



Accounting Applications in Computer

مدرس المادة
م.م علي كريم خضير



Accounting

العمليات المحاسبية

- 2.1 حساب صافي الراتب
- 2.2 حساب العناصر المحاسبية
(الميزانية)
 - 2.2.1 الموجودات
 - 2.2.2 رأس المال
 - 2.2.3 المطلوبات
- 2.3 حساب الربح و الخسارة
- 2.4 حساب الخصم التجاري
- 2.5 احتساب الغيابات
- 2.6 امثلة اخرى

2.1 حساب صافي الراتب في برنامج ال Excel

لاجمالي والصافي هما مركبان هاما باحتساب الراتب الذي تحصلون عليه بكل شهر. الاجمالي، مثل اسمه، هو مجمل المبلغ الذي تم الاتفاق عليه مع صاحب العمل أما الصافي فهو المبلغ الذي تحصلون عليه عملياً.

الراتب الاجمالي يشمل كل المركبات التي تم الاتفاق عليها أي الراتب الأساسي، بدل المواصلات، الساعات الإضافية وما الى ذلك.

الراتب الصافي، بالمقابل، هو المبلغ الذي يحصل عليه العامل بعد ان يتم اقتطاع كل المبالغ التي يلزم بها القانون والتي لا يمكن الامتناع عن دفعها بصفتها اجبارية. لهذا فالمبلغ النهائي الذي يحصل عليه العامل يكون دائماً أقل من المبلغ الذي تم الاتفاق عليه مع صاحب العمل.

الاقتطاعات الاجبارية

ضريبة الدخل: التي تفرض على كل نوع من الدخل، وهي ضريبة تصاعدية بمعنى ان حجم الضريبة يرتفع كلما ارتفع حجم الراتب.

التأمين الوطني: كل مواطني الدول المتقدمة البالغين (فوق 18 عام) مطالبون بدفع تأمين وطني بشكل نسبي للراتب الذي يتقاضونه، وذلك من أجل تمويل المخصصات المختلفة التي تقدم لهم من قبل مؤسسة التأمين الوطني بحالة المرض، اجازة الولادة، مخصصات الاولاد والخب.

تأمين الصحة: لكل مواطن في الدول المتقدمة الحق بالحصول على علاج طبي وعضوية بصندوق المرضى لهذا فالقانون يلزم كل شخص بدفع تأمين صحة بشكل نسبي لراتبه لكي يحصل على هذه الخدمات.

صندوق التقاعد: صندوق التقاعد هو نظام يلزم كل شخص بتوفير المال لليوم الذي يخرج فيه للتقاعد. بمساعدة الدفعات الشهرية المخصصة لصندوق التقاعد، يستطيع العامل الحصول على مبلغ شهري بعد ان يتقاعد يستعيز به عن الراتب الذي حصل عليه خلال سنوات عمله. مخصصات التقاعد نسبية وتحدد حسب حجم الراتب هي الأخرى.

بالإضافة الى هذه الاقتطاعات الاجبارية، تقطع من الراتب أيضاً مبالغ للصناديق المختلفة كصندوق الاستكمال او مبالغ تم الاتفاق عليها بين

العامل وصاحب العمل بما يشمل القروض التي يحصل عليها العامل من مكان العمل على حساب الراتب.

كل هذه الاقتطاعات والمبالغ يجب ان تظهر بصك الراتب الشهري، ويوصى العامل بمعاينة الصك للتأكد من صحة البنود ومن كون صاحب العمل يدفع الضرائب اللازمة باسمه ويحترم مستحقاته الأخرى. بحال شعرتم بأن الراتب لا يحتسب بشكل سليم، بإمكانكم التوجه لمستشار ضريبية، مدقق حسابات، محامي مختص بقوانين العمل او لاحدى الجمعيات التي تعنى بحقوق العمال والتي تقدم خدماتها بالمجان او مقابل مبلغ رمزي.

مثال تطبيقي : اذا كان الراتب الكلي للموظف (عمار سلمان) 670.000 د.ع و كانت الاستقطاعات للضمان الاجتماعي هي 5 % و كان استقطاع التقاعد 10 % ، احسب صافي الراتب باستعمال برنامج ال Excel

الجواب : تفتح ورقة جديدة لبرنامج ال Excel ومن ثم يتم ملء معلومات الموظف كما في الشكل 2.1

G	F	E	D	C	B	A
صافي الراتب	التقاعد / رقما	الضمان الاجتماعي / رقما	التقاعد 10%	الضمان الاجتماعي 5%	الراتب الاسمي 640,000.00	الاسم الثلاثي عمار سلمان

شكل 2.1 : املء البيانات لحساب صافي الراتب في ورقة عمل Excel

بعدها يتم طرح القيمة الكلية للراتب من قيمة الضمان الاجتماعي و التقاعد، وبما ان التقاعد و الضمان الاجتماعي هما قيم مئوية فيتم ضرب الراتب الكلي بهذه القيم لايجاد نسبة الاستقطاع من الراتب وكما في الشكل 2.2

G	F	E	D	C	B	A
صافي الراتب	التقاعد / رقما 64,000.00	الضمان الاجتماعي / رقما 32,000.00	التقاعد 10%	الضمان الاجتماعي 5%	الراتب الاسمي 640,000.00	الاسم الثلاثي عمار سلمان

شكل 2.2 يوضح كيفية احتساب قيم الضمان الاجتماعي و التقاعد المستقطعات من الراتب

يتم حساب صافي الراتب بالاعتماد على المعادلة الآتية الموضحة بالشكل رقم 2.2

H	G	F	E	D	C	B	A
	صافي الراتب	التقاعد / رقما	الضمان الاجتماعي / رقما	التقاعد	الضمان الاجتماعي	الراتب الاسمي	الاسم الثلاثي
د.ع.	544,000.00	د.ع. 64,000.00	د.ع. 32,000.00	10%	5%	د.ع. 640,000.00	عمار سلمان

شكل 2.2 : حساب صافي الراتب في ورقة عمل Excel

2.2 حساب العناصر المحاسبية (الميزانية) في برنامج ال Excel

تعتبر الميزانية من اهم المفاصل المالية في حياة الدولة والقطاع الخاص اذ انها تحدد السياسة المالية للدولة او للمؤسسة على مدى سنة مالية كاملة. وتعد الميزانية العامة اهم مفصل اقتصادي يحدد السياسة المالية للبلاد حيث ان لكل بلاد سقفا معيناً تعد على اساسه الميزانية الوطنية. تتكون الميزانية من عنصرين اساسيين يحددان شكل و هيكلية الميزانية و هما :

1-الموجودات : وتسمى بالجانب المدين، وهي كل الممتلكات الموجودة فعلياً و التابعة للدولة او للشركة او للمؤسسة مثل الاراضي و المباني و الاثاث .

2-المطلوبات : وهي كل اللوازم التي تستلزم الصرف من قبل الدولة او المؤسسة او الشركة وتسمى بالجانب الدائن. مثال على ذلك مخصصات الصرف و الصريفات العامة و الخاصة و القروض و تأمينات و الاجور و الارباح و الخسائر .

من ايجاد اجمالي الموجودات يتم جرد المحتويات الموجودة (القيم) للموجودات ومن ثم جمعها رياضياً ببرنامج ال Excel وكذلك نفس العملية في ايجاد المطلوبات .

تكون الميزانية للشركات او المؤسسات او الدول في نهاية اخر يوم في السنة الميلادية

مثال : 2017/12/31

مثال تطبيقي: اجرت شركة السلام كشفا للحسابات في يوم 2016/12/31
وكانت النتيجة كما في الجدول ادناه مسعرة بوحدة بالمليون العراقي :

المطلوبات	2016	الموجودات	2016
رأس المال	5.000	اراضي	1.500
احتياطي عام	80	مباني	950
ارباح و خسائر	3.500	اللات و معدات	600
اهلاك المباني	500	اثاث مكتبي	90
اهلاك الالات	40	مخزونات	70
قرض البنك الصناعي	860	نقدية بالصندوق	1.200
اجور مستحقة	50	مصروفات تأسيس	400
فوائد اجور	90	بنك عملة اجنبية (نقدية بالصندوق و البنوك)	200

اوجد اجمالي الموجودات و المطلوبات باستعمال ورقة العمل في برنامج Excel؟
الجواب: نفتح ملف ال Excel ثم نملأ ورقة العمل كالاتي :

D	C	B	A
المطلوبات	٢٠١٦	الموجودات	٢٠١٦
رأس المال	٥,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .ع.د	اراضي	١,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .د.ع
احتياطي عام	٨٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .ع.د	مباني	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .د.ع
ارباح و خسائر	٣,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .ع.د	اللات و معدات	٦٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .د.ع
اهلاك المباني	٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .ع.د	اثاث مكتبي	٩٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .د.ع
اهلاك الالات	٤٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .ع.د	مخزونات	٧٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .د.ع
قرض البنك الصناعي	٨٦٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .ع.د	نقدية بالصندوق	١,٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .د.ع
اجور مستحقة	٥٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .ع.د	مصروفات تأسيس	٤٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .د.ع
فوائد اجور	٩٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .ع.د	بنك عملة اجنبية (نقدية بالصندوق و البنوك)	٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ .د.ع
مجموع المطلوبات		مجموع الموجودات (الاصول)	

شكل 2.3 الميزانية داخل برنامج ال Excel

بعدها نجمع كافة حقول الموجودات عبر ايعاز الجمع SUM و حسب ارقام الحقول كما في المعادلة الاتية :

$$=SUM(A2:A9)$$

فتظهر النتيجة كالآتي:

=sum(a2:a9)									
H	G	F	E	D	C	B	A		
				المطلوبات	٢٠١٦	الموجودات	٢٠١٦		
				رأس المال	٥,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	اراضي	١,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				احتياطي عام	٨٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	مباني	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				ارباح و خسائر	٣,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	اللات و معدات	٦٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				اهلاك المباني	٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	اثاث مكتبي	٩٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				اهلاك اللات	٤٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	مخزونات	٧٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				قرض البنك الصناعي	٨٦٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	نقدية بالصندوق	١,٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				اجور مستحقة	٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	مصرفات تأسيس	٤٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				فوائد اجور	٩٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	بنك عملة اجنبية (نقدية بالصندوق و البنوك)	٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				مجموع المطلوبات		مجموع الموجودات (الاصول)	=sum(a2:a9)		

شكل 2.4 الميزانية داخل برنامج ال Excel مع حساب المعادلات

فتظهر لنا بعد ايجاد الموجودات و المطلوبات ورقة العمل و كالآتي :

=SUM(C2:C9)									
G	F	E	D	C	B	A			
				المطلوبات	٢٠١٦	الموجودات	٢٠١٦		
				رأس المال	٥,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	اراضي	١,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				احتياطي عام	٨٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	مباني	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				ارباح و خسائر	٣,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	اللات و معدات	٦٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				اهلاك المباني	٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	اثاث مكتبي	٩٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				اهلاك اللات	٤٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	مخزونات	٧٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				قرض البنك الصناعي	٨٦٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	نقدية بالصندوق	١,٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				اجور مستحقة	٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	مصرفات تأسيس	٤٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				فوائد اجور	٩٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.	بنك عملة اجنبية (نقدية بالصندوق و البنوك)	٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ د.ع.		
				مجموع المطلوبات	11,380,000,000.00 د.ع.	مجموع الموجودات (الاصول)	5,010,000,000.00 د.ع.		

شكل 2.5 الميزانية داخل برنامج ال Excel بعد حساب النواتج

2.3 حساب الأرباح و الخسائر في برنامج ال Excel

يعرف الربح على انه القيمة المالية المتبقية من عملية خصم سعر البضاعة من تكلفتها اي ان

الربح = سعر البيع - تكلفة البضاعة

و الخسارة هي الفرق (قيمة بالسالب) بين سعر البيع و سعر التكلفة و عادة ماتكون سعر البيع (اقل) من سعر التكلفة فتسبب الخسارة

في هذا التطبيق سنستخدم دالة IF الشرطية التي ستحدد ما اذا كان ربح ام خسارة

مثال تطبيقي: كان لشركة اجهزة الكترونية الكشف الشهري للسلع الاتية مسعرة بالدولار:

السلعة	سعر البيع	سعر التكلفة
موبايل	600	400
شاشة	900	750
ساعة	40	60
طابعة	200	180

وكانت كمية البضاعة المباعة هي :

50 موبايل ، 20 شاشة، 80 ساعة، 30 طابعة .

احسب اجمالي الربح و الخسارة لكل بضاعة؟ ثم احسب اجمالي الربح العام؟

جواب: بعد فتح برنامج Excel نقوم بمليء المعلومات اعلاه و كالاتي :

السلعة	سعر البيع	سعر التكلفة	ربح / خسارة	عدد	اجمالي ربح / خسارة البضاعة	ربح / خسارة	اجمالي الربح

شكل 2.6 الربح و الخسائر و تصميم الواجهات في برنامج Excel

سوف نتعامل هذه المرة مع الـ if الشرطية و التي عند تحقق شرط معين تقوم بعمل معين . في برنامج الـ Excel عندما تريد تطبيق if الشرطية يجب ان نتبع الهيكلية الاتية :

$$= \text{if} (\text{condition}, \text{"true"}, \text{"false"})$$

نقوم باملاء بيانات السؤال و كالاتي :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	السلعة	سعر البيع	سعر التكلفة	ربح / خسارة	ربح / خسارة	اجمالي ربح / خسارة البضاعة	اجمالي الربح				
2	موبايل	\$ 600.00	\$ 400.00								
3	شاشة	\$ 900.00	\$ 570.00								
4	ساعة	\$ 40.00	\$ 50.00								
5	طابعة	\$ 200.00	\$ 180.00								
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											

شكل 2.6 مليء بيانات برنامج Excel

بعدها نقوم بايجاد قيمة الربح و الخسارة للسلعة الواحدة وكالاتي :
الربح / الخسارة = سعر البيع - سعر التكلفة . وكما موضح بالشكل ادناه

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	السلعة	سعر البيع	سعر التكلفة	ربح / خسارة	ربح / خسارة	اجمالي ربح / خسارة البضاعة	اجمالي الربح				
	موبايل	\$ 600.00	\$ 400.00	\$ 200.00							
	شاشة	\$ 900.00	\$ 570.00	\$ 330.00							
	ساعة	\$ 40.00	\$ 50.00	\$ -10.00							
	طابعة	\$ 200.00	\$ 180.00	\$ 20.00							

شكل 2.6 ايجاد مقادير الربح و الخسائر في برنامج Excel

الان نقوم بادخال if الشرطية كما موضح بالشكل التالي

Font	Alignment	Number	Styles	Cells	Editing	
=IF(C2>B2;"خسارة";"ربح")						
G	F	E	D	C	B	A
اجمالي الربح / الخسارة	اجمالي ربح / خسارة البضاعة	ربح / خسارة	ربح / خسارة	سعر التكلفة	سعر البيع	السلعة
		ربح	\$ 200.00	\$ 400.00	\$ 600.00	موبايل
			\$ 330.00	\$ 570.00	\$ 900.00	شاشة
			\$ -10.00	\$ 50.00	\$ 40.00	ساعة
			\$ 20.00	\$ 180.00	\$ 200.00	طابعة

شكل 2.7 استخدام if الشرطية في برنامج Excel

بعدها يتم سحب الخلية وافلاتها لكي تكون النتيجة على كل الخلايا. اما اجمالي الربح او الخسارة فيتم ايجاده عن طريق ضرب كل سلعة بعددها و كما موضح بالشكل الاتي .

Font	Alignment	Number	Styles	Cells	Editing	
fx =D2*F2						
G	F	E	D	C	B	A
اجمالي ربح / خسارة البضاعة	العدد	ربح / خسارة	ربح / خسارة	سعر التكلفة	سعر البيع	السلعة
\$ 10,000.00	50	ربح	\$ 200.00	\$ 400.00	\$ 600.00	موبايل
\$ 6,600.00	20	ربح	\$ 330.00	\$ 570.00	\$ 900.00	شاشة
\$ -800.00	80	خسارة	\$ -10.00	\$ 50.00	\$ 40.00	ساعة
\$ 600.00	30	ربح	\$ 20.00	\$ 180.00	\$ 200.00	طابعة

شكل 2.8 ايجاد الربح و الخسارة في برنامج Excel

2.4 حساب الخصم التجاري برنامج ال Excel

هو خصم من قيمة البضاعة المراد شرائها حيث انها تباع بقيمة اقل من السعر المعروض في حالة ان المشتري اشترى كمية اكبر او كانت البضاعة مكدسة في المخازن . وتكون نسبة الخصم من البضائع نسبة مئوية (مثال : 2%) من قيمة البضاعة الاصلية .

يتم التعامل معها في برنامج ال Excel بعملية الضرب الرياضي مع قيمة البضاعة لكي نستخرج قيمة الخصم. لكي نستخرج سعر البضاعة بعد الخصم نطرح قيمة البضاعة من قيمة الخصم التجاري الذي تم استخراجه من النسبة المئوية .

مثال تطبيقي: اذا كان لديك الجدول الاتي :

المادة	السعر المعروض	الخصم ان وجد
زيت طعام	7 دولار	
مسحوق امريكي غسيل	3 دولار	خصم 1%
مسحوق غسيل اوربي	5 دولار	خصم 1%
مشروبات غازية	2 دولار	خصم 1%
معجنات	5 دولار	

احسب قيمة الخصم التجاري لكل البضائع في حال وجوده ؟
الجواب : نخطط ورقة العمل في برنامج ال Excel وندخل البيانات وكمايلي :

A	B	C	D
البضاعة	السعر المعروض	الخصم ان وجد	قيمة الخصم
زيت طعام	\$ 7.00		
مسحوق غسيل امريكي	\$ 3.00	1%	
مسحوق غسيل اوربي	\$ 5.00	1%	
مشروبات غازية	\$ 2.00	1%	
معجنات	\$ 5.00		

شكل 2.9 املاء بيانات الخصم التجاري في برنامج Excel

بعدها يتم احتساب قيمة الخصم التجاري على كل بضاعة وكما موضح بالشكل الاتي :

A	B	C	D
البضاعة	السعر المعروض	الخصم ان وجد	قيمة الخصم
زيت طعام	\$ 7.00		
مسحوق غسيل امريكي	\$ 3.00	1%	\$ 0.03
مسحوق غسيل اوربي	\$ 5.00	1%	\$ 0.05
مشروبات غازية	\$ 2.00	1%	\$ 0.02
معجنات	\$ 5.00		\$ -

تطبيقات محاسبية باستخدام برنامج اكسل

يمكن استخدام برنامج اكسل لتنفيذ العديد من الاعمال المحاسبية وذلك لما يتضمنه برنامج اكسل من معادلات وصيغ يمكن استخدامه في العمل المحاسبي وكما يأتي:

اولاً: صيغ العمليات الحسابية

يمكنك استخدام اكسل تماماً كما تُستخدم الحاسبة في إجراء العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة. فهو يحتوي على مجموعة واسعة من الدوال الخاصة بمختلف المجالات يمكنك استخدامها لإجراء العمليات الحسابية المطولة في وقت قصير.

الصيغ في اكسل هي عبارة عن مجموعة من المعاملات والدوال والأرقام. يجب أن تبدأ أي صيغة بعلامة يساوي (=)، وسيوضح المفهوم أكثر عن طريق الأمثلة في الفقرات التالية.

مثال (1): فيما يأتي بيانات مستخرجة من سجلات احدى الشركات التجارية لشهر نيسان 2012

السلعة	كمية المشتريات	كمية مخزون اول المدة	كمية مخزون اخر المدة	سعر الشراء	سعر البيع
ا	400	100	200	180	270
ب	450	150	120	220	300
ج	620	140	150	120	200
د	720	170	140	150	210
هـ	850	160	160	240	320
و	900	200	170	300	350
ز	750	100	200	250	310

المطلوب: حساب كمية المبيعات وكلفة المبيعات وايراد المبيعات ومجمل الربح المتحقق من كل سلعة وبالاجمالي؟

ملاحظات:

1. كمية المبيعات = كمية مخزون اول المدة + كمية المشتريات - كمية مخزون اخر المدة
2. كلفة المبيعات لكل سلعة = كمية المبيعات × سعر الشراء
3. ايراد المبيعات لكل سلعة = كمية المبيعات × سعر البيع
4. مجمل الربح لكل سلعة = ايراد المبيعات لكل سلعة - كلفة المبيعات لكل سلعة

الحل:

نقوم بتصميم الجدول على ورقة اكسل

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
مجمل الربح	ايراد المبيعات	كلفة المبيعات	كمية المبيعات	سعر البيع	سعر الشراء	كمية مخزون اخر المدة	كمية مخزون اول المدة	كمية المشتريات	السلعة	1
=H2-i2	=G2*F2	=G2*E2	=C2+B2-D2	270	180	200	100	400	أ	2
=H3-i3	=G3*F3	=G3*E3	=C3+B3-D3	300	220	120	150	450	ب	3
			.	200	120	150	140	620	ج	4
:	:	:	:	210	150	140	170	720	د	5
				320	240	160	160	850	هـ	6
:	:	:	:	350	300	170	200	900	و	7
				310	250	200	100	750	ز	8
=sum(J2:J8)	=sum(I2:I8)	=sum(H2:H8)	=sum(G2:G8)			=sum(d2:d8)	=sum(c2:c8)	=sum(b2:b8)	المجموع	9

حساب الأجور والرواتب باستخدام برنامج اكسل

مثال (2): فيما يأتي بيانات عن أجور العمال في احدى الشركات لشهر نيسان 2014

الاسم	معدل اجر الساعة	أيام العطل الرسمية	ايام الاجازات	ايام الغياب	ساعات العمل الاضافية
محمد	4000	6	2	0	10
خليل	5000	6	1	2	16
عمر	4500	6	3	0	20
سالم	5000	6	1	1	17

المطلوب: استخدم برنامج اكسل لعمل منظومة لحساب الاجور الشهرية للعمال اذا علمت ماياتي:

1. عدد ساعات العمل اليومية 8 ساعات.
2. لا يستحق العامل اجر عن أيام الاجازات والعطل الرسمية.
3. اجر ساعة العمل الإضافي تحتسب بنسبة 150% من اجر ساعة العمل الاعتيادي.

مثال (3): فيما يأتي بيانات عن أجور العمال في احدى الشركات لشهر آيار 2014

الاسم	معدل اجر الساعة	أيام العطل الرسمية	ايام الاجازات	ايام الغياب	ساعات العمل الاضافية
احمد	2500	5	2	1	15
جميل	3000	5	1	0	12
خالد	2000	5	0	2	15
حسن	2500	5	0	1	20

المطلوب: استخدم برنامج اكسل لعمل منظومة لحساب الاجور الشهرية للعمال اذا علمت ماياتي:

1. عدد ساعات العمل اليومية 8 ساعات.
2. يستحق العامل 50% من معدل اجره اليومي في أيام الاجازات والعطل الرسمية.
3. اجر ساعة العمل الإضافي تحتسب بنسبة 200% من اجر ساعة العمل الاعتيادي.

حل مثال (2):

1. نقوم بتصميم الجدول على ورقة اكسل.
2. نقوم بحساب ايام العمل الفعلي في عمود خاص (أيام العمل الفعلي = عدد أيام الشهر - أيام الاجازات والعطل الرسمية والغياب).
3. نقوم بحساب أجور العمل الفعلي (لان الأجر محدد بالساعات يجب حساب عدد ساعات العمل الفعلي من خلال ضرب أيام العمل الفعلي في عدد ساعات العمل اليومية وفي هذا السؤال تساوي 8 ويضرب الناتج في اجر الساعة الواحدة).
4. نقوم بحساب اجر العمل الإضافي من خلال ضرب ساعات العمل الإضافي في معدل اجر ساعة العمل الإضافي (في هذا السؤال = 150% من معدل اجر الساعة الاعتيادية).
5. نجمع أجور العمل الفعلي مع أجور العمل الإضافي فنحصل على الاجر الشهري للعامل.

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A		
الاجر الشهري	اجور ساعات العمل الإضافية	أجور العمل الفعلي	ايام العمل الفعلي	ساعات العمل الإضافية	ايام الغياب	ايام الاجازات	أيام العطل الرسمية	معدل اجر الساعة	الاسم	1	
=I2+H2	=F2*B2*150%	=G2*8*B2	=30-C2-D2-E2	10	0	2	6	4000	محمد	2	
=I3+H3	=F3*B3*150%	=G3*8*B3	=30-C3-D3-E3	16	2	1	6	5000	خليل	3	
=I4+H4	=F4*B4*150%	=G4*8*B4	=30-C4-D4-E4	20	0	3	6	4500	عمر	4	
=I5+H5	=F5*B5*150%	=G5*8*B5	=30-C5-D5-E5	17	1	1	6	5000	سالم	5	
=SUM(J2:J5)	=SUM(I2:I5)	=SUM(H2:H5)	=SUM(G2:G5)	الإجمالي							6

حل مثال (3):

1. نقوم بتصميم الجدول على ورقة اكسل.

2. نقوم بحساب ايام العمل الفعلي في عمود خاص (أيام الغمل الفعلي = عدد أيام الشهر - أيام الاجازات والعطل الرسمية والغياب).
3. نقوم بحساب أجور العمل الفعلي (لان الاجر محدد بالساعات يجب حساب عدد ساعات العمل الفعلي من خلال ضرب أيام العمل الفعلي في عدد ساعات العمل اليومية وفي هذا السؤال تساوي 8 ويضرب الناتج في اجر الساعة الواحدة).
4. نقوم بحساب أجور العمل في أيام الاجازات والعطل الرسمية عن طريق ضرب ايام العطل والاجازات في عدد ساعات العمل اليومية في معدل اجر الساعة أيام العطل والاجازات (في هذا السؤال تساوي 50% من اجر الساعة الاعتيادي).
5. نقوم بحساب اجر العمل الإضافي من خلال ضرب ساعات العمل الإضافي في معدل اجر ساعة العمل الإضافي (في هذا السؤال = 200% من معدل اجر الساعة الاعتيادية).
6. نجمع أجور العمل الفعلي مع أجور العمل أيام العطل والاجازات فنحصل على الاجر الشهري للعامل.

L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
الاجر الشهري	أجور الإجازات والعطل الرسمية	أجور الساعات الإضافية	أجور العمل الفعلي	أيام الاجازات والعطل الرسمية	ايام العمل الفعلي	ساعات العمل الإضافية	ايام الغياب	ايام الاجازات	أيام العطل الرسمية	معدل اجر الساعة	الاسم	1
=i2+J2+K2	=H2*8*B2/2	=F2*B2*2	=G2*8*B2	=C2+D2	=30-C2-D2-E2	15	1	2	5	2500	احمد	2
=i3+J3+K3	=H3*8*B3/2	=F3*B3*2	=G3*8*B3	=C3+D3	=30-C3-D3-E3	12	0	1	5	3000	جميل	3
=i4+J4+K4	=H4*8*B4/2	=F4*B4*2	=G4*8*B4	=C4+D4	=30-C4-D4-E4	15	2	0	5	2000	خالد	4
=i5+J5+K5	=H5*8*B5/2	=F5*B5*2	=G5*8*B5	=C5+D5	=30-C5-D5-E5	20	1	0	5	2500	حسن	5

					E5							
=SUM(L2:L5)	=SUM(K2:K5)	=SUM(J2:J5)	=SUM(i2:i5)	=SUM(H2:H5)	=SUM(G2:G5)	الإجمالي					6	