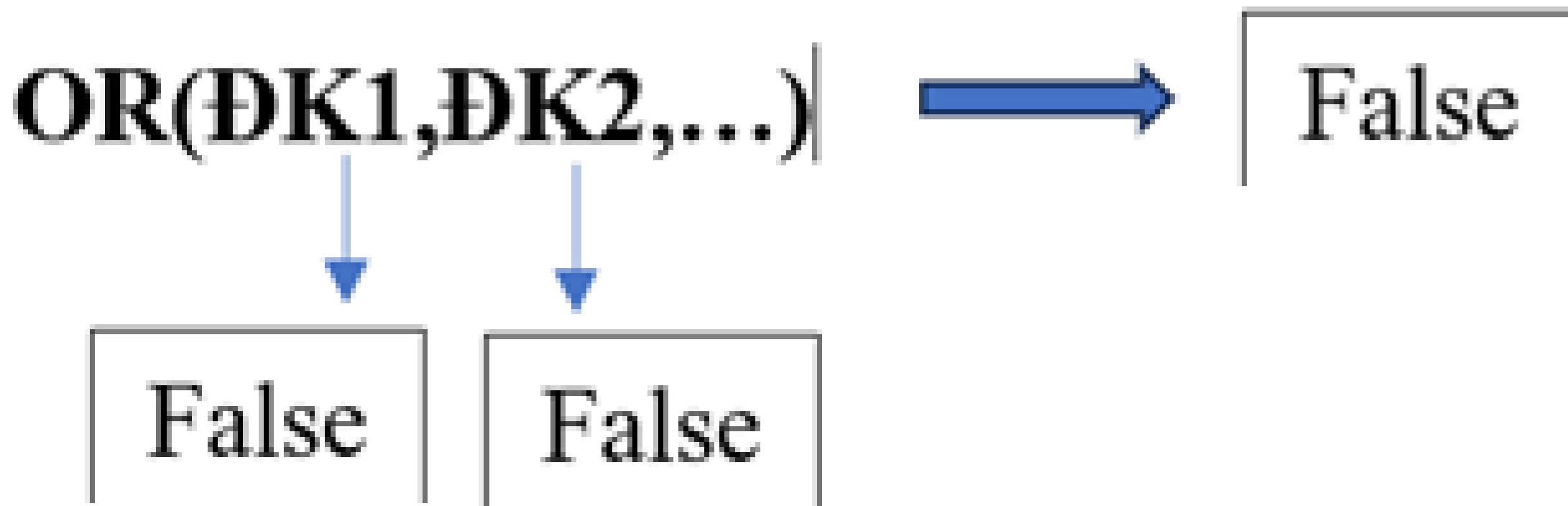
Hàm AND trả về giá trị FALSE khi một trong các điều kiện có FALSE

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 ≥ 8 được tặng quà

☐ Có 1 môn không ≥ 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 ≥ 8 được tặng quà
- ☐ Không có môn nào ≥ 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)