

الوحدة الأولى

الدوال المنطقية والمخططات



من مقرر أول متوسط



الفصل الدراسي الثالث 1446 هـ





بيانات الدرس









صفحات الكتاب

الحصة الأولى

من صفحة: 241

إلى صفحة: 244

عدد الحصص

حصتان

عنوان الدرس

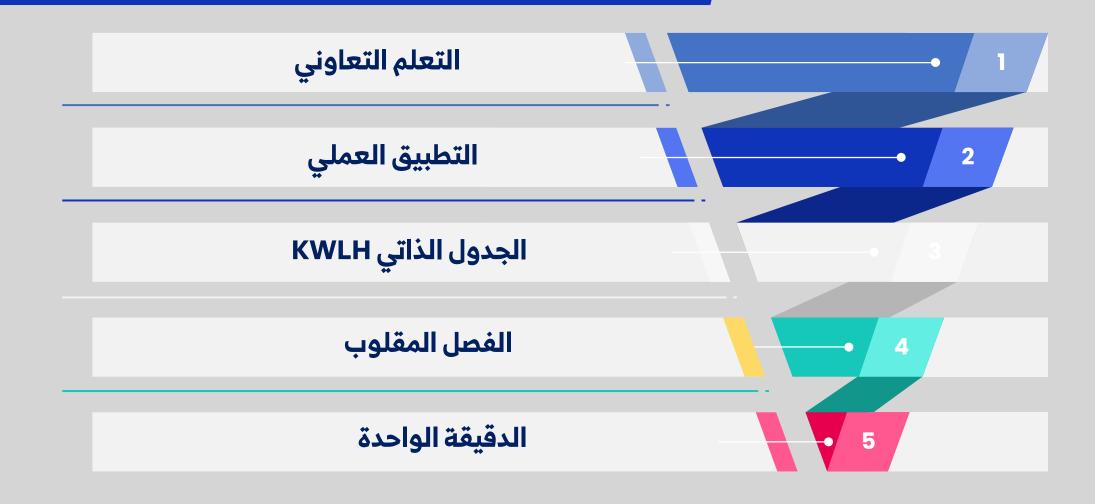
الدوال المنطقية

رقم الدرس

الدرس الأول









من خلال عنوان الدرس الدوال المنطقية

نقوم بتعبئة الخانتين على اليمين



ماذا تعلمت؟



ماذا أريد أن أعرف؟



ماذا أعرف؟



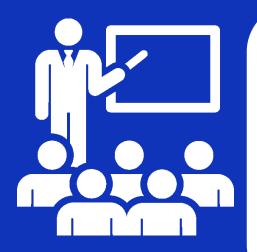






تمطيد الدرس

🄏 🕻 الوحدة الأولى/ الدرس الأول



- □ هل يمكن تحليل بيانات ورقة العمل بطريقة أكثر تقدمًا مع التعليل؟ □ هل تعرفون الدوال المنطقية؟ هل يمكنكم تسمية دالة منطقية تعرفونها أو استخدمتموها؟
 - □ ما نوع القيم التي يمكنكم كتابتها في وسيطات الدالة المنطقية؟
 - □ هل تستخدم دالة Fافي العمليات الحسابية؟ إذا كانت اجابتك نعم وضح كيف؟
 - □ كيف يمكنكم الحصول على أرقام أو نص في نتائج دالة منطقية تمت كتابتها في نفس العمود ولكن في خلايا مختلفة؟





مغامرة اتخاذ القرارات

في قرية بعيدة، كان هناك فتى ذكي يُدعى سامي. كان يحب حل الألغاز ويبحث دائمًا عن طرق جديدة لفهم الأشياء. ذات يوم، أخبره معلمه عن الدوال المنطقية وكيف يمكن استخدامها في حل المشكلات اليومية.

قال المعلم: "الدوال المنطقية تساعدنا في اتخاذ قرارات مثل: هل هذا صحيح أم خاطئ؟"

أخذ سامي دفتره وكتب سؤالًا: هل السماء زرقاء اليوم؟ ثم تعلم عن الدالة ") "TRUEصحيح) و ") "FALSEخاطئ). عندما نظر إلى السماء، قال: "السماء زرقاء، إذاً الإجابة هي "!TRUEوأضافها في دفتره.

بعد ذلك، قرر سامي استخدام دالة " ."ANDقال: "إذا كانت السماء زرقاء وكانت الشمس مشرقة، فهذا يعني أن اليوم جميل!" فكتب في دفتره:

إذا كانت السماء زرقاء ANDالشمس مشرقة، فاليوم جميل!

ثم تحقق وقال: "نعم، السماء زرقاء والشمس مشرقة، إذاً اليوم جميل!"

جرب سامي أيضًا دالة "" :"ORهل سيكون اليوم ممتعًا إذا كانت السماء زرقاء أو كانت هناك طيور تطير؟" فقال: "حتى إذا كانت السماء غير زرقاء، سأكون سعيدًا برؤية الطيور!" وكتب:

إذا كانت السماء زرقاء ORالطيور تطير، سيكون اليوم ممتعًا!

شعر سامي بالسعادة لأنه تعلم كيف تساعده الدوال المنطقية في اتخاذ قرارات واضحة وسريعة.





النشاط الإثرائي





مفردات الدرس











شريط الصيغة







ماذا سنتعلم؟





الربط بالوطن

تستخدم الحكومات أدوات الإكسل لإدارة البيانات وتحليلها، وقد تكون الوظائف المنطقية ضرورية لتحقيق أهداف معينة. على سبيل المثال، يمكن استخدام الدوال المنطقية لتحديد البيانات التي تتطلب تدخل أو متابعة من الجهات الحكومية. كما يمكن استخدامها لإعطاء تنبيهات حول البيانات التي تحتاج إلى تحديث أو مراجعة.

الربط بين الوظائف المنطقية وأجهزة الحكومة يمكن أن يسهم في تحسين عمليات اتخاذ القرارات وزيادة الكفاءة. فعندما يكون لديك بيانات دقيقة وأدوات منطقية لتحليلها، يمكن اتخاذ قرارات أفضل وأسرع.







ورقة العمل







خطوات التعامل مع دالة IF



- 1 اضغط على الخلية التي ترغب بعرض النتائج داخلها.
 - اُدرج دالة ۱۲.
 - 3 اكتب الشرط.
 - 4 اكتب القيمة التي ستظهر إذا تحقق الشرط.
 - 5 اكتب القيمة إذا لم يتحقق الشرط.

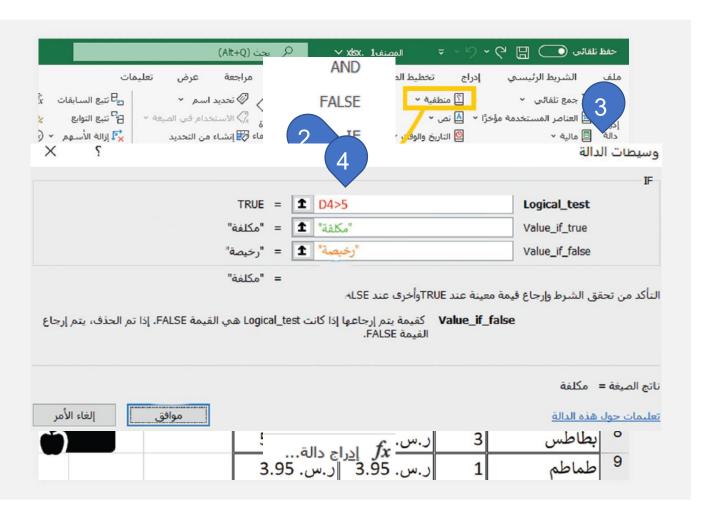
D	С	В	Α	
			14/09/1444	1
	حة البقالة	ענ		2
المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
ر.س. 38.00	ر.س. 19.00	2	لبن	4
ر.س. 2.00	ر.س. 1.00	2	خبز	5
ر.س. 2.50	ر.س. 2.50	1	عصير البرتقال	6
ر.س. 10.00	ر.س. 5.00	2	تفاح	7
ر.س. 5.85	ر.س. 1.95	3	بطاطس	8
ر.س. 3.95	ر.س. 3.95	1	طماطم	9
ر.س. 62.30	الإجمالي:			10
ر.س. 10.38	المعدل:			11
ر.س. 2.00	الحد الأدني:			12
ر.س. 38.00	الحد الأقصى:			13
				1/





الإدراج دالة IF المنطقية

- 1 اضغط على الخلية التي تريد إضافة النتيجة فيها، على سبيل المثال خلية E4.
- 2 من علامة تبويب الصيغ ومن مجموعة مكتبة الدالات ، افتح قائمة منطقية و اختر دالة IF.
- ستظهر نافذة وسيطات الدالة (FunctioArguments).
- في مربع النص بجانب عبارة الشرط المنطقي اكتب 5<D4.







الإدراج دالة IF المنطقية



- في مربع النص بجانب عبارة Value_if_true اكتب "مكلفة"
- في مربع النص بجانب عبارة Value_if_false رخيصة".
 - 7 اضغط على موافق OK
- 8 هل تستطيع رؤية النتيجة؟ استخدم الآن أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill) لنسخ الصيغة في باقي خلايا العمود .E

	F	Е	D	С	В	Α	
						14/09/1444	1
				عة البقالة	لائح		2
			المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
	J	مكلفة	ر.س. 38.00	ر.س. 19.00	2	لبن	4
		رخيصة	ر.س. 2.00	ر.س. 1.00	2	خبز	5
	8	رخيصة	ر.س. 2.50	ر.س. 2.50	1	عصير البرتقال	6
		مكلفة	ر.س. 10.00	ر.س. 5.00	2	تفاح	7
×3		مكلفة	ر.س. 5.85	ر.س. 1.95	3	بطاطس	8
		رخيصة	ر.س. 3.95	ر.س. 3.95	1	طماطم	9
			ر.س. 62.30	الإجمالي:			10











ما الفائدة من تحليل الدالة المنطقية؟







النشاط ..

الصفي

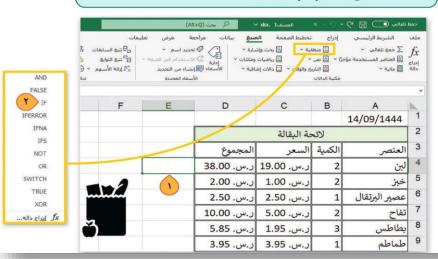
من صفحة: 241 إلى صفحة: 244

كيف ندرج دالة IF المنطقية في برنامج إكسل؟

ص: ٦٤٦

الأدراج دالة IF

- اضغط على الخلية التي تريد إضافة النتيجة فيها، على سبيل المثال خلية £E. 0
- > من علامة تبويب الصيغ (Formulas)، ومن مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، افتح قائمة منطقية (Logical) واختر دالة IF. ①
 - > ستظهر نافذة وسيطات الدالة (Function Arguments). 🕝
 - > في مربع النص بجانب عبارة الشرط المنطقي (Logical_test)، اكتب ٤-٥٥. (
 - > في مربع النص بجانب عبارة Value_if_true اكتب "مكلفة". و
 - > 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.





ما خطوات استخدام دالة IF؟

01

كيف ندرج دالة IIFالمنطقية في برنامج إكسل؟

02

ماذا تعلمنا خلال الدرس ؟





الواجب المنزلي للمجموعة

تدریب: 2 صفحة: 249

لْدريب 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:

0	N	М	L	K	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	Α	
															1
						ر السنة	الحرارة في شهو	درجات							1
متوسط	ذو الحجة	ذو القعدة	شوال	رمضان	شعبان	رجب	جمادي الثاني	جمادى الأولى	ربيع الثاني	ربيع الأول	صفر	محرم			
17.4	12.1		19.4		25.2				14.7		11.9	11.2	الجزائر		1
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		1

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

FALSE =	- Person	05>06	Logical_test		افي فصل الشتاء الطقس في لبحرين أبرد من الطقس في لجزائر"
= بلا تحدید = بلا تحدید = TRUE		"الطقس في الجزائر أبرد من الطقس في الجزائر" "الطقس في الجموين أكثر دفئًا من الطقس في الجزائر" "AVERAGE(C6:N6)>AVERAGE(CS:NS)	Value_if_true Value_if_false Logical_test		"في فصل الشتاء الطقس في لجزائر أبرد من الطقس في لبحرين"
אני הבגעג = אני הבגעג = TRUE =	-	الطقس في البحرين أكثر دفئًا من الطقس في الجزائر * (H5+I5+J5)/3<(H6+I6+J6)/3	Value_if_true Value_if_false Logical_test		"الطقس في البحرين أكثر دفئًا من الطقس في الجزائر"
= بلا نحدید = بلا نحدید	1	الي همال الثناء الفاصل في الموارد أو من الفاصل في الموارد" التي فلسل الثناء الفاصل في الموارد أنواء من الفاضل في الموازد"	Value_if_true Value_if_false		"الطقس في الجزائر أقل دفئًا من الطقس في البحرين"



ختام الحصة الأولى







بيانات الدرس









صفحات الكتاب

الحصة الثانية

من صفحة: 244

إلى صفحة: 247

عدد الحصص

حصتان

عنوان الدرس

الدوال المنطقية

رقم الدرس

الدرس الأول



الواجب المنزلي للمجموعة

تدریب: 2 صفحة: 249



- ♦ 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:

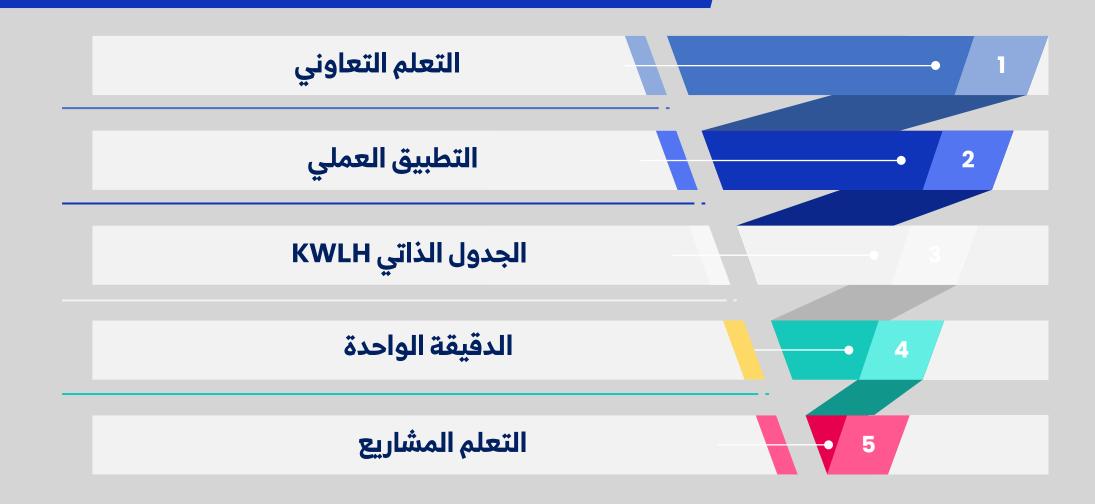
0	N	М	L	K	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	Α	
															1
															2
						ر السنة	الحرارة في شهو	درجات			-				3
متوسط	ذو الحجة	ذو القعدة	شوال	رمضان	شعبان	رجب	جمادي الثاني	جمادى الأولى	ربيع الثاني	ربيع الأول	صفر	محرم			4
17.4			19.4		25.2			17.7	14.7			11.2			5
26.5	19.3	24.5	29.3	32.5	34.2	34.1	32.6	30	25.3	21.2	18	17.2	200		6

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

FALSE =	Property and the same	05>06	Logical_test	"في فصل الشتاء الطقس في البحرين أبرد من الطقس في الجزائر"
= بلا تحدید = بلا تحدید = TRUE =	1	"الطقس في البحرين" الطقس في البحرين" الطقس في البحرين" الطقس في البحرين أكثر دفئًا من الطقس في الجزائر" الطقس في البحرين الكثر دفئًا من الطقس في البحرين الكثر دفئًا من الطقس في البحرين المحتال المح	Value_if_true Value_if_false Logical_test	"في فصل الشتاء الطقس في الجزائر أبرد من الطقس في البحرين"
= بلا نحدید = بلا نحدید TRUE =	1		Value_if_true Value_if_false Logical_test	"الطقس في البحرين أكثر دفئًا من الطقس في الجزائر"
= بلا تحدید = بلا تحدید	1	كي فصل الثناء الطفن في المواقر أورد من الطفن في المواقر: " كي فصل الثناء الطفن في المواقر أورد من الطفن في المواقر: "	Value_if_talse	"الطقس في الجزائر أقل دفئًا من الطقس في البحرين"











النشاط الإثرائي





مفردات الدرس













ماذا سنتعلم؟









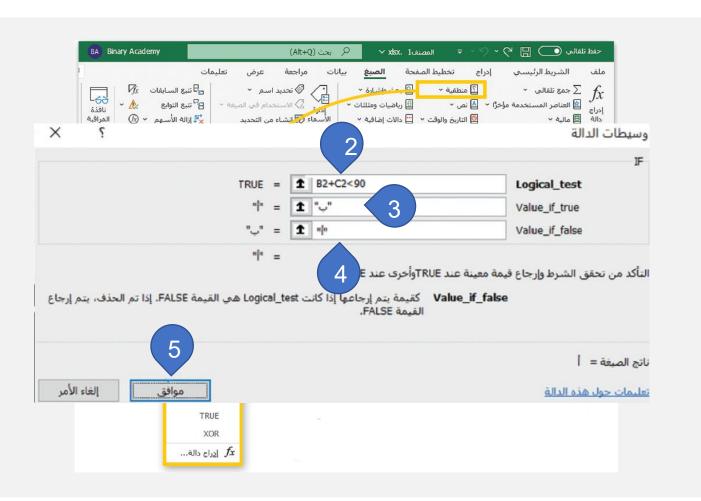
ورقة العمل



🥃 عرض محتوى الكتاب

الإدراج الصيغ في دالة IF

- اضغط على الخلية التي تريد إضافة النتيجة فيها، على سبيل المثال D2 وإدراج دالة IF.
 - 2 في مربع النص اكتب "ب" B2+C2<90.
- 3 في مربع النص Value_if_true، اكتب "ب".
- 4 في مربع النص Value_if_false، اكتب "أ".
 - 5 اضغط على موافق.
- استخدم أداة التعبئة التلقائية لنسخ الصيغةفي باقي خلايا العمود D.



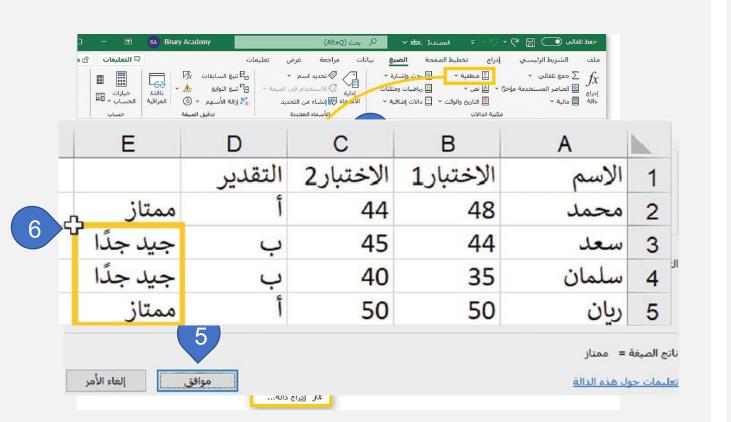




لتطبيق صيغة في مربع نص القيمة



- اضغط على الخلية التي تريد إضافة النتيجة فيها، على سبيل المثال E2 و أدراج دالة IF
- 2 في مربع نص ستضيف شريط التحقق و هو هل الدرجة =أ ، ولذلك اكتب : D2=أ
 - 3 في مربع النص ، اكتب "ممتاز"
 - 4 في مربع النص ،اكتب "جيد جدا"
 - 5 اضغط على موافق (OK)
 - 6 استخدام أداة التعبئة التلقائية

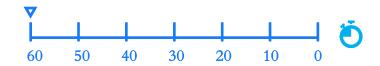












ما العلاقة بين الدرجة والتقدير؟





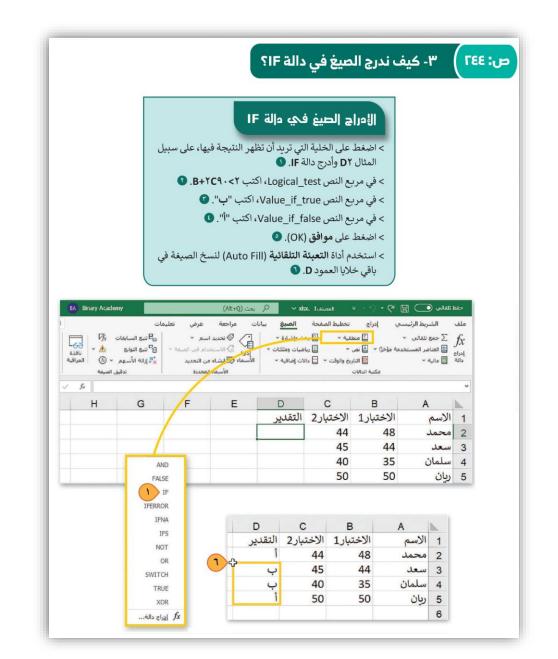
وزارة التعطيم



النشاط

الصفي

من صفحة: 244 إلى صفحة: 247





كيف ندرج الصيغ في دالة IF؟

01

كيف نطبق صيغة في مربع نص القيمة؟

02

ماذا تعلمنا خلال الدرس ؟

وزارة التعليم	

الوحدة الأولى: الدوال المنطقي	لفصل
الدرس الأول: الدوال المنطة	الثالث
	'عَعَاهـ

د عندما تحتاج لدمج خلايا متعددة

la maïa, lai	الفصل الوحدة الأولى: الدوال المنطقية والمخططات	_
أول متوسط	الثالث 1321هـ الدرس الأول: الدوال المنطقية	
الصف:	الاسم:	
	لامة(√) أمام الإجابة الصحيحة:	ضع عا
	الهدف من إدخال الشرط المنطقي في دالة "IF":	1
	تعديل حجم الخلايا	i
	تحديد النتيجة النهائية	ب
	تحديد القيم إذا كانت صحيحة أو خاطئة	\$
	ترتيب البيانات	د
	أين يجب الضغط لإدراج دالة في إكسل:	٢
	على الخلية التي تريد عرض النتيجة فيها	î
	على زر "إدراج"	ب
	في الشريط العلوي	\$
	في شريط التنسيق	د
	من أين يمكنك اختيار دالة "IF" في إكسل:	۳
	من مجموعة "الرئيسية"	i
	من مجموعة "إدراج"	ب
	من مجموعة "الصيغ"	ş
	من مجموعة "البيانات"	۷
	في أي حالة تستخدم دالة "IF" في إكسل:	٤
	عندما ترغب في إضافة النصوص إلى خلايا معينة	î
	عندما تريد إظهار نتائج بناءً على تحقق شرط معين	ب
	عندما تحتاج لحساب المعدلات	\$



التقويم النهائي











من خلال عنوان الدرس الدوال المنطقية

نقوم بتعبئة الخانتين على اليسار



كيف أتعلم المزيد؟



ماذا تعلمت؟



ماذا أريد أن أعرف؟



ماذا أعرف؟



ختام الدرس نننا



