

الفصل الثالث: Microsoft Excel

اتجاه ورقة العمل:

لتحديد اتجاه ورقة العمل من اليسار الى اليمين او بالعكس حسب نوع اللغة نختار:



تخطيط صفحة ←

ورقة من
اليمن لليسار

الفرز (Sort):

يستخدم الامر فرز لترتيب البيانات بشكل تصاعدي أو تنازلي ولإجراء عملية الفرز في برنامج (Microsoft Excel) نقوم بالخطوات التالية:

- تحديد البيانات المراد ترتيبها.

- نختار فرز الموجود ضمن قائمة (بيانات).



لترتيب البيانات من الأصغر الى الأكبر

لترتيب البيانات من الأكبر الى الأصغر

طباعة مصنف في برنامج (Microsoft Excel):

لطباعة مصنف (Excel) من قائمة ملف (File) نختار طباعة (Print):

File → Print

أو من لوحة المفاتيح بالضغط على المفاتيح Ctrl + P
فتظهر النافذة التالية:

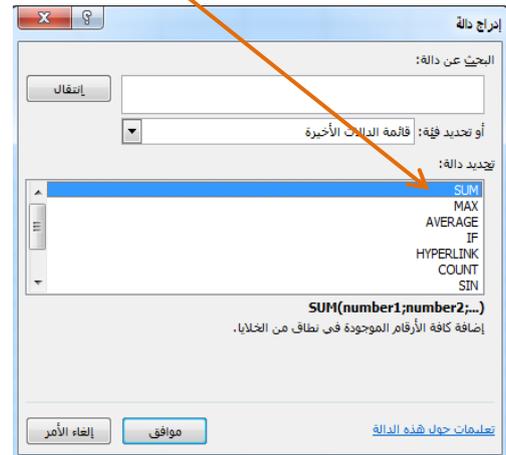
The screenshot shows the 'Print' dialog box in Microsoft Excel. It includes a 'Print' button, a 'Number of copies' field set to 1, a printer selection dropdown showing 'Canon MF3010', and various print settings like 'Print range', 'Page range', 'Page orientation', 'Paper size', and 'Print range'. Three orange callout boxes with arrows point to specific elements: 'تحديد عدد النسخ' (Specify number of copies) points to the 'عدد النسخ' field; 'نحدد الطابعة' (We select the printer) points to the printer selection dropdown; and 'نختار طباعة المصنف' (We select to print the workbook) points to the 'Print' button.

الدوال في برنامج (Microsoft Excel):

دالة الجمع (SUM): لإجراء عملية الجمع:

2
نختار الرمز f_x 

B	A
	5 1
	13 2
	4 3
	9 4
	21 5
	2 6
	4 7
	7 8
	27 9
	33 10
	11 11
	12 12

1
نحدد الخلية المطلوب ادراج ناتج الجمع فيها4
الخلايا المراد جمعها من A1 الى A10 ثم نضغط موافق3
نختار الدالة SUM

5

بعد الضغط على موافق تظهر نتيجة الجمع في الخلية المحددة

B	A
	5 1
	13 2
	4 3
	9 4
	21 5
	2 6
	4 7
	7 8
	27 9
	33 10
	125 11
	12 12
	13 13

• دالة المعدل (AVERAGE):

2
نختار الرمز f_x

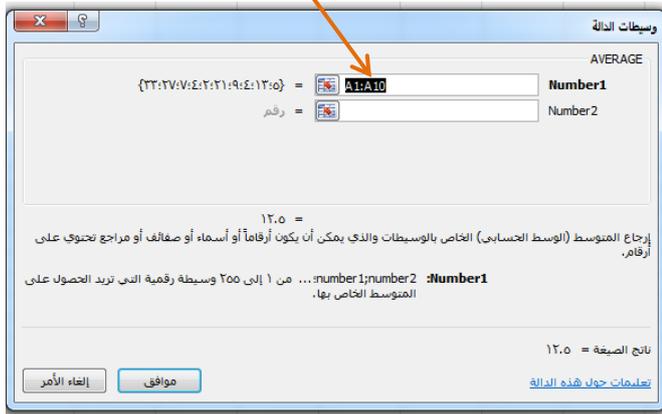


B	A
	5 1
	13 2
	4 3
	9 4
	21 5
	2 6
	4 7
	7 8
	27 9
	33 10
	11
	12

1
نحدد الخلية المطلوب ادراج ناتج المعدل فيها

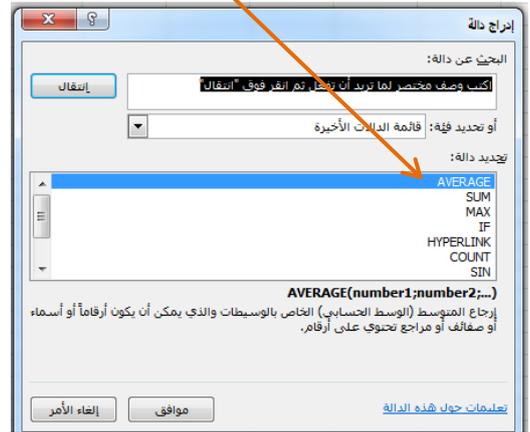
4

الخلايا المراد ايجاد المعدل لها من A1 الى A10 ثم نضغط موافق



3

نختار الدالة AVERAGE



5

بعد الضغط على موافق يظهر ناتج المعدل في الخلية المحددة

B	A
	5 1
	13 2
	4 3
	9 4
	21 5
	2 6
	4 7
	7 8
	27 9
	33 10
	12.5 11
	12

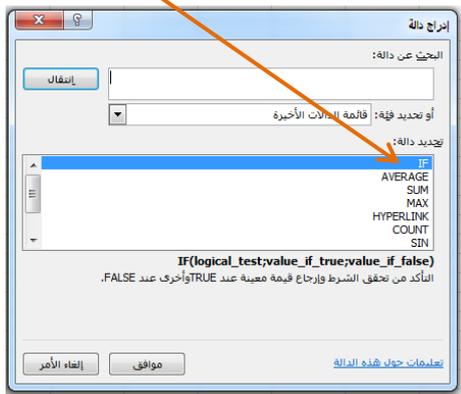
• دالة (IF):

مثال: اذا كان المطلوب تحديد القيم الموجبة والسالبة للقيم التالية:

1 نحدد الخلية المطلوب تحديد نوع القيمة فيها سالبة او موجبة

2 نختار الرمز f_x

3 نختار الدالة IF



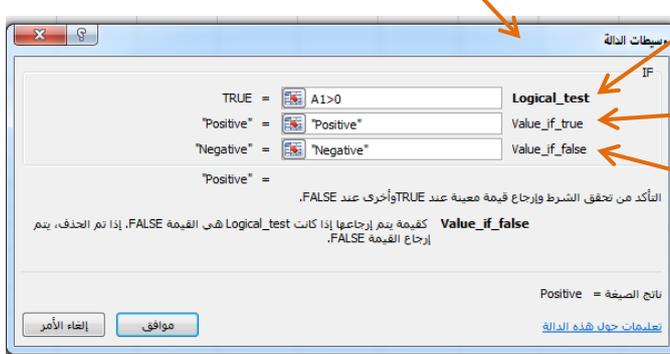

	B	A
		2 1
		-1 2
		4 3
		5 4
		-22 5
		8 6
		9 7
		-15 8
		9 9

4 بعد اختيار IF تظهر النافذة التالية

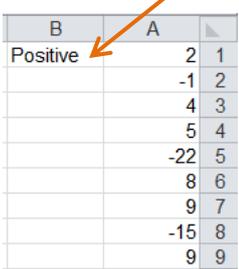
الشرط

القيمة التي تظهر في حالة تحقق الشرط

القيمة التي تظهر في حالة عدم تحقق الشرط



5 بعد الضغط على (موافق) تظهر (Positive)



	B	A
	Positive	2 1
		-1 2
		4 3
		5 4
		-22 5
		8 6
		9 7
		-15 8
		9 9

6

لجعل الصيغة تطبق على بقية الخلايا نضع المؤشر يسار الخلية B1 اذ يتحول الى + بعدها يتم الضغط على زر الماوس الايسر والسحب الى اخر خلية B9

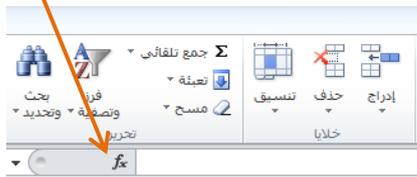
B	A	
Positive	2	1
Negative	-1	2
Positive	4	3
Positive	5	4
Negative	-22	5
Positive	8	6
Positive	9	7
Negative	-15	8
Positive	9	9

• دالة (MAX):

تستخدم لإيجاد أكبر قيمة من القيم المدرجة ضمن صفوف او اعمدة برنامج (Microsoft Excel) وكما موضح بالمثال ادناه:

2

نختار الرمز f_x



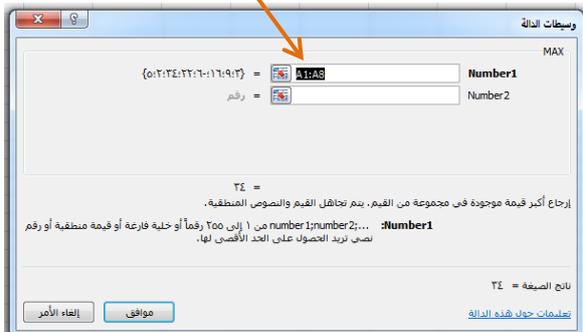
1

نحدد الخلية المطلوب ادراج أكبر قيمة فيها

A	
3	1
9	2
16	3
-6	4
22	5
34	6
2	7
5	8
9	9
10	

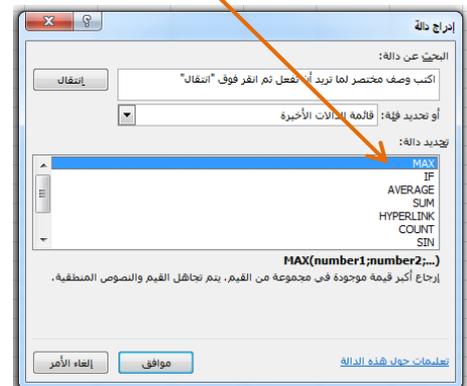
4

الخلايا المراد ايجاد أكبر قيمة لها من A1 الى A8 ثم نضغط موافق



3

نختار الدالة MAX



5

بعد الضغط على موافق تظهر اكبر
قيمة في الخلية المحددة

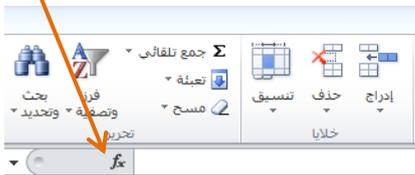
A	
3	1
9	2
16	3
-6	4
22	5
34	6
2	7
5	8
34	9
	10
	11

• دالة (MIN):

تستخدم لإيجاد اصغر قيمة من القيم المدرجة ضمن صفوف او اعمدة برنامج (Microsoft Excel) وكما موضح بالمثال ادناه:

2

نختار الرمز f_x



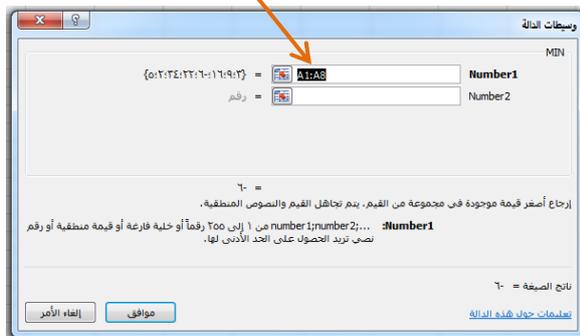
1

نحدد الخلية المطلوب
ادراج اصغر قيمة فيها

A	
3	1
9	2
16	3
-6	4
22	5
34	6
2	7
5	8
34	9
	10

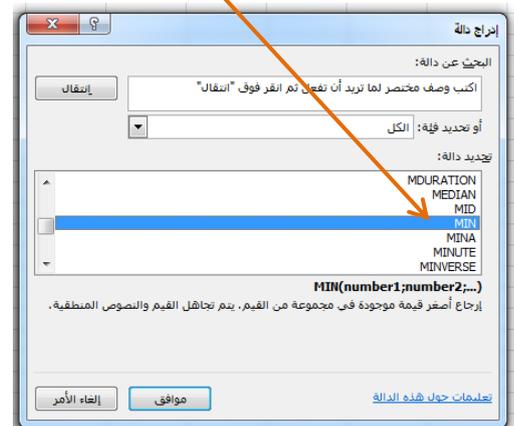
4

الخلايا المراد ايجاد اصغر قيمة لها من A1 الى A8 ثم نضغط موافق



3

نختار الدالة MIN



5

بعد الضغط على موافق تظهر أصغر قيمة في الخلية المحددة

A	
3	1
9	2
16	3
-6	4
22	5
34	6
2	7
5	8
-6	9
	10
	11

ادراج مخطط في برنامج (Microsoft Excel):
لإدراج مخطط في برنامج (Microsoft Excel)

2

نختار من قائمة (ادراج) المخطط المحدد مثلاً (خطي)



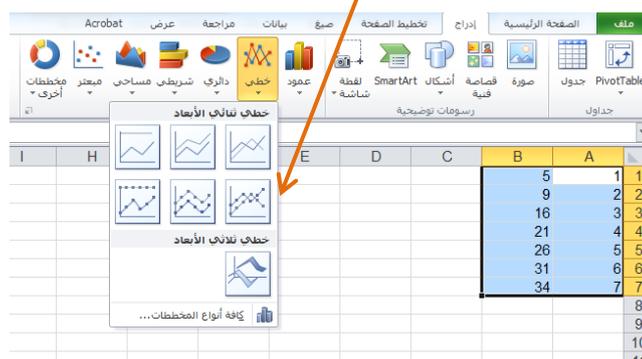
1

نحدد الخلايا المطلوب رسم مخطط لها

B	A	
5	1	1
9	2	2
16	3	3
21	4	4
26	5	5
31	6	6
34	7	7
		8

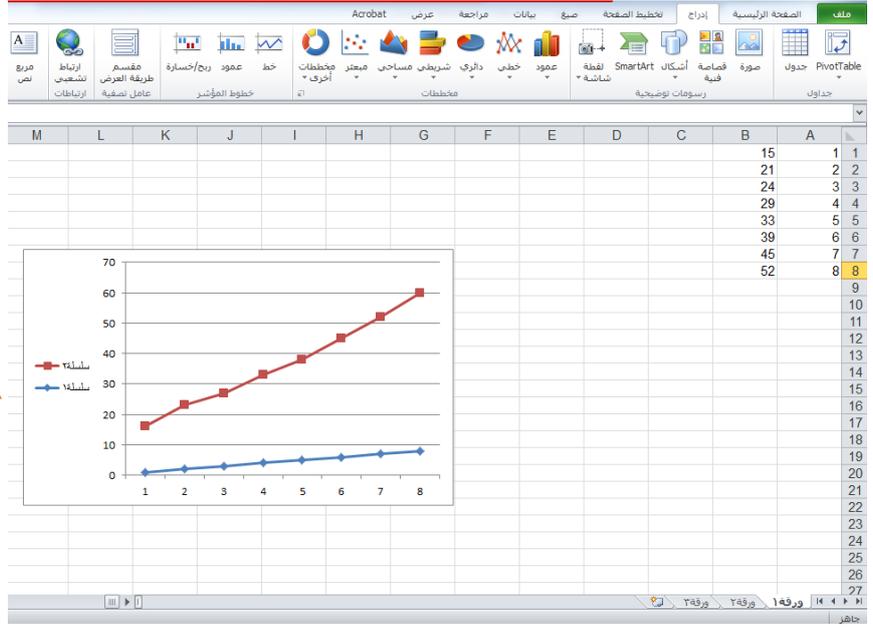
3

بعد اختيار مخطط (خطي) تظهر مجموعة تنسيقات



5

بعد اختيار التنسيق المطلوب يظهر المخطط التالي



Microsoft Excel**H.W.****Q1:** أكتب الخطوات اللازمة للقيام بالعمليات التالية في برنامج (Microsoft Excel):

- A. تشغيل البرنامج.
 B. انشاء مصنف جديد.
 C. تعبئة الخلايا التي تحوي على بيانات أكبر من (20) بلون ازرق.

B	A	
	15	1
	23	2
	7	3
	29	4
	2	5
	19	6
	38	7

D. حفظ المصنف على سطح المكتب (Desktop) وباسم (Mechanical engineering).

Q2

A. ما هو امتداد ملف برنامج (Microsoft Excel).

B. ما وظيفة كل من الاختصارات التالية من لوحة المفاتيح في برنامج (Microsoft Excel):

:enter

:pg up

:pg dn

:Ctrl + pg up