ACCT250

ملخص الفاينل

Semester 2025 - 2026

تطبيقات الحاسب

إعداد وتنسيق:

فريق الدعم الأكاديمي منصة نموً

الطبعة الاولى - ٢٠٢٥

CH3

CW5

احتساب مصروف الاهلاك بالطرق الثلاث

SLN - SYD - DDB

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Student Name			احتساب مصروف الاهلاك بالطرق الثلاث						
2	Student ID			SLN - SYD - DDB						
3	CW5									
4	Equipment Cost =	500000								
5	Equipment Life =	5								
6	Equipment Residual Value =	50000								
7			القسط الثابت			مجموع ارقام السنوات			القسط المتناقص	
8		Straight-Line Method			Sum-of-the-Years'-Digits Method			Double Declining Method		
9	End of Year	Depreciation Expense	Accumulated Depreciation	Carrying Value	Depreciation Expense	Accumulated Depreciation	Carrying Value	Depreciation Expense	Accumulated Depreciation	Carrying Value
10	1	$90,000.00	$90,000.00	$410,000.00	$150,000.00	$150,000.00	$350,000.00	$200,000.00	$200,000.00	$300,000.00
11	2	$90,000.00	$180,000.00	$320,000.00	$120,000.00	$270,000.00	$230,000.00	$120,000.00	$320,000.00	$180,000.00
12	3	$90,000.00	$270,000.00	$230,000.00	$90,000.00	$360,000.00	$140,000.00	$72,000.00	$392,000.00	$108,000.00
13	4	$90,000.00	$360,000.00	$140,000.00	$60,000.00	$420,000.00	$80,000.00	$43,200.00	$435,200.00	$64,800.00
14	5	$90,000.00	$450,000.00	$50,000.00	$30,000.00	$450,000.00	$50,000.00	$14,800.00	$450,000.00	$50,000.00
15										

Application 5

Click excel file ch3 financial accounting, and select spreadsheet CW5, where the following information appears about a machine that has been purchased by Salem company on January1, 2015 for 500000 JOD with an estimated useful life of 5 years and estimated residual value of 50000 JOD.

Required:

- Use necessary equations and functions to calculate depreciation expense, accumulated depreciation, and carrying value of the equipment in three different methods (straight line, sum-of-the-Years' Digits & Double Declining method).
- Represent the depreciation expense of equipment in three different methods by graph.

التطبيق 5

انقر فوق ملف excel file ch3 المحاسبة المالية، وحدد جدول البيانات CW5 ، حيث تظهر المعلومات التالية حول آلة تم شراؤها من قبل شركة سالم في 1 يناير 2015 مقابل 500000 دينار أردني مع عمر إنتاجي تقديري 5 سنوات والقيمة المتبقية المقدرة 50000 دينار أردني.

مطلوب:

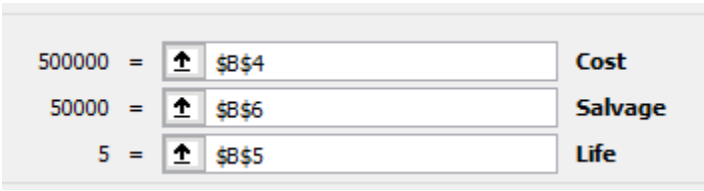
- استخدم المعادلات والوظائف اللازمة لحساب مصروفات الإهلاك والاستهلاك المتراكم والقيمة الدفترية للمعدات بثلاث طرق مختلفة (القسط الثابت ، مجموع السنوات وطريقة القسط المتناقص المزدوج).
- تمثيل مصروفات إهلاك المعدات بثلاث طرق مختلفة عن طريق الرسم البياني.

الحل : أولا حساب اهلاك الأصل بطريقة SLN القسط الثابت :

	A	B	C	D
1	Student Name			ثلاث
2	Student ID			
3	CW5			
4	Equipment Cost =	500000		
5	Equipment Life =	5		
6	Equipment Residual Value =	50000		
7			القسط الثابت	
8		Straight-Line Method		
9	End of Year	Depreciation Expense	Accumulated Depreciation	Carrying Value
10	1	$90,000.00	$90,000.00	$410,000.00
11	2	$90,000.00	$180,000.00	$320,000.00
12	3	$90,000.00	$270,000.00	$230,000.00
13	4	$90,000.00	$360,000.00	$140,000.00
14	5	$90,000.00	$450,000.00	$50,000.00

1- A11 ← عبارة عن سحب و اكمال السنوات الى اخر العمود

2- B10 ← =SLN ← ثم الانتقال الى FX



3- B11 ← سحب العمود الى اسفل بالكامل

4- C10 ← =B10 ← انتر

5- C11 ← =C10+B11 ← انتر ← سحب العمود الى اسفل بالكامل

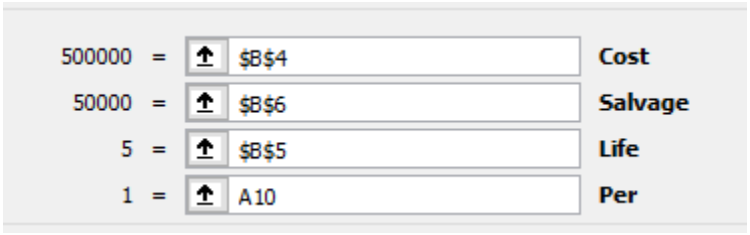
6- D10 ← =$B$4-C10 ← انتر ← سحب العمود الى اسفل بالكامل

7- يجب ان تكون قيمة الخلية D14 مطابقة لقيمة الخلية B4

ثانياً: حساب اهلاك الأصل بطريقة SYD مجموع ارقام السنوات:

	A	B	E	F	G
2	Student ID		SLN - SYD - DDB		
3	CW5				
4	Equipment Cost =	500000			
5	Equipment Life =	5			
6	Equipment Residual Value =	50000			
7				مجموع ارقام السنوات	
8			Sum-of-the-Years'-Digits Method		
9	End of Year		Depreciation Expense	Accumulated Depreciation	Carrying Value
10	1		$150,000.00	$150,000.00	$350,000.00
11	2		$120,000.00	$270,000.00	$230,000.00
12	3		$90,000.00	$360,000.00	$140,000.00
13	4		$60,000.00	$420,000.00	$80,000.00
14	5		$30,000.00	$450,000.00	$50,000.00

8- E10 ← SYD=← ثم الانتقال الى FX



9- E11 ← سحب العمود الى اسفل بالكامل

10- F10 ← =E10 ← انتر

11- F11 ← =F10+E11 ← انتر← سحب العمود الى اسفل بالكامل

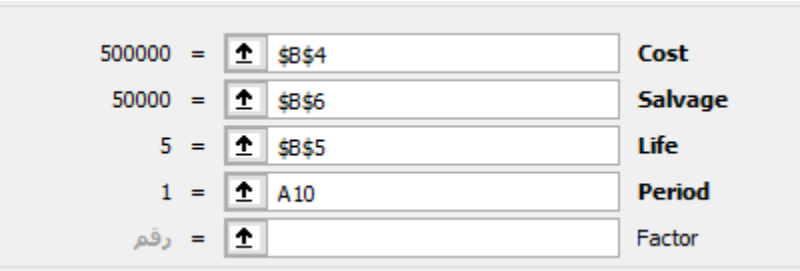
12- G10 ← =$B$4-F10 ← انتر← سحب العمود الى اسفل بالكامل

13- يجب ان تكون قيمة الخلية G14 مطابقة لقيمة الخلية B4

ثانياً: حساب اهلاك الأصل بطريقة DDB مجموع ارقام السنوات:

	A	B	H	I	J
2	Student ID				
3	CW5				
4	Equipment Cost =	500000			
5	Equipment Life =	5			
6	Equipment Residual Value =	50000			
7				القسط المتناقص	
8			Double Declining Method		
9	End of Year		Depreciation Expense	Accumulated Depreciation	Carrying Value
10	1		$200,000.00	$200,000.00	$300,000.00
11	2		$120,000.00	$320,000.00	$180,000.00
12	3		$72,000.00	$392,000.00	$108,000.00
13	4		$43,200.00	$435,200.00	$64,800.00
14	5		$14,800.00	$450,000.00	$50,000.00

1- H10 ← DDB= ← ثم الانتقال الى FX



2- H11 ← سحب العمود الى اسفل بالكامل

3- I10 ← H10= ← انتر

4- I11 ← I10+H11= ← انتر ← سحب العمود الى اسفل بالكامل

5- J10 ← $B$4-I10= ← انتر ← سحب العمود الى اسفل بالكامل

6- يجب ان تكون قيمة الخلية G14 مطابقة لقيمة الخلية B4

CW6

احتساب الربح والخسارة من الاستثمارات في الأسهم

	A	B	C	D	E	F	G
1	Student Name					لاستثمارات في الأسهم	
2	Student ID						
3	CW6						
4	XYZ Company Investments in Various Stocks at December 31, 2015						
5	Stock	Number of Shares	Cost per Share	Fair Value per Share	Value of Shares		Gains or Losses
6					At Cost	At Fair	
7	A	80	215	205	17200	16400	-800
8	B	170	380	410	64600	69700	5100
9	C	39	110	130	4290	5070	780
10	D	145	90	75	13050	10875	-2175
11				Total	99140	102045	2905
12				Fair Value		102045	
13							
14							
15							
16		معادلة الربح	Fair Value = at cost + Gains				
17		معادلة الخسارة	Fair Value = at cost - Losses				
18							

التطبيق 6

انقر فوق ملف excel، ch3 المحاسبة المالية، وحدد جدول البيانات CW6 ، حيث تظهر المعلومات التالية حول استثمارات شركة XYZ في مختلف الأسهم في 31 ديسمبر 2015.

مطلوب:

- استخدم المعادلات اللازمة لحساب قيمة الأسهم بالتكلفة وبالأسعار العادلة.
- استخدام المعادلات والوظائف اللازمة لحساب الأرباح أو الخسائر لكل سهم ، وإجمالي الربح أو الخسارة ، والقيمة العادلة للاستثمارات في 31 ديسمبر 2015.

Application 6

Click excel file ch3 financial accounting, and select spreadsheet CW6, where the following information appears about XYZ company investments in various stocks on December 31, 2015.

Required:

- Use necessary equations to calculate the value of shares at cost and at fair.
- Use necessary equations and functions to calculate gains or losses for each stock, total gain or loss, and fair value of investments on December 31, 2015.

الحل :

1- E7 ← B7*C8= ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اسفل العمود (ما عدا خلية الجمع)

2- F7 ← B7*D7= ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اسفل العمود (ما عدا خلية الجمع)

3- G7 ← F7-E7= ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اسفل العمود (ما عدا خلية الجمع)

4- E11 ← SUM(E7 to E10)= ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر الصف

5- حساب قيمة FAIR VALUE يتم بالنظر اولاً في خلية G11 هل هي موجبة ام سالبة ؟ (ربح او خسارة) :

أ- اذا كانت موجبة ← E11+G11= ← انتر

ب- اذا كانت سالبة ← E11-G11= ← انتر

CW7

حساب خصم المبيعات (الخصم الكمي)

	A	B	C	D	E	F
1	**Student Name**					
2	**Student ID**					
3	**CW7**					
4		**Discount Percentage**	15%			
5		**Discount for Each Over**	2000			
6		**Customer Name**	**Total Sales (July, 2015)**	**Quantity Discount**	**Balance Due**	
7		**Kalleed**	2000	0	2000	
8		**Kamal**	9000	1350	7650	
9		**Emad**	1700	0	1700	
10		**Razan**	7000	1050	5950	
11		**Hasan**	10000	1500	8500	
12		**Mahmoud**	3000	450	2550	
13		**Maha**	7500	1125	6375	
14		**Sara**	1800	0	1800	
15						
16						
17		مسحوب		مُدخل		
18						

Application 7- Calculation of quantity discount	التطبيق 7- حساب خصم الكمية
Click excel file ch3 financial accounting, and select spreadsheet CW7, where the following information appears about Salem company credit sales to its customers in July, 2015.	انقر فوق ملف excel file ch3 Financial Accounting ، وحدد جدول البيانات CW7 ، حيث تظهر المعلومات التالية حول مبيعات ائتمان شركة سالم لعملائها في يوليو 2015.
Required:	مطلوب:
- Use the "IF" function to determine which customer(s) deserve quantity discount and calculate its value, noting that the company gives its customers a quantity discount of 15% of the total monthly purchases of more than 2000 JOD. Use necessary equations to calculate balance due on each customer	- استخدم وظيفة "IF" لتحديد العميل (العملاء) الذي يستحق خصم الكمية وحساب قيمته، مع ملاحظة أن الشركة تمنح عملائها خصمًا كميًا بنسبة 15٪ من إجمالي المشتريات الشهرية التي تزيد عن 2000 دينار أردني. استخدم المعادلات الضرورية لحساب الرصيد المستحق على كل عميل

الحل :

1- D7 ← =IF ← ثم الانتقال الى FX

FALSE	=	C7>$C$5	**Logical_test**
300	=	C7*$C$4	Value_if_true
0	=	0	Value_if_false

2- سحب الناتج الى سفل العمود بالكامل

3- E7 ← =C7-D7 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اسفل العمود بالكامل .

CW8

مخصص الديون المشكوك في تحصيلها

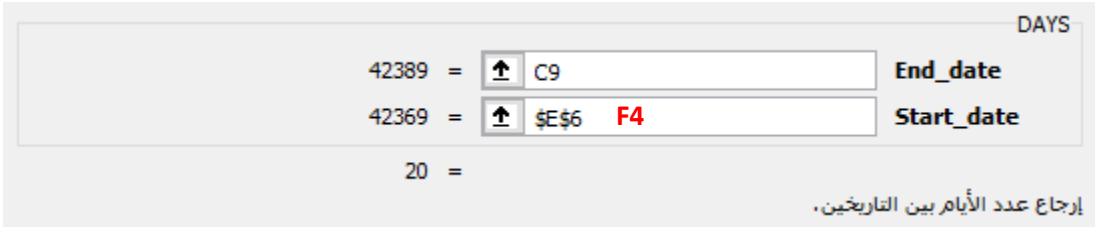
خطوات الحل :

Balance Age in Days
?

اولاً: العمود ←

1- =days

2- فتح fx ووضع القيم التالية :



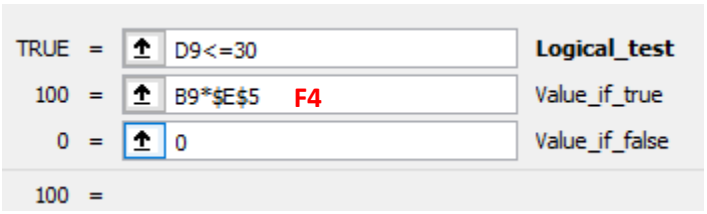
3- نسحب بقية العمود الى الأسفل

From 1 to 30
?

ثانيا: العمود ←

1- =IF

2- فتح fx ووضع القيم التالية :



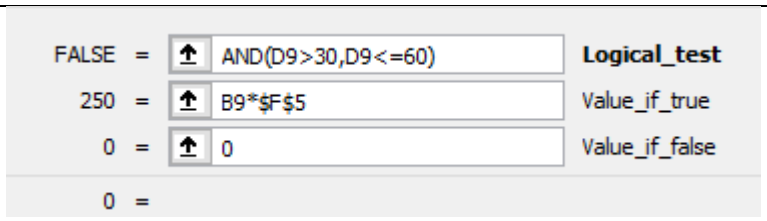
3- نسحب بقية العمود الى الأسفل

From 31 to 60
?

ثالثاً: العمود ←

1- =IF

2- فتح fx ووضع القيم التالية :



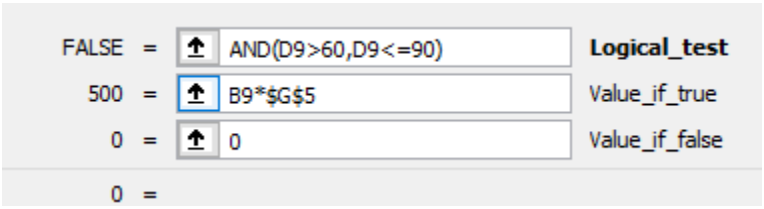
3- نسحب بقية العمود الى الأسفل

From 61 to 90
0

رابعاً: العمود ←

1- =IF

2- فتح fx ووضع القيم التالية :



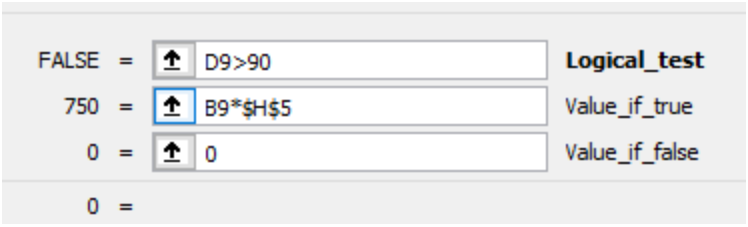
3- نسحب بقية العمود الى الأسفل

Over 90
?

خامساً: العمود ←

1- =IF

2- فتح fx ووضع القيم التالية :



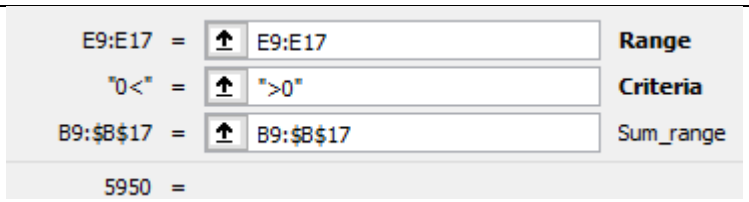
3- نسحب بقية العمود الى الأسفل

Total Balance for Each Age	?

خامساً: صف المجاميع ←

1- =SUMIF

2- فتح fx ووضع القيم التالية :



3- نسحب بقية الصف الى اليمين

Allowance for Doubtful Debts for Each Age	?

سادساً: صف المجاميع ←

1- =SUM

2- اختيار العمود التالي

From 1 to 30
100
0
0
0
0
0
0
0
19

3- انتر

4- نسحب بقية الصف الى اليمين

Total Allowance for Doubtful Debts	?

سابعاً: صف المجاميع ←

1- =SUM

2- نظلل الصف التالي :

Allowance for Doubtful Debts for Each Age	6069	16065	32450	1725

3- انتر

CH4

CW2

موازنة الإنتاج – مخزون الفترة

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ending Inventory as a Percent of the Next Monthly Sales	20%						
2	Unit Production Cost	7						
3		XYZ Company						
4		Production Budget for the First Seven Months of 2015						
5	Column1	January	February	March	April	May	June	July
6	Estimated Sales (in Units)	48000	42000	54000	60000	70000	75000	68000
7	Ending Inventory	?	?	?	?	?	?	?
8	Beginning Inventory	?	?	?	?	?	?	?
9	Production Budget (in Units)	?	?	?	?	?	?	?
10	Production Budget (in JD)	?	?	?	?	?	?	?

تطبيق (2) ميزانية الإنتاج

انقر فوق ملف Excel Ch4 Managerial Accounting ، وحدد جدول البيانات CW2 ، الذي يعرض المبيعات المقدرة (بالوحدات) لشركة XYZ خلال الأشهر السبعة الأولى من عام 2015.

مطلوب:

- استخدم المعادلات اللازمة لحساب المخزون الختامي (20٪ من المبيعات المقدرة للشهر التالي) ، وجرد البداية ، وميزانية الإنتاج (بالوحدات) للأشهر الستة الأولى من عام 2015.
- إذا كانت تكلفة إنتاج الوحدة 7 دينار أردني ، استخدم المعادلات اللازمة لحساب ميزانية الإنتاج (بالدينار الأردني) للأشهر الستة الأولى من عام 2015.

Application (2) Production budget

Click excel file Ch4 Managerial Accounting, and select spreadsheet CW2, which shows estimated sales (in units) of XYZ company during the first seven months of 2015.

Required:

- Use necessary equations to calculate the ending inventory (20% of the estimated sales of the next month), the beginning inventory, and the production budget (in Units) for the first six months of 2015.
- If the unit production cost is 7JOD, use necessary equations to calculate the production budget (in JOD) for the first six months of 2015.

الحل :

اولاً: B6 عبارة عن ← C6*$B$1 ← انتر ← سحب الصف الى اليمين

ثانياً: B8 عبارة عن ← B6*$B$1 ← انتر ← الانتقال الى الخلية C8 وكتابة الصيغة =B7 ← انتر ← سحب الى اليمين

ثالثاً: B9 عبارة عن ← B6+B7-B8 ← انتر ← سحب الصف الى اليمين

رابعاً: B10 عبارة عن ← B9*$B$2 ← انتر ← سحب الصف الى اليمين

CW4

سياسة تحصيل المصنع من المبيعات بالنسب الشهرية

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Collection Rate							
2	Cash	10%							
3	In the Month of Sale	60%							
4	In the Following Month of Sale	20%							
5	In the Following Month	5%							
6	Jordan Factory for Ready-Made Clothing								
7	Sales Budget for First Five Months of 2015								
8	Column1	January	February	March	April	May	June	July	Totals
9	Sales	162000	158000	165000	172000	180000			837000
10	Cash Collected (at Sale)	?	?	?	?	?	?	?	?
11	Cash Collected in the Month of Sale	?	?	?	?	?	?	?	?
12	Cash Collected in the Following Month of Sale	?	?	?	?	?	?	?	?
13	Cash Collected in the Following Month	?	?	?	?	?	?	?	?
14	Total Cash Collected in Each Month	?	?	?	?	?	?	?	?

تطبيق (4) موازنات ايصالات استلام من العملاء

انقر فوق ملف Excel Ch4 Managerial Accounting ، وحدد جدول البيانات CW4 ، حيث تظهر المعلومات التالية المتعلقة بمصنع الأردن للملابس الجاهزة للأشهر الخمسة الأولى من عام 2015. سياسة التحصيل للمصنع هي: 10٪ من المبيعات نقدًا والباقي (90٪) على النحو التالي: يتم تحصيل 60٪ من المبيعات بنهاية شهر البيع ، و 20٪ في شهر البيع التالي ، و 5٪ في الشهر التالي (لن يتم تحصيل 5٪ من المبيعات الشهرية)).

مطلوب:

- استخدم المعادلات والوظائف اللازمة لحساب إجمالي النقد المحصل في كل شهر.
- إذا تغيرت سياسة تحصيل المصنع على النحو التالي: 15٪ من المبيعات تتم نقدًا ، و 45٪ من المبيعات يتم تحصيلها بنهاية شهر البيع ، و 30٪ في شهر البيع التالي ، و 10٪ في الشهر التالي الذي
- التي؛ استخدم المعادلات والوظائف اللازمة لحساب إجمالي النقد المحصل في كل شهر.

Application (4) budgets receipts from customers

Click Excel file Ch4 Managerial Accounting, and select spreadsheet CW4, where the following information relate to Jordan Factory for Ready-Made Clothing appears for the first five months of 2015. The collection policy of factory is : 10% of sales in cash and the remaining (90%) as follows: 60% of sales are collected by the end of the month of sale, 20% in the following month of sale, and 5% in the month after that (5% of the monthly sales will not be collected) .

Required:

- Use necessary equations and functions to calculate the total cash collected in each month.
- If the factory collection policy change as follows : 15% of sales are made in cash, 45% of sales are collected by the end of the month of sale, 30% in the following month of sale, and 10% in the month after that; Use necessary equations and functions to calculate the total cash collected in each month.

الحل :

اولاً: B10 عبارة عن ← B9*$B$2 ← انتر← سحب الصف الى اليمين (باستثناء عمود Total)

ثانياً: B11 عبارة عن ← B9*$B$3 ← انتر← سحب الى اليمين (باستثناء عمود Total)

ثالثاً: C12 عبارة عن ← B9*$B$4 ← انتر← سحب الى اليمين (باستثناء عمود Total)

رابعاً: D13 عبارة عن ← B9*$B$5 ← انتر← سحب الى اليمين (باستثناء عمود Total)

خامساً: B14 عبارة عن ← (=SUM(B10 TO B13← انتر← سحب الى اليمين (باستثناء عمود Total)

سادساً: i9 (عمود Total) عبارة عن ← (=SUM(B10 TO H10 ← انتر← ثم سحب الى نهاية العمود

CW5

اوجد نقطة التعادل من قيمة المبيعات

	A	B	C	D	E	F
1	CW5					
2		Product 1	Product 2	Product 3	Product 4	Product 5
3	Selling Price per Unit	10	12	8	9	13
4	Variable Cost per Unit	4	4	3	2	5
5	Total Fixed Costs	9000	16000	25000	10000	10000
6	Targeted Profit	1000	1000	1000	1000	1000
7	Contribution Margin per unit	?	?	?	?	?
8	Break-Even Point in Units	?	?	?	?	?
9	Break-Even Point in Value	?	?	?	?	?
10	Quantity of Sales to Achieve Profit Target	?	?	?	?	?
11	Value of Sales to Achieve Profit Target	?	?	?	?	?
12	Best Product Proposed for Production this Year	?				

تطبيق (5) تحليل نقطة التعادل

انقر فوق ملف Excel Ch4 Managerial Accounting ، وحدد جدول البيانات CW5 ، حيث تظهر بيانات 5 منتجات المقترح إنتاجها لهذا العام بواسطة مصنع عمان.

مطلوب:

- استخدم المعادلات الضرورية لحساب نقطة التعادل في الوحدات ونقطة التعادل في القيم وكمية المبيعات تحقق الربح المستهدف وقيمة المبيعات لتحقيق الربح المستهدف لكل منتج.
- استخدم الدالة IF لتحديد أفضل منتج مقترح للإنتاج هذا العام.
- استخدم خيار Goal Seek لتقليل قيمة نقطة التعادل في الوحدات لكل منتج إلى 1000 وحده لإعاده حساب سعر بيع الوحده لكل منتج.

Application (5) Break-Even Point Analysis

Click Excel file Ch4 Managerial Accounting, and select spreadsheet CW5, where data for 5 products proposed to be produced for this year by Amman factory appears.

Required:

- Use necessary equations to calculate the break-even point in units, break-even point in values, quantity of sales achieve targeted profit and the value of sales to achieve targeted profit, for each product.
- Use IF function to determine the best product proposed for production this year.
- Use the Goal Seek option to reduce the value of the Break-Even Point in units for each product to 1000 units in order to recalculate the unit selling price of each product.

الحل :

Contribution Margin per unit	?

اولاً: البداية تكون من ← B7

B7 عبارة عن ← B3-B4 ← انتر ← سحب الصف الى اليمين

ثانياً: B8 عبارة عن ← B5/B7= ← انتر ← سحب الصف الى اليمين

ثالثاً: B9 عبارة عن ← B8*B3= ← انتر ← سحب الصف الى اليمين

رابعاً: B10 عبارة عن ← (B5+B6)/B7= ← انتر ← سحب الصف الى اليمين

خامساً: B11 عبارة عن ← B10*B3= ← انتر ← سحب الصف الى اليمين

خامساً: B12 عبارة عن ← IF=

(MIN(B8:F8)=B8,B2,IF(MIN(B8:F8)=C8,C2,IF(MIN(B8:F8)=D8,D2,IF(MIN(B8:F8)=E8,E2,IF(MIN(B8:F8)=F8,F2)))))

CW8

القيمة الحالية والمستقبلية للمبالغ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				Present Value					
2	CW8			PV					
3									
4	1) Present Value =	?							
5	2) Future Value =	?					Number of Periods - NPER		
6	3) Future Value =	?							
7	4) Future Value =	?		PMT	PMT	PMT	PMT	PMT	PMT
8	5) Future Value =	?							
9	6) Monthly Payment =	?					Interest Rate (%) - RATE		
10	7) Monthly Payment =	?							
11	8) Monthly Payment =	?			Payment - PMT				
12	9) Monthly Payment =	?							
13	10) Monthly Payment =	?							
14	11) Annual Interest Rate =	?		Present Value:	PV(RATE, NPER, PMT, FV, TYPE)				
15	12) Annual Interest Rate =	?	?	Future Value:	FV(RATE, NPER, PMT, PV, TYPE)				
16	13) Number of Payments =	?		Payment:	PMT(RATE, NPER, PV, FV, TYPE)				
17				Number of Periods:	NPER(RATE, PMT, PV, FV, TYPE)				

Application (8) financial functions

Click Excel file Ch4 Managerial Accounting, and select spreadsheet CW8, its include financial functions that can be used to resolve the following examples:

1. What is the present value of the amount invested for a period of 5 years at the annual interest rate of 9% to become 307724 JOD?
2. What is the future value of an amount of 10000 JOD invested for a period of 3 years at the annual interest rate of 8%?
3. If 200 JOD deposited at the end of each year for a period of 20 years at an annual interest rate of 10%, what is the future value of these deposits?
4. If 200 JOD deposited at the beginning of each year for a period of 20 years at an annual interest rate of 10%, what is the future value of these deposits?
5. If 100 JOD deposited at the end of each month for a period of 20 years at an annual interest rate of 6%, what is the future value of these deposits?
6. If 10000 JOD was borrowed for a period of 10 Months at annual interest rate of 8%. What is the amount of monthly payment to be paid at the end of each month to settle the full amount borrowed?
7. If 10000 JOD was borrowed for a period of 10 Months at annual interest rate of 8%. What is the amount of monthly payment to be paid at the

تطبيق (8) وظائف مالية

انقر فوق ملف Excel Ch4 Managerial Accounting ، وحدد جدول البيانات CW8 ، الذي يتضمن الوظائف المالية التي يمكن استخدامها لحل الأمثلة التالية:

1. ما هي القيمة الحالية للمبلغ المستثمر لمدة 5 سنوات بسعر فائدة سنوي 9٪ ليصبح 307724 دينار؟
2. ما هي القيمة المستقبلية لمبلغ 10000 دينار مستثمر لمدة 3 سنوات بسعر فائدة سنوي 8٪؟
3. إذا تم إيداع 200 دينار في نهاية كل عام لمدة 20 سنة بسعر فائدة سنوي 10٪ فما هي القيمة المستقبلية لهذه الودائع؟
4. إذا تم إيداع 200 دينار في بداية كل عام لمدة 20 سنة بسعر فائدة سنوي 10٪ فما هي القيمة المستقبلية لهذه الودائع؟
5. إذا تم إيداع 100 دينار في نهاية كل شهر لمدة 20 سنة بفائدة سنوية 6٪ فما هي القيمة المستقبلية لهذه الودائع؟
6. إذا تم الاقتراض بمبلغ 10000 دينار لمدة 10 أشهر بفائدة سنوية 8٪. ما هو مبلغ القسط الشهري الواجب دفعه في نهاية كل شهر لتسوية كامل المبلغ المقترض؟
7. إذا تم الاقتراض بمبلغ 10000 دينار لمدة 10 أشهر بفائدة سنوية 8٪. ما هو مبلغ القسط الشهري الواجب دفعه في بداية كل شهر لتسوية كامل المبلغ المقترض؟
8. إذا اقترض شخص ما 5000 دينار بفائدة سنوية 12٪ وطلب سداد المبلغ المقترض على أقساط على خمسة

beginning of each month to settle the full amount borrowed?

8. If someone borrowed 5000 JOD at an annual interest rate of 12% and asked to pay the borrowed money in installments over five months. What is the amount of monthly payment that must be paid at the **beginning** of each month to settle the full amount borrowed?
9. If someone borrowed 5000 JOD at an annual interest rate of 12% and asked to pay the borrowed money in installments over five months. What is the amount of monthly payment that must be paid at the **end** of each month to settle the full amount borrowed?
10. What is the value of the monthly payment to be invested at the end of every month for a period of 18 years to save 50000 JOD, note that the annual interest rate is 6%.
11. If the company invested an amount of 800000 JOD for 5 years and the total amount of this investment at the end of that period becomes 1409870 JOD, what is the annual interest rate for this investment?
12. What is the annual interest rate for the loan of 8000 JOD due after 4 years and would be paid in monthly installments of 200 JOD paid at the end of each month?
13. What is the number of payments necessary to obtain the amount of 100000 JOD, note that the value of lump sum amount of each payment is 2000 JOD paid at the end of each year and annual interest rate is 7%?

Required:
Use necessary financial functions to resolve the previous examples (from 1 to 12).

أشهر. ما هو مبلغ القسط الشهري الواجب دفعه في بداية كل شهر لتسوية كامل المبلغ المقترض؟

9. إذا اقترض شخص ما 5000 دينار بفائدة سنوية 12٪ وطلب سداد المبلغ المقترض على أقساط على خمسة أشهر. ما مقدار القسط الشهري الواجب سداده في نهاية كل شهر لتسوية كامل المبلغ المقترض؟

10. ما هي قيمة الدفعة الشهرية التي يتم استثمارها في نهاية كل شهر لمدة 18 سنة لتوفير 50000 دينار ، علما أن معدل الفائدة السنوي هو 6٪.

11. إذا استثمرت الشركة مبلغ 800000 دينار لمدة 5 سنوات وأصبح المبلغ الإجمالي لهذا الاستثمار في نهاية تلك الفترة 1409870 دينارًا ما هو معدل الفائدة السنوي على هذا الاستثمار؟

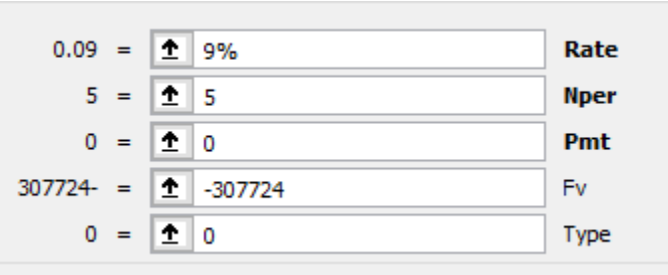
12. ما هي نسبة الفائدة السنوية على القرض البالغ 8000 دينار المستحق بعد 4 سنوات على أقساط شهرية 200 دينار تدفع في نهاية كل شهر؟

13. ما هو عدد الدفعات اللازمة للحصول على مبلغ 100000 دينار ، علماً أن قيمة المبلغ المقطوع لكل دفعة 2000 دينار تدفع في نهاية كل عام وبنسبة فائدة سنوية 7٪؟

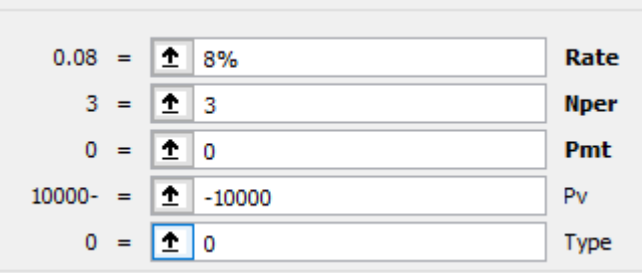
مطلوب:
استخدم الوظائف المالية اللازمة لحل الأمثلة السابقة (من 1 إلى 12).

الحل :

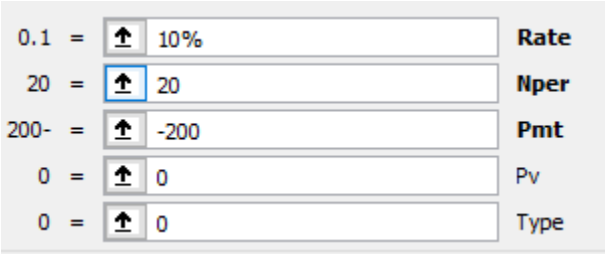
1- B4 عبارة عن ⟵ PV= والانتقال الى FX



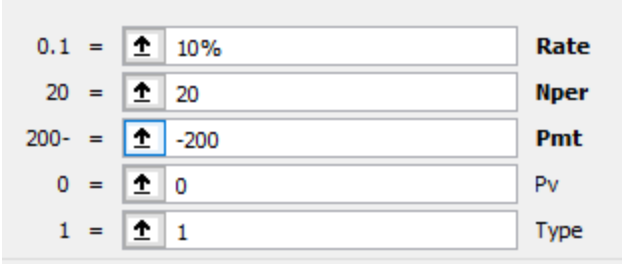
2- B5 عبارة عن ⟵ FV= والانتقال الى FX



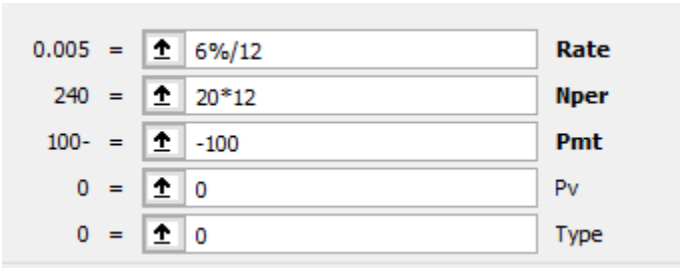
3- B6 عبارة عن ⟵ FV= والانتقال الى FX



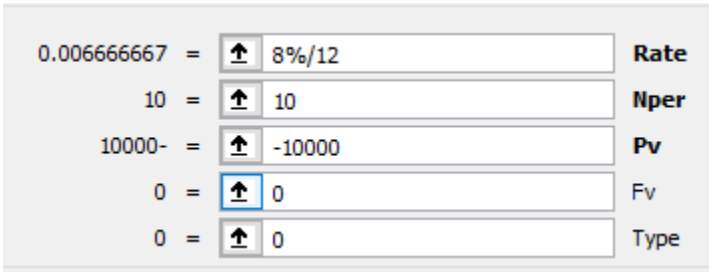
4- B7 عبارة عن ⟵ FV= والانتقال الى FX



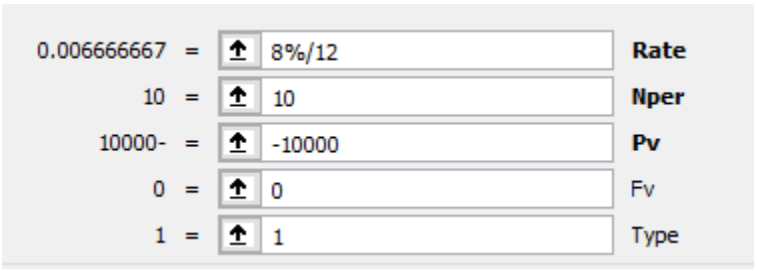
5- B8 عبارة عن ← FV= والانتقال الى FX



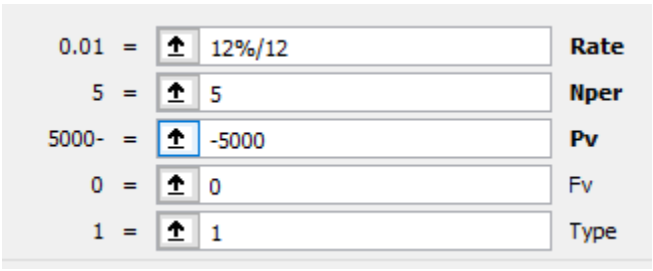
6- B9 عبارة عن ← PMT= والانتقال الى FX



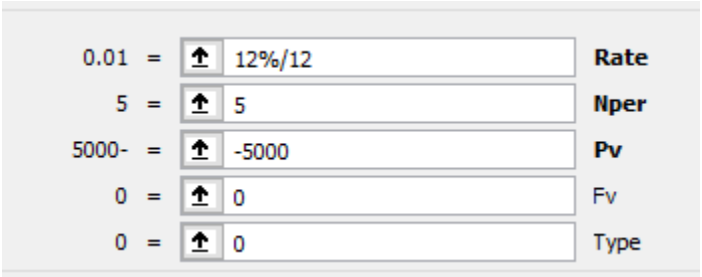
7- B10 عبارة عن ← PMT= والانتقال الى FX



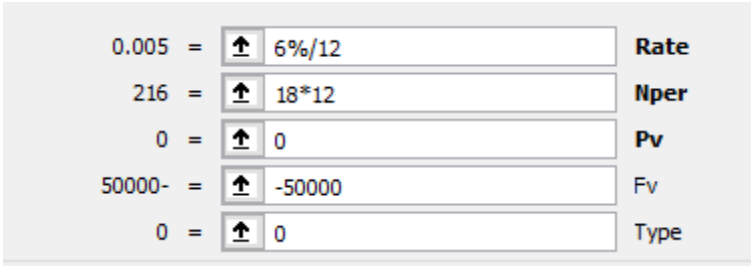
8- B11 عبارة عن ← PMT= والانتقال الى FX



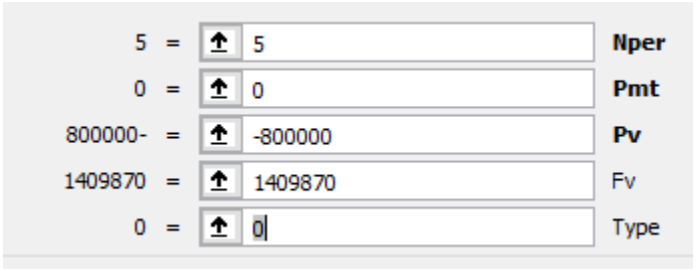
9- B12 عبارة عن ← PMT= والانتقال الى FX



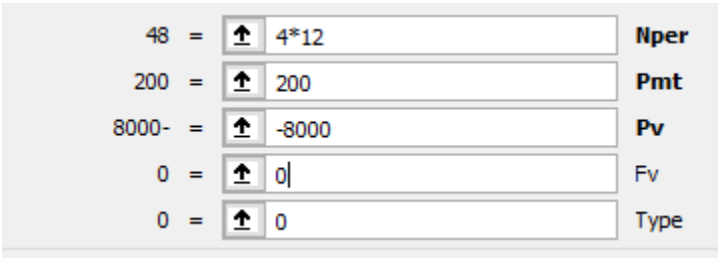
10- B13 عبارة عن ← PMT= والانتقال الى FX



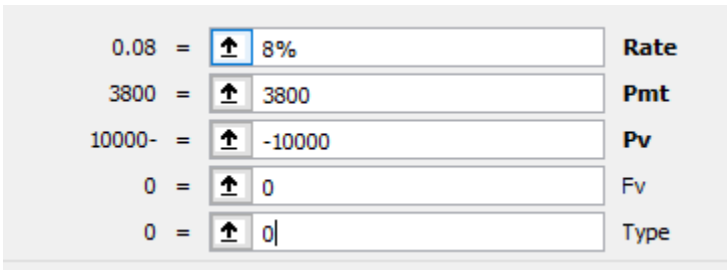
11- B14 عبارة عن ← RATE= والانتقال الى FX



12- B15 عبارة عن ← RATE= والانتقال الى FX



13- B16 عبارة عن ← NPER= والانتقال الى FX



14- C15 عبارة عن ← B15*12= ← انتر (وذلك للوصول الى المعدل السنوي)

CW10

القروض والفو ائد

	A	B	C	D	E
1	Amount of the Loan =	5000			
2	Annual Interest Rate =	9%			
3	Loan Period (in years) =	1			
4	Monthly Premium =	؟			
5					
6		Month	Principal Amount	Interest Amount	Total Monthly Premium
7		1	؟	؟	؟
8		2	؟	؟	؟
9		3	؟	؟	؟
10		4	؟	؟	؟
11		5	؟	؟	؟
12		6	؟	؟	؟
13		7	؟	؟	؟
14		8	؟	؟	؟
15		9	؟	؟	؟
16		10	؟	؟	؟
17		11	؟	؟	؟
18		12	؟	؟	؟
19		Totals	؟	؟	؟

تطبيق (10) إطفاء القرض وفوائده

انقر فوق ملف Excel Ch4 Managerial Accounting ، وحدد جدول البيانات CW10 ، حيث تظهر المعلومات التالية حول القرض الذي استلمه السيد أنس من أحد البنوك (والذي يُدفع على أساس شهري).

مطلوب:

- استخدم الوظائف الضرورية لحساب قيمة القسط الشهري لهذا القرض (المدفوع في نهاية الشهر) ، والمبلغ الأساسي للقسط الشهري لجميع الأقساط ، ومبلغ الفائدة للقسط الشهري لجميع الأقساط والإجمالي.

Application (10) Amortization of a loan and its interest

Click Excel file Ch4 Managerial Accounting, and select spreadsheet CW10, Where the following information about a loan that Mr.Anas received from a bank (which is payable on monthly basis) appears.

Required:

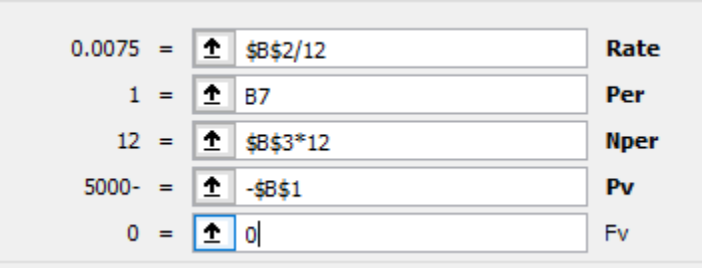
- Use necessary functions to calculate the value of monthly premium for this loan (paid at the end of the month), the principle amount of the monthly premium for all premiums, the interest amount of the monthly premium for all premiums and the total .

الحل :

1- احتساب B4 ← =PMT ← الانتقال الى FX

0.0075	=	9%/12	Rate
12	=	1*12	Nper
5000-	=	-B1	Pv
0	=	0	Fv
0	=	0	Type

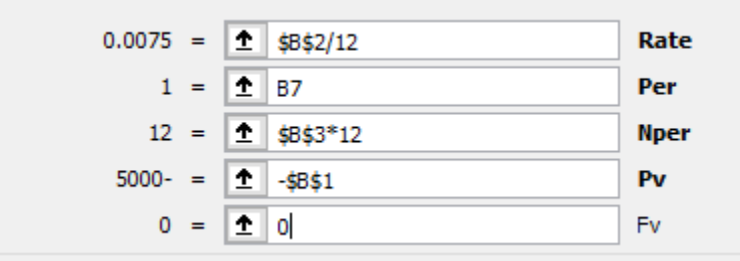
2- احتساب C7 ← =PPMT ← الانتقال الى FX



3- انتر ← ثم سحب النتيجة الى اخر العمود (باستثناء الخلية الأخيرة الخاصة بالجمع)

4- C19 ← SUM= لنفس العمود من C7الى C18 ← ثم سحب الناتج الى اليمين

5- D7 ← =IPMT ← الانتقال الى FX



6- انتر ← ثم سحب النتيجة الى اخر العمود (باستثناء الخلية الأخيرة الخاصة بالجمع)

7- E7 ← =C7+D7 ← انتر ← ثم سحب النتيجة الى اخر العمود (باستثناء الخلية الأخيرة الخاصة بالجمع)

CH5

CW1

تحليل القو ائم المالية

	A	B	C	D	E	F
1	CW1					
2	Arab World Company Comparative Statement of Profit or Loss For the Year Ended December 31,			Horizontal Analysis	Vertical Analysis	
5		2018	2019	Relative Change (%)	2018	2019
6	Sales	210000	230000	9.5%	105.0%	102.2%
7	Sales Returns	10000	5000	-50.0%	5.0%	2.2%
8	Net Sales	200000	225000	12.5%	100.0%	100.0%
9	Cost of Goods Sold	105000	110000	4.8%	52.5%	48.9%
10	Gross Profit / Loss	95000	115000	21.1%	47.5%	51.1%
11	Operating Expenses:					0.0%
12	Advertising	19000	23000	21.1%	9.5%	10.2%
13	Administrative	23000	17000	-26.1%	11.5%	7.6%
14	Total Operating Expenses	42000	40000	-4.8%	21.0%	17.8%
15	Profit / Loss Before Tax	53000	75000	41.5%	26.5%	33.3%

التطبيق (1) التحليل الأفقي والرأسي للبيان المقارن للربح أو الخساره (أي بيان الدخل)
انقر فوق ملف excel وحدد جدول البيانات CW1 الذي يعرض بيان الربح أو الخساره المقارن لشركة العالم العربي للفترات المالية المنتهية في 31/12/2018 و 2019.
مطلوب:
-استخدام المعادلات والوظائف اللازمة لحساب صافي المبيعات وإجمالي مصاريف التشغيل والأرباح / الخساره قبل الضريبة لمده عامين.
- استخدام المعادلات اللازمة لإجراء التحليل الأفقي والعمودي لجميع العناصر.

Application (1) Horizontal and vertical analysis of comparative statement of profit or loss (i.e., income statement)
Click excel file and select spreadsheet CW1, which shows comparative statement of profit or loss of Arab World company for the financial periods ended on 31/12/2018 and 2019
Required:
-Use necessary equations and functions to calculate net sales, total operating expenses and profit/ loss before tax for the 2 years.
-Use necessary equations to conduct Horizontal and vertical analysis for all items.

المعطيات :	المطلوب :
قائمة دخل	اكمال قائمة الدخل ثم تحليل النتائج بالطريقتين الافقية والعمودية

الحل : أولا اكمال قائمة الدخل :

1- B8 عبارة عن ← =B6-B7 ← انتر ← ثم سحب الناتج للخلية اليمنى الخاصة بـ 2019

2- B10 عبارة عن ← =B8-B9 ← انتر ← ثم سحب الناتج للخلية اليمنى الخاصة بـ 2019

3- B14 عبارة عن ← =SUM(B12:B13) ← انتر ← ثم سحب الناتج للخلية اليمنى الخاصة بـ 2019

4- B15 عبارة عن ← =B10-B14 ← انتر ← ثم سحب الناتج للخلية اليمنى الخاصة بـ 2019

ثانياً: تحليل النتائج :

1- D6 عبارة عن ← =(C6-B6)/B6 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود

2- E6 عبارة عن ← B6/$B$8 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود

3- F6 عبارة عن ← C6/$C$8 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود

CW2

تحليل القوائم المالية (2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	CW2												
2	Middle East Company					Vertical Analysis				Horizontal Analysis			
3	Comparative Statement of Profit or Loss												
4	For the Year Ended December 31,												
5		2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
6	Net Sales	100000	95000	120000	130000	100%	100%	100%	100%		-5%	26%	8%
7	Cost of Goods Sold	60000	58900	69900	72800	60%	62%	58%	56%		-2%	19%	4%
8	Gross Profit / Loss	40000	36100	50000	57200	40%	38%	42%	44%		-10%	39%	14%
9	Advertising Expenses	10000	9700	11000	12000	10%	10%	9%	9%		-3%	13%	9%
10	Administrative Expenses	25000	22600	31000	34800	25%	24%	26%	27%		-10%	37%	12%
11	Total Expenses	35000	32300	42000	46800	35%	34%	35%	36%		-8%	30%	11%
12	Profit / Loss Before Tax	5000	3800	8100	10400	5%	4%	7%	8%		-24%	113%	28%

التطبيق (2) التحليل الأفقي والعمودي للبيان المقارن للربح أو الخساره على مدى عده سنوات.
انقر فوق ملف excel وحدد جدول البيانات CW1 الذي يعرض بيان الربح أو الخساره المقارن لشركة العالم العربي للفترات المالية المنتهية في 31/12/20018 و 2019
مطلوب:
- استخدام المعادلات اللازمة لإجراء التحليل الأفقي والعمودي لجميع السنوات ، على أساس أن سنة الأساس في التحليل الأفقي هي 2015.

Application (2) Horizontal and vertical analysis of comparative statement of profit or loss over several Years.
Click excel file and select spreadsheet CW1, which shows comparative statement of profit or loss of Arab World company for the financial periods ended on 31/12/20018 and 2019
Required:
-Use necessary equations to conduct Horizontal and vertical analysis for all years, on the grounds that the base year in the Horizontal analysis is 2015.

المعطيات :	المطلوب :
قائمة دخل مكتملة	تحليل النتائج بالطريقتين الافقية والعمودية لمجموعة سنوات

الحل :

1- F6 عبارة عن ← =B6/$B$6 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود
2- G6 عبارة عن ← =C6/$C$6 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود
3- H6 عبارة عن ← =D6/$D$6 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود
4- I6 عبارة عن ← =E6/$E$6 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود
5- J6 عبارة عن ← العمود بدون قيم لأنه لا يوجد سنة قبله في التحليل العمودي حتى يتم الطرح منها
6- K6 عبارة عن ← =(C6-B6)/B6 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود
7- L6 عبارة عن ← =(D6-C6)/C6 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود
8- M6 عبارة عن ← =(E6-D6)/D6 ← انتر ← ثم سحب الناتج الى اخر العمود

CW3

تحليل القوائم المالية (3)

	A	B	C	D
4	For the Year Ended December 31, 2016			
5	Sales			800000
6	Sales Returns	5000		
7	Sales Discounts	11000		
8	Net Sales			784000
9	Cost of Goods Sold:			
10	Beginning Inventory		120000	
11	Purchases	270000		
12	Purchases Returns	10000		
13	Purchases Discounts	15000		
14	Purchases Expenses	28000		
15	Cost of Net Purchases		273000	
16	Ending Inventory		90000	
17	Cost of Goods Sold			303000
18	Gross Profit / Loss			481000
19	Operating Expenses:			
20	Depreciation	80000		
21	Advertising	45000		
22	Salaries	130000		
23	Water and Electricity	37000		
24	Rent	135000		
25	Miselanus	13000		
26	Total Operating Expenses			440000
27	Profit / Loss Before Tax			41000
28				

Financial Ratios	
Gross Profit Margin	61%
Operating Income Margin	5%
Inventory Turnover	2.89
Averege Of Inventory	105000
	2.89

Gross Profit / Net Sales
net income/Net Sales
Cost of Goods Sold / Average of Inventory

تطبيق (3) التحليل المالي باستخدام النسب المالية
اضغط على ملف اكسل واختر جدول البيانات CW1 الذي يظهر بيان الربح أو الخسارة لشركة العالم العربي عن الفترات المالية المنتهية في 31/12/2016.
مطلوب:
- استخدم المعادلات أو الدوال اللازمة لحساب صافي المبيعات ، وتكلفة صافي المشتريات ، وتكلفة البضائع المباعة ، وإجمالي الربح / الخسارة ، وإجمالي مصاريف التشغيل ، وصافي الربح / الخسارة قبل الضرائب.
- استخدم المعادلات الضرورية لحساب هامش الربح الإجمالي وهامش الدخل التشغيلي ودوران المخزون.

Application (3) financial analysis Using Financial Ratios
Click excel file and select spreadsheet CW1, which shows the statement of profit or loss of Arab World company for the financial periods ended on 31/12/2016.
Required:
-Use necessary equations or functions to calculate net sales, cost of net purchases, cost of goods sold, gross profit/loss, total operating expenses, and net profit/ loss before tax.
- Use necessary equations to calculate gross profit margin, operating income margin and inventory turnover.

المعطيات :	المطلوب :
قائمة دخل مكتملة	1- اكمال قائمة الدخل 2- حساب المعدل المالي

الحل : أولا اكمال قائمة الدخل :

1- D8 عبارة عن ← =D5-B6-B7 ← انتر
2- C15 عبارة عن ← =B11-B12-B13+B14 ← انتر
3- D17 عبارة عن ← =C10-C15-C16 ← انتر
4- D18 عبارة عن ← =D8-D17 ← انتر
5- D26 عبارة عن ← =SUM(B20 TO B25) ← انتر
6- D27 عبارة عن ← =D18-D26 ← انتر

ثانياً: حساب المعدل المالي

1- G9 عبارة عن ← =D17/D8 ← انتر
2- G10 عبارة عن ← =D27/D8 ← انتر
3- G11 عبارة عن ← =D17/((C10+C16)/2) ← انتر