



وزارة التعليم  
Ministry of Education

مذكرة أوراق العمل والمشاريع

# مادة المهارات الرقمية

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

أول متوسط

الفصل الدراسي الثالث

الاسم:

الصف:

## الوحدة الأولى- الدرس الأول الدوال المنطقية

١- ما خطوات استخدام دالة IF ؟

ص: ٢٤١

---



---



---



---



---

٢- كيف ندرج دالة IF المنطقية في برنامج إكسل؟

ص: ٢٤٢

### الإدراج دالة IF

1. اضغط على الخلية التي تريد إضافة النتيجة فيها، على سبيل المثال خلية E٤.
2. من علامة تبويب الصيغ (Formulas)، ومن مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، افتح قائمة منطقية (Logical) واختر دالة IF.
3. ستظهر نافذة وسيطات الدالة (Function Arguments).
4. في مربع النص بجانب عبارة الشرط المنطقي (Logical\_test)، اكتب  $D5 < 4$ .
5. في مربع النص بجانب عبارة Value\_if\_true اكتب "مكلفة".
6. في مربع النص بجانب عبارة Value\_if\_false اكتب "رخيصة".
7. اضغط على موافق (OK). هل تستطيع رؤية النتيجة؟ استخدم الآن أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill) لنسخ الصيغة في باقي خلايا العمود E.

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

	F	E	D	C	B	A
1						14/09/1444
2			لائحة البقالة			
3			المجموع	السعر	الكمية	العنصر
4			38.00 ر.س.	19.00 ر.س.	2	لبن
5			2.00 ر.س.	1.00 ر.س.	2	خبز
6			2.50 ر.س.	2.50 ر.س.	1	عصير البرتقال
7			10.00 ر.س.	5.00 ر.س.	2	تفاح
8			5.85 ر.س.	1.95 ر.س.	3	بطاطس
9			3.95 ر.س.	3.95 ر.س.	1	طماطم

وسيطات الدالة IF

TRUE =  Logical\_test

"مكلفة" =  Value\_if\_true

"رخيصة" =  Value\_if\_false

"مكلفة" =

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

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

Value\_if\_false

ناتج الصيغة = مكلفة

تعليمات حول هذه الدالة

إلغاء الأمر موافق

	F	E	D	C	B	A	
1						14/09/1444	
2			لائحة البقالة				
3			المجموع	السعر	الكمية	العنصر	
4		مكلفة	38.00 ر.س.	19.00 ر.س.	2	لبن	
5		رخيصة	2.00 ر.س.	1.00 ر.س.	2	خبز	
6		رخيصة	2.50 ر.س.	2.50 ر.س.	1	عصير البرتقال	
7		مكلفة	10.00 ر.س.	5.00 ر.س.	2	تفاح	
8		مكلفة	5.85 ر.س.	1.95 ر.س.	3	بطاطس	
9		رخيصة	3.95 ر.س.	3.95 ر.س.	1	طماطم	
10			62.30 ر.س.	الإجمالي:			

## ٣- كيف ندرج الصيغ في دالة IF؟

ص: ٢٤٤

## الإدراج الصيغ في دالة IF

- < اضغط على الخلية التي تريد أن تظهر النتيجة فيها، على سبيل المثال D٢ وأدرج دالة IF. ١
- < في مربع النص Logical\_test، اكتب <math>B+2C</math>. ٢
- < في مربع النص Value\_if\_true، اكتب "ب". ٣
- < في مربع النص Value\_if\_false، اكتب "أ". ٤
- < اضغط على موافق (OK). ٥
- < استخدم أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill) لنسخ الصيغة في باقي خلايا العمود D. ٦



	H	G	F	E	D	C	B	A
1					التقدير	الاجتبار2	الاجتبار1	الاسم
2						44	48	محمد
3						45	44	سعد
4						40	35	سلمان
5						50	50	ريان

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

	D	C	B	A
1	التقدير	الاجتبار2	الاجتبار1	الاسم
2	أ	44	48	محمد
3	ب	45	44	سعد
4	ب	40	35	سلمان
5	أ	50	50	ريان
6				

وسيطات الدالة

Logical\_test: B2+C2<90

Value\_if\_true: "ب"

Value\_if\_false: "أ"

الناتج الصيغة = أ

تعليمات حول هذه الدالة

موافق

## ٤- كيف نطبق صيغة في مربع نص القيمة؟

ص: ٢٤٦

- AND
- FALSE
- ١ IF
- IFERROR
- IFNA
- IFS
- NOT
- OR
- SWITCH
- TRUE
- XOR
- fx إرجاع دالة...

## لنطبق صيغة في مربع نص القيمة

- < اضغط على الخلية التي تريد أن تظهر النتيجة فيها، على سبيل المثال E٢ وأدرج دالة IF. ١
- < في مربع نص Logical\_test ستضيف شرط التحقق وهو هل الدرجة = أ، لذلك اكتب: D٢="أ". ٢
- < في مربع النص Value\_if\_true، اكتب "ممتاز". ٣
- < في مربع النص Value\_if\_false، اكتب "جيد جداً". ٤
- < اضغط على موافق (OK). ٥
- < استخدم أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill). ٦

	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1						التقدير	الاجتبار 2	الاجتبار 1	الاسم
2						أ	44	48	محمد
3						ب	45	44	سعد
4						ب	40	35	سلمان
5						أ	50	50	ريان
6									

وسيطات الدالة

IF

TRUE = D2="أ" Logical\_test

"ممتاز" = "ممتاز" Value\_if\_true

"جيد جداً" = "جيد جداً" Value\_if\_false

"ممتاز" =

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

Value\_if\_false كقيمة يتم إرجاعها إذا كانت Logical\_test هي القيمة FALSE. إذا تم الحذف، يتم إرجاع القيمة FALSE.

نتائج الصيغة = ممتاز

تعليمات حول هذه الدالة

إلغاء الأمر موافق



	E	D	C	B	A	
1		التقدير	الاختبار 2	الاختبار 1	الاسم	
2	ممتاز	أ	44	48	محمد	
3	جيد جدًا	ب	45	44	سعد	
4	جيد جدًا	ب	40	35	سلمان	
5	ممتاز	أ	50	50	ريان	

## تدريب ٢

❖ يحتوي مايكروسوفت إكسل على دوال خاصة بالاستنتاجات المنطقية، لتتمرن 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
1															
2															
3															
4															
5															
6															

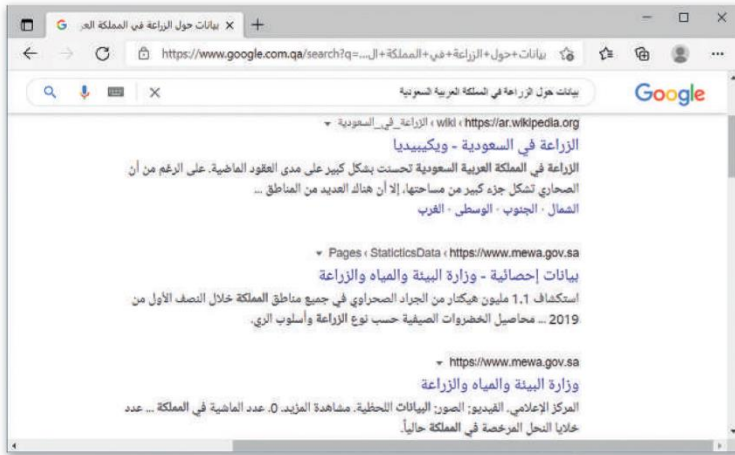
طابق وسيطة الدالة أدناه مع النتائج التي سيتم عرضها في جدول البيانات مقابل كل حالة.

FALSE =	<input type="text" value="O5&gt;O6"/>	Logical_test	"في فصل الشتاء الطقس في البحرين أبرد من الطقس في الجزائر"
بلا تحديد	<input type="text" value="'الطقس في الجزائر أبرد من الطقس في البحرين'"/>	Value_if_true	
بلا تحديد	<input type="text" value="'الطقس في البحرين أكثر دفئًا من الطقس في الجزائر'"/>	Value_if_false	
TRUE =	<input type="text" value="AVERAGE(C6:N6)&gt;AVERAGE(C5:N5)"/>	Logical_test	"في فصل الشتاء الطقس في الجزائر أبرد من الطقس في البحرين"
بلا تحديد	<input type="text" value="'الطقس في الجزائر أقل دفئًا من الطقس في البحرين'"/>	Value_if_true	
بلا تحديد	<input type="text" value="'الطقس في البحرين أكثر دفئًا من الطقس في الجزائر'"/>	Value_if_false	
TRUE =	<input type="text" value="(H5+I5+J5)/3&lt;(H6+I6+J6)/3"/>	Logical_test	"الطقس في البحرين أكثر دفئًا من الطقس في الجزائر"
بلا تحديد	<input type="text" value="'في فصل الشتاء الطقس في الجزائر أبرد من الطقس في البحرين'"/>	Value_if_true	
بلا تحديد	<input type="text" value="'في فصل الشتاء الطقس في البحرين أبرد من الطقس في الجزائر'"/>	Value_if_false	
			"الطقس في الجزائر أقل دفئًا من الطقس في البحرين"

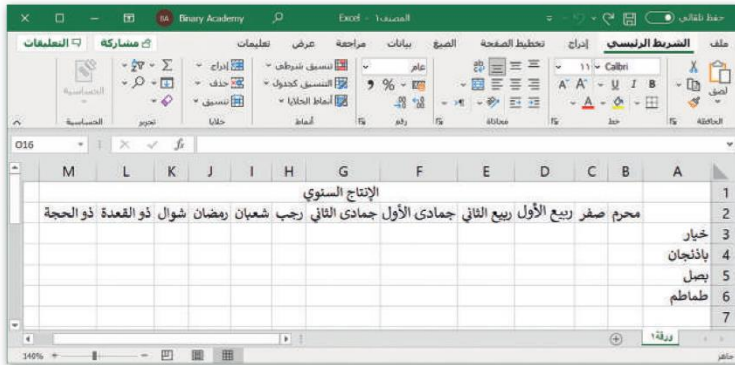
## مشروع الوحدة



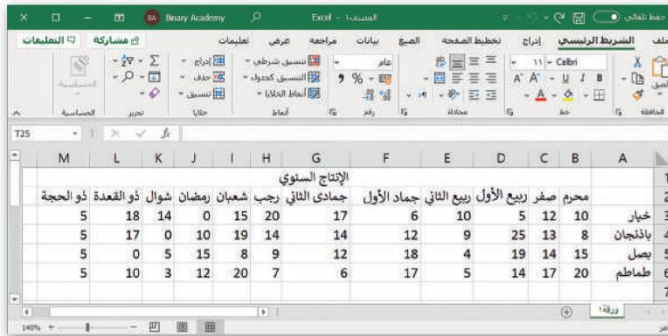
تصفح الإنترنت وجمع بعض المعلومات عن المنتجات الزراعية الرئيسة في المملكة العربية السعودية الأكثر إنتاجًا. استخدم المواقع الإلكترونية ذات العلاقة للوصول إلى المعلومات المطلوبة.



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



املأ الجدول بالبيانات التي جمعتها.



بعد جمع كل المعلومات اللازمة، ضعها في ورقة عمل. افتح مايكروسوفت إكسل وحاول تنظيم بياناتك. رتبها بطريقة تجعل قراءة بياناتك أسهل.