

## مذكرة أوراق العمل والمشاريع

# مادة المهارات الرقمية

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

أول منوط

الفصل الدراسي الثالث

الاسم:

الصف:

## الوحدة الأولى- الدرس الأول

### الدوال المنطقية

١- ما خطوات استخدام دالة IF ؟

ص: ٢٤

٢- كيف ندرج دالة IF المنطقية في برنامج إكسل؟

ص: ٢٤٢

#### الإدراج دالة IF

- > اضغط على الخلية التي ت يريد إضافة النتيجة فيها، على سبيل المثال خلية E٤.
- > من عالمة تبويب الصيغ (Formulas)، ومن مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، افتح قائمة منطقية (Logical) واختر دالة IF.
- > ستظهر نافذة وسيطات الدالة (Function Arguments).
- > في مربع النص بجانب عبارة الشرط المنطقي (Logical\_test)، اكتب D٥<4.
- > في مربع النص بجانب عبارة Value\_if\_true اكتب "مكففة".
- > في مربع النص بجانب عبارة Value\_if\_false اكتب "رخيصة".
- > اضغط على موافق (OK). هل تستطيع رؤية النتيجة؟ استخدم الآن أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill) لنسخ الصيغة في باقي خلايا العمود E.

	A	B	C	D	E	F
	العنصر	الكمية	السعر	المجموع		
1	لبن	2	ر.س. 19.00	ر.س. 38.00		
2	خبز	2	ر.س. 1.00	ر.س. 2.00		
3	عصير البرتقال	1	ر.س. 2.50	ر.س. 2.50		
4	تفاح	2	ر.س. 5.00	ر.س. 10.00		
5	بطاطس	3	ر.س. 1.95	ر.س. 5.85		
6	طماطم	1	ر.س. 3.95	ر.س. 3.95		

٣

وسينات الدالة IF

Logical\_test  
Value\_if\_true  
Value\_if\_false

التأكد من تحقق الشرط وارجاع قيمة معينة عند TRUE وأخرى عند FALSE. كقيمة يتم ارجاعها إذا كانت Logical\_test هي القيمة FALSE. إذا تم الحذف، يتم ارجاع القيمة FALSE.

ناتج الصيغة = مكلفة  
تعليمات حول هذه الدالة

F	E	D	C	B	A
					14/09/1444
لائحة البقالة					
		المجموع	السعر	الكمية	العنصر
مكلفة	38.00	19.00	2		لبن
رخيصة	2.00	1.00	2		خبز
رخيصة	2.50	2.50	1	عصير البرتقال	
مكلفة	10.00	5.00	2		تفاح
مكلفة	5.85	1.95	3		بطاطس
رخيصة	3.95	3.95	1		طماطم
		62.30	الإجمالي:		

The screenshot shows the Microsoft Excel formula editor for the IF function. The logical test is set to D4>5, with "Value\_if\_true" as "مكلفة" and "Value\_if\_false" as "رخيصة". A note below says to make sure the condition is met to return a specific value. Below the editor is a table titled "لائحة البقالة" (Grocery List) with columns for item name, quantity, price, and total. An illustration of a shopping bag with an apple is on the left.

### ٣- كيف ندرج الصيغ في دالة IF؟

#### الأدراجه الصيغ في دالة IF

- < اضغط على الخلية التي تريد أن تظهر النتيجة فيها، على سبيل المثال D2 وأدرج دالة IF.
- ❶ في مربع النص Logical\_test، اكتب B+2C90 < 2.
- ❷ في مربع النص Value\_if\_true، اكتب "ب".
- ❸ في مربع النص Value\_if\_false، اكتب "أ".
- ❹ اضغط على موافق (OK).
- < استخدم أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill) لنسخ الصيغة في باقي خلايا العمود D.

Binary Academy

ملف

حفظ تلقائي (Alt+Q)

التصفح

تحطيط الصفحة

إدراج

الشريط الرئيسي

جيم تلقائي

fx

العناصر المستخدمة مؤخراً

تص

رياضيات ومتلثات

مكتبة الدالات

الأسماه، المحددة

إنشاء من التحديد

الاستخدام في الصيغة

تحديد اسم

بيانات

مراجعة

عرض

تعليمات

نافذة المراقبة

تنبيه السابقات

تنبيه النوع

إزالة الأسهم

تدقيق الصيغة

H G F E D C B A

	D	C	B	A
الاختبار 1	الاختبار 2	الاختبار 1	الاختبار 2	الاسم
44	48	44	48	محمد
45	44	45	44	سعد
40	35	40	35	سلمان
50	50	50	50	ريان
				5

AND  
FALSE  
1 IF  
IFERROR  
IFNA  
IFS  
NOT  
OR  
SWITCH  
TRUE  
XOR  
fx إدراج دالة...

1 +

	D	C	B	A
الاختبار 1	الاختبار 2	الاختبار 1	الاختبار 2	الاسم
أ	أ	44	48	1 محمد
ب	ب	45	44	2 سعد
أ	أ	40	35	3 سلمان
		50	50	4 ريان
				5
				6

وسطيات الدالة IF

Logical\_test

Value\_if\_true

Value\_if\_false

التأكد من تحقق الشرط وإرجاع قيمة معينة عند TRUE وأخرى عند FALSE

القيمة يتم إرجاعها إذا كانت Logical\_test هي القيمة FALSE. إذا تم الحذف، يتم إرجاع قيمة FALSE.

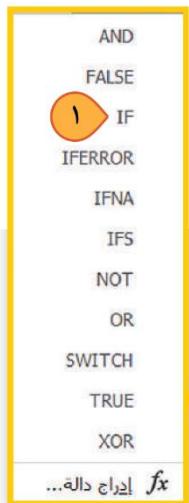
ناتج الصيغة = أ

موافق

لغاء الأمر

معلومات حول هذه الدالة

## ٤- كيف نطبق صيغة في مربع نص القيمة؟ (٤٦)



## لتطبيق صيغة في مربع نص القيمة

< اضغط على الخلية التي تريدها أن تظهر النتيجة فيها، على سبيل المثال E2 وأدرج دالة IF.

١.

< في مربع نص Logical\_test ستضيف شرط التحقق وهو هل الدرجة =أ، لذلك اكتب: D2="أ".

٢.

< في مربع النص Value\_if\_true، اكتب "ممتر".

٣.

< في مربع النص Value\_if\_false، اكتب "جيد جداً".

٤.

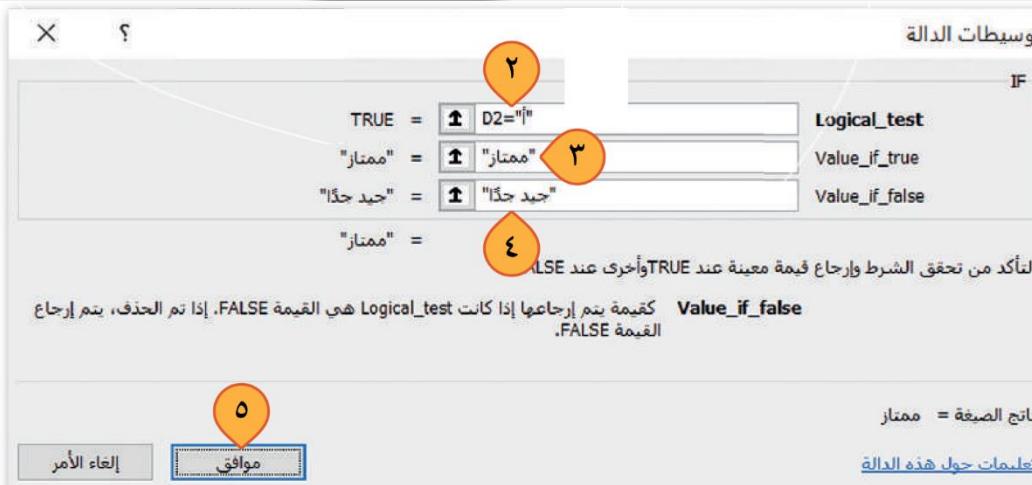
< اضغط على موافق (OK).

٥.

< استخدم أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill).

A screenshot of an Excel spreadsheet titled 'Binary Academy'. The table has columns labeled A through E. Column A is 'الاسم' (Name), B is 'الاخبار1' (Score 1), C is 'الاخبار2' (Score 2), D is 'التقدير' (Grade), and E is empty. The data is as follows:

الاسم	الاخبار1	الاخبار2	التقدير
محمد	44	48	أ
سعد	45	44	ب
سلمان	40	35	ب
ريان	50	50	أ



٦

A	الاسم	1				
B	الاختبار 1	الاختبار 2	التقدير	E	D	C
محمد	48	44	أ	ممتر		
سعد	44	45	ب	جيد جداً		
سلمان	35	40	ب	جيد جداً		
ريان	50	50	أ	ممتر		

## تدريب ٢

يحتوي مايكروسوفت إكسيل على دوال خاصة بالاستنتاجات المنطقية، لتمرن على بعض هذه العمليات.

> يوجد في الجدول أدناه عمود إضافي يسمى "متوسط" يحتوي على متوسط درجات الحرارة التي سُجلت خلال العام في الجزائر و البحرين. عليك الآن تنفيذ ما يلي:

O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
درجات الحرارة في شهور السنة														
متوسط	ذو الحجة	ذو القعدة	ذو الحجة	رمضان	Shawal	Rajab	شعبان	جمادى الثانية	جمادى الأولى	رمضان	ربيع الثاني	ربيع الأول	صفر	محرم
17.4	12.1	15.2	19.4	23.2	25.2	24.6	21.3	17.7	14.7	12.8	11.9	11.2	الجزائر	2
26.5	19.3	24.5	29.3	32.5	34.2	34.1	32.6	30	25.3	21.2	18	17.2	البحرين	3

طابق وسبيطة الدالة أدناه مع النتائج التي سيتم عرضها في جدول البيانات مقابل كل حالة.

<p>Logical test</p> <p>Value_if_true</p> <p>Value_if_false</p>	<p>"في فصل الشتاء الطقس في البحرين أبْرَد من الطقس في الجزائر"</p>
<p>Logical test</p> <p>Value_if_true</p> <p>Value_if_false</p>	<p>"في فصل الشتاء الطقس في الجزائر أبْرَد من الطقس في البحرين"</p>
<p>Logical test</p> <p>Value_if_true</p> <p>Value_if_false</p>	<p>"الطقس في البحرين أَكْثَر دفَّناً من الطقس في الجزائر"</p>
<p>Logical test</p> <p>Value_if_true</p> <p>Value_if_false</p>	<p>"الطقس في الجزائر أَكْثَر دفَّناً من الطقس في البحرين"</p>

## مشروع الوحدة



تصفح الإنترن特 واجمع بعض المعلومات عن المنتجات الزراعية الرئيسية في المملكة العربية السعودية الأكثر إنتاجاً. استخدم الواقع الإلكتروني ذات العلاقة للوصول إلى المعلومات المطلوبة.



بعد جمع المعلومات السابقة، ابدأ بجمع بعض الإحصائيات حولها. على سبيل المثال، ابحث عن الكمية التي ينتجه بلدهك من هذه المنتجات، والأشهر التي يتم فيها إنتاجها وغير ذلك من البيانات ذات العلاقة.

	الإنتاج السنوي
محرم صفر ربيع الأول	ربع الثاني جمادى الأول جمادى الثاني رجب شعبان رمضان شوال ذو القعده ذو الحجة
الإجمالي	الإجمالي
الخيار	الخيار
بازنجان	بازنجان
بصل	بصل
طماطم	طماطم

املأ الجدول بالبيانات التي جمعتها.

	الإنتاج السنوي											
	محرم صفر ربيع الأول ربيع الثاني جمادى الأول جمادى الثاني رجب شعبان رمضان شوال ذو القعده ذو الحجة											
الخيار	5	18	14	0	15	20	17	6	10	5	12	10
بازنجان	5	17	0	10	19	14	14	12	9	25	13	8
بصل	5	0	5	15	8	9	12	18	4	19	14	15
طماطم	5	10	3	12	20	7	6	17	5	14	17	20

بعد جمع كل المعلومات الازمة، ضعها في ورقة عمل. افتح مايكروسوفت إكسيل وحاول تنظيم بياناتك. ربها بطريقة تجعل قراءة بياناتك أسهل.