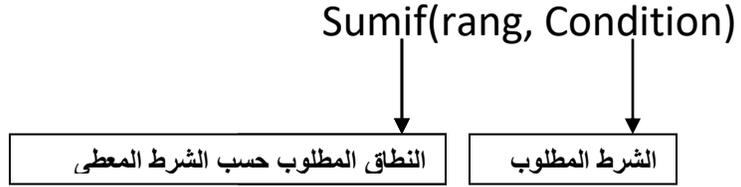


- الدوال الشرطية : وهي الدوال التي تنفذ مهمة معينة بناءً على شرط معين

أولاً : دالة الجمع الشرطي (sumif) : تقوم هذه الدالة بجمع نطاق محدد من الخلايا حسب الشرط المعطى وتأتي هذه الدالة بالتركيبة التالية :



مثال :

Sumif(A1:G1;<50) : أي أنه سيتم جمع الأعداد التي أقل من خمسين فقط والواقعة في النطاق من A1 إلى G1 .

مثال :

- قم بجمع الأعداد التي أكبر من 60 فقط من بين الأعداد الواقعة في النطاق من A1 إلى G1 ثم ضع الناتج في الخلية H1

H	G	F	E	D	C	B	A	
	90	30	20	90	30	80	50	1

- الحل :-

- 1- أولاً بما أننا نريد وضع الناتج في الخلية H1 قم بتحديد الخلية H1
- 2- ثانياً قم بالضغط على الزرين Shift+f3 لإظهار صندوق حوار إدراج الدالات

ثم قم بالبحث عن الدالة (sumif)



3- الآن سوف يظهر لك صندوق حوار خاص بالدالة (Sumif) وهو كالتالي :



4- الآن قم بتحديد النطاق المطلوب جمع الأعداد منه وهي الأعداد التي أكبر من 60 في المستطيل الأول وفي المستطيل الثاني قم بكتابة الشرط المطلوب كالتالي

وسيطات الدالة ? X

SUMIF

{٥٠,٨٠,٢٠,٩٠,٢٠,٢٠,٩٠} = A1:G1 **Range**

= >60 **Criteria**

المرجع = **Sum_range**

=

جمع الخلايا المحددة بشرط معطى أو معيار معطى .

Criteria الشرط أو المعيار بشكل رقم، أو تعبير، أو نص يعرف الخلايا التي ستجمع.

نتاج الصيغة =

[تعليمات حول هذه الدالة](#)

إلغاء الأمر موافق

5- الآن وبمجرد الضغط على الزر موافق ستلاحظ أن الدالة Sumif() قد قامت بجمع الأعداد التي هي أكبر من ستين فقط من النطاق المحدد .

- 1- نلاحظ أن الجدول الثاني قد تم فيه كتابة أسماء الموظفين بدون تكرار
 2- سنقوم الآن بجمع مجموع سلف الموظف الأول (محمد عبدالله) ولعمل ذلك قم بتطبيق التالي :
- أ- قم بتحديد الخلية المقابلة لإسم الموظف المطلوب (محمد عبدالله)

مقدار السلف الكلي			جدول السلف لشهر ٢ سنة ٢٠١٠			
م	اسم الموظف	مقدار السلف	م	اسم الموظف	تاريخ السلفة	السلفة
1	محمد عبدالله		1	محمد عبدالله	01/02/2010	200
2	وليد صالح		2	وليد صالح	02/02/2010	300
3	بدر حسين		3	بدر حسين	03/02/2010	500
4	مرتضى عبدالله		4	مرتضى علي	04/02/2010	100
5	أحمد خالد		5	محمد عبدالله	05/02/2010	600
6	جمال عيدة		6	أحمد خالد	06/02/2010	300

- ب- الآن قم بإدراج دالة الجمع الشرطي (SUMIF)
 ت- في المستطيل الأول للدالة (SUMIF) قم بتحديد أسماء الموظفين كاملاً في الجدول الأول
 ث- في المستطيل الثاني قم بكتابة إسم الموظف (محمد عبدالله)
 ج- في المستطيل الثالث قم بتحديد نطاق السلف من الجدول الأول كالتالي

مقدار السلف الكلي			جدول السلف لشهر ٢ سنة ٢٠١٠			
م	اسم الموظف	مقدار السلف	م	اسم الموظف	تاريخ السلفة	السلفة
1	محمد عبدالله		1	محمد عبدالله	01/02/2010	200
2	وليد صالح		2	وليد صالح	02/02/2010	300
3	بدر حسين		3	بدر حسين	03/02/2010	500
4	مرتضى عبدالله		4	مرتضى علي	04/02/2010	100
5	أحمد خالد		5	محمد عبدالله	05/02/2010	600
6	جمال عيدة		6	أحمد خالد	06/02/2010	300
7			7	وليد صالح	07/02/2010	400
8			8	جمال عيدة	08/02/2010	250
9			9	بدر حسين	09/02/2010	300
10			10	مرتضى علي	10/02/2010	400
11			11	أحمد خالد	11/02/2010	900
12			12	محمد عبدالله	12/02/2010	250
13			13	بدر حسين	13/02/2010	300
14			14	وليد صالح	14/02/2010	150
15			15	بدر حسين	15/02/2010	250

وسيطات الدالة

SUMIF

Range = B6:B20
 Criteria = B6
 Sum_range = D6:D20

1050 =

جمع الخلايا المحددة بشرط معطى أو معيار معطى.

Criteria الشرط أو المعيار بشكل رقم، أو تعبير، أو نص يعرف الخلايا التي ستجمع.

1050 = ناتج الصيغة

- لاحظ في المستطيل الأول قمنا بتحديد أسماء الموظفين ضمن النطاق B6:B20
- في المستطيل الثاني قمنا بكتابة عنوان الخلية التي يقع فيها اسم الموظف (محمد عبدالله)
- في المستطيل الثالث قمنا بتحديد النطاق الواقع ضمن عمود السلف

ونستطيع تفسير ذلك كالتالي

ضمن النطاق من B6:B20 كلما وجدت اسم الموظف الموجود في الخلية B2 قم بجمع مايقابله في عمود السلف من D6:D20

وسيطات الدالة SUMIF

...{"محمد عبدالله";"وليد صالح";"بدر حس..."} = B6:B20 Range

"محمد عبدالله" = B6 Criteria

'000;200;300;400;500;600;700;800;900;1000;1100;1200;1300;1400;1500;1600;1700;1800;1900;2000;2100;2200;2300;2400;2500;2600;2700;2800;2900;3000;3100;3200;3300;3400;3500;3600;3700;3800;3900;4000;4100;4200;4300;4400;4500;4600;4700;4800;4900;5000;5100;5200;5300;5400;5500;5600;5700;5800;5900;6000;6100;6200;6300;6400;6500;6600;6700;6800;6900;7000;7100;7200;7300;7400;7500;7600;7700;7800;7900;8000;8100;8200;8300;8400;8500;8600;8700;8800;8900;9000;9100;9200;9300;9400;9500;9600;9700;9800;9900;10000;10100;10200;10300;10400;10500;10600;10700;10800;10900;11000;11100;11200;11300;11400;11500;11600;11700;11800;11900;12000;12100;12200;12300;12400;12500;12600;12700;12800;12900;13000;13100;13200;13300;13400;13500;13600;13700;13800;13900;14000;14100;14200;14300;14400;14500;14600;14700;14800;14900;15000;15100;15200;15300;15400;15500;15600;15700;15800;15900;16000;16100;16200;16300;16400;16500;16600;16700;16800;16900;17000;17100;17200;17300;17400;17500;17600;17700;17800;17900;18000;18100;18200;18300;18400;18500;18600;18700;18800;18900;19000;19100;19200;19300;19400;19500;19600;19700;19800;19900;20000;20100;20200;20300;20400;20500;20600;20700;20800;20900;21000;21100;21200;21300;21400;21500;21600;21700;21800;21900;22000;22100;22200;22300;22400;22500;22600;22700;22800;22900;23000;23100;23200;23300;23400;23500;23600;23700;23800;23900;24000;24100;24200;24300;24400;24500;24600;24700;24800;24900;25000;25100;25200;25300;25400;25500;25600;25700;25800;25900;26000;26100;26200;26300;26400;26500;26600;26700;26800;26900;27000;27100;27200;27300;27400;27500;27600;27700;27800;27900;28000;28100;28200;28300;28400;28500;28600;28700;28800;28900;29000;29100;29200;29300;29400;29500;29600;29700;29800;29900;30000;30100;30200;30300;30400;30500;30600;30700;30800;30900;31000;31100;31200;31300;31400;31500;31600;31700;31800;31900;32000;32100;32200;32300;32400;32500;32600;32700;32800;32900;33000;33100;33200;33300;33400;33500;33600;33700;33800;33900;34000;34100;34200;34300;34400;34500;34600;34700;34800;34900;35000;35100;35200;35300;35400;35500;35600;35700;35800;35900;36000;36100;36200;36300;36400;36500;36600;36700;36800;36900;37000;37100;37200;37300;37400;37500;37600;37700;37800;37900;38000;38100;38200;38300;38400;38500;38600;38700;38800;38900;39000;39100;39200;39300;39400;39500;39600;39700;39800;39900;40000;40100;40200;40300;40400;40500;40600;40700;40800;40900;41000;41100;41200;41300;41400;41500;41600;41700;41800;41900;42000;42100;42200;42300;42400;42500;42600;42700;42800;42900;43000;43100;43200;43300;43400;43500;43600;43700;43800;43900;44000;44100;44200;44300;44400;44500;44600;44700;44800;44900;45000;45100;45200;45300;45400;45500;45600;45700;45800;45900;46000;46100;46200;46300;46400;46500;46600;46700;46800;46900;47000;47100;47200;47300;47400;47500;47600;47700;47800;47900;48000;48100;48200;48300;48400;48500;48600;48700;48800;48900;49000;49100;49200;49300;49400;49500;49600;49700;49800;49900;50000;50100;50200;50300;50400;50500;50600;50700;50800;50900;51000;51100;51200;51300;51400;51500;51600;51700;51800;51900;52000;52100;52200;52300;52400;52500;52600;52700;52800;52900;53000;53100;53200;53300;53400;53500;53600;53700;53800;53900;54000;54100;54200;54300;54400;54500;54600;54700;54800;54900;55000;55100;55200;55300;55400;55500;55600;55700;55800;55900;56000;56100;56200;56300;56400;56500;56600;56700;56800;56900;57000;57100;57200;57300;57400;57500;57600;57700;57800;57900;58000;58100;58200;58300;58400;58500;58600;58700;58800;58900;59000;59100;59200;59300;59400;59500;59600;59700;59800;59900;60000;60100;60200;60300;60400;60500;60600;60700;60800;60900;61000;61100;61200;61300;61400;61500;61600;61700;61800;61900;62000;62100;62200;62300;62400;62500;62600;62700;62800;62900;63000;63100;63200;63300;63400;63500;63600;63700;63800;63900;64000;64100;64200;64300;64400;64500;64600;64700;64800;64900;65000;65100;65200;65300;65400;65500;65600;65700;65800;65900;66000;66100;66200;66300;66400;66500;66600;66700;66800;66900;67000;67100;67200;67300;67400;67500;67600;67700;67800;67900;68000;68100;68200;68300;68400;68500;68600;68700;68800;68900;69000;69100;69200;69300;69400;69500;69600;69700;69800;69900;70000;70100;70200;70300;70400;70500;70600;70700;70800;70900;71000;71100;71200;71300;71400;71500;71600;71700;71800;71900;72000;72100;72200;72300;72400;72500;72600;72700;72800;72900;73000;73100;73200;73300;73400;73500;73600;73700;73800;73900;74000;74100;74200;74300;74400;74500;74600;74700;74800;74900;75000;75100;75200;75300;75400;75500;75600;75700;75800;75900;76000;76100;76200;76300;76400;76500;76600;76700;76800;76900;77000;77100;77200;77300;77400;77500;77600;77700;77800;77900;78000;78100;78200;78300;78400;78500;78600;78700;78800;78900;79000;79100;79200;79300;79400;79500;79600;79700;79800;79900;80000;80100;80200;80300;80400;80500;80600;80700;80800;80900;81000;81100;81200;81300;81400;81500;81600;81700;81800;81900;82000;82100;82200;82300;82400;82500;82600;82700;82800;82900;83000;83100;83200;83300;83400;83500;83600;83700;83800;83900;84000;84100;84200;84300;84400;84500;84600;84700;84800;84900;85000;85100;85200;85300;85400;85500;85600;85700;85800;85900;86000;86100;86200;86300;86400;86500;86600;86700;86800;86900;87000;87100;87200;87300;87400;87500;87600;87700;87800;87900;88000;88100;88200;88300;88400;88500;88600;88700;88800;88900;89000;89100;89200;89300;89400;89500;89600;89700;89800;89900;90000;90100;90200;90300;90400;90500;90600;90700;90800;90900;91000;91100;91200;91300;91400;91500;91600;91700;91800;91900;92000;92100;92200;92300;92400;92500;92600;92700;92800;92900;93000;93100;93200;93300;93400;93500;93600;93700;93800;93900;94000;94100;94200;94300;94400;94500;94600;94700;94800;94900;95000;95100;95200;95300;95400;95500;95600;95700;95800;95900;96000;96100;96200;96300;96400;96500;96600;96700;96800;96900;97000;97100;97200;97300;97400;97500;97600;97700;97800;97900;98000;98100;98200;98300;98400;98500;98600;98700;98800;98900;99000;99100;99200;99300;99400;99500;99600;99700;99800;99900;100000;100100;100200;100300;100400;100500;100600;100700;100800;100900;101000;101100;101200;101300;101400;101500;101600;101700;101800;101900;102000;102100;102200;102300;102400;102500;102600;102700;102800;102900;103000;103100;103200;103300;103400;103500;103600;103700;103800;103900;104000;104100;104200;104300;104400;104500;104600;104700;104800;104900;105000;105100;105200;105300;105400;105500;105600;105700;105800;105900;106000;106100;106200;106300;106400;106500;106600;106700;106800;106900;107000;107100;107200;107300;107400;107500;107600;107700;107800;107900;108000;108100;108200;108300;108400;108500;108600;108700;108800;108900;109000;109100;109200;109300;109400;109500;109600;109700;109800;109900;110000;110100;110200;110300;110400;110500;110600;110700;110800;110900;111000;111100;111200;111300;111400;111500;111600;111700;111800;111900;112000;112100;112200;112300;112400;112500;112600;112700;112800;112900;113000;113100;113200;113300;113400;113500;113600;113700;113800;113900;114000;114100;114200;114300;114400;114500;114600;114700;114800;114900;115000;115100;115200;115300;115400;115500;115600;115700;115800;115900;116000;116100;116200;116300;116400;116500;116600;116700;116800;116900;117000;117100;117200;117300;117400;117500;117600;117700;117800;117900;118000;118100;118200;118300;118400;118500;118600;118700;118800;118900;119000;119100;119200;119300;119400;119500;119600;119700;119800;119900;120000;120100;120200;120300;120400;120500;120600;120700;120800;120900;121000;121100;121200;121300;121400;121500;121600;121700;121800;121900;122000;122100;122200;122300;122400;122500;122600;122700;122800;122900;123000;123100;123200;123300;123400;123500;123600;123700;123800;123900;124000;124100;124200;124300;124400;124500;124600;124700;124800;124900;125000;125100;125200;125300;125400;125500;125600;125700;125800;125900;126000;126100;126200;126300;126400;126500;126600;126700;126800;126900;127000;127100;127200;127300;127400;127500;127600;127700;127800;127900;128000;128100;128200;128300;128400;128500;128600;128700;128800;128900;129000;129100;129200;129300;129400;129500;129600;129700;129800;129900;130000;130100;130200;130300;130400;130500;130600;130700;130800;130900;131000;131100;131200;131300;131400;131500;131600;131700;131800;131900;132000;132100;132200;132300;132400;132500;132600;132700;132800;132900;133000;133100;133200;133300;133400;133500;133600;133700;133800;133900;134000;134100;134200;134300;134400;134500;134600;134700;134800;134900;135000;135100;135200;135300;135400;135500;135600;135700;135800;135900;136000;136100;136200;136300;136400;136500;136600;136700;136800;136900;137000;137100;137200;137300;137400;137500;137600;137700;137800;137900;138000;138100;138200;138300;138400;138500;138600;138700;138800;138900;139000;139100;139200;139300;139400;139500;139600;139700;139800;139900;140000;140100;140200;140300;140400;140500;140600;140700;140800;140900;141000;141100;141200;141300;141400;141500;141600;141700;141800;141900;142000;142100;142200;142300;142400;142500;142600;142700;142800;142900;143000;143100;143200;143300;143400;143500;143600;143700;143800;143900;144000;144100;144200;144300;144400;144500;144600;144700;144800;144900;145000;145100;145200;145300;145400;145500;145600;145700;145800;145900;146000;146100;146200;146300;146400;146500;146600;146700;146800;146900;147000;147100;147200;147300;147400;147500;147600;147700;147800;147900;148000;148100;148200;148300;148400;148500;148600;148700;148800;148900;149000;149100;149200;149300;149400;149500;149600;149700;149800;149900;150000;150100;150200;150300;150400;150500;150600;150700;150800;150900;151000;151100;151200;151300;151400;151500;151600;151700;151800;151900;152000;152100;152200;152300;152400;152500;152600;152700;152800;152900;153000;153100;153200;153300;153400;153500;153600;153700;153800;153900;154000;154100;154200;154300;154400;154500;154600;154700;154800;154900;155000;155100;155200;155300;155400;155500;155600;155700;155800;155900;156000;156100;156200;156300;156400;156500;156600;156700;156800;156900;157000;157100;157200;157300;157400;157500;157600;157700;157800;157900;158000;158100;158200;158300;158400;158500;158600;158700;158800;158900;159000;159100;159200;159300;159400;159500;159600;159700;159800;159900;160000;160100;160200;160300;160400;160500;160600;160700;160800;160900;161000;161100;161200;161300;161400;161500;161600;161700;161800;161900;162000;162100;162200;162300;162400;162500;162600;162700;162800;162900;163000;163100;163200;163300;163400;163500;163600;163700;163800;163900;164000;164100;164200;164300;164400;164500;164600;164700;164800;164900;165000;165100;165200;165300;165400;165500;165600;165700;165800;165900;166000;166100;166200;166300;166400;166500;166600;166700;166800;166900;167000;167100;167200;167300;167400;167500;167600;167700;167800;167900;168000;168100;168200;168300;168400;168500;168600;168700;168800;168900;169000;169100;169200;169300;169400;169500;169600;169700;169800;169900;170000;170100;170200;170300;170400;170500;170600;170700;170800;170900;171000;171100;171200;171300;171400;171500;171600;171700;171800;171900;172000;172100;172200;172300;172400;172500;172600;172700;172800;172900;173000;173100;173200;173300;173400;173500;173600;173700;173800;173900;174000;174100;174200;174300;174400;174500;174600;174700;174800;174900;175000;175100;175200;175300;175400;175500;175600;175700;175800;175900;176000;176100;176200;176300;176400;176500;176600;176700;176800;176900;177000;177100;177200;177300;177400;177500;177600;177700;177800;177900;178000;178100;178200;178300;178400;178500;178600;178700;178800;178900;179000;179100;179200;179300;179400;179500;179600;179700;179800;179900;180000;180100;180200;180300;180400;180500;180600;180700;180800;180900;181000;181100;181200;181300;181400;181500;181600;181700;181800;181900;182000;182100;182200;182300;182400;182500;182600;182700;182800;182900;183000;183100;183200;183300;183400;183500;183600;183700;183800;183900;184000;184100;184200;184300;184400;184500;184600;184700;184800;184900;185000;185100;185200;185300;185400;185500;185600;185700;185800;185900;186000;186100;186200;186300;186400;186500;186600;186700;186800;186900;187000;187100;187200;187300;187400;187500;187600;187700;187800;187900;188000;18

- تمرين : صمم الجدولين التاليين ثم نفذ بقية المطالب لاحقاً

<u>الجرد الكلي للبضائع</u>			<u>جدول البضائع</u>			
السعر الكلي	البضاعة	م	السعر	الماركة	البضاعة	م
	ارز	1	200	امريكي ١	ارز	1
	سكر	2	300	برازيلي ناعم	سكر	2
	دقيق	3	500	امريكي ١	دقيق	3
	حليب	4	100	امريكي ٢	ارز	4
			600	برازيلي ٢	سكر	5
			300	امريكي ٢	دقيق	6
			400	نيديو	حليب	7
			250	تايلندي ١	ارز	8
			300	كليم	حليب	9
			400	برازيلي خشن	سكر	10
			900	استرالي	دقيق	11
			250	امريكي ٣	ارز	12
			300	محلي	حليب	13
			150	تايلندي ٢	ارز	14
			350	سوداني	سكر	15

- قم بإيجاد سعر كل بضاعة على حدة في جدول الجرد الكلي للبضائع باستخدام دالة الجمع الشرطي SUMIF

- دالة العد الشرطي (COUNTIF) : تقوم هذه الدالة بإيجاد عدد النطاق المحدد حسب الشرط المعطي .

أي أن عمل هذه الدالة هو العد بشرط .

على سبيل المثال إذا أردنا أن نوجد عدد الطلاب المسجلين في الجدول سنستخدم الدالة COUNT أو الدالة COUNTA ولكن إذا أردنا أن نوجد عدد الطلاب الراسبين.... إذا هناك شرط لأن المطلوب ليس إيجاد عدد الطلاب فقط ولكن هناك شرط وهو عدد الطلاب الراسبين .

- **المطلوب** : إيجاد عدد الطلاب

- **الشرط** : الراسبين (الذين معدلهم أقل من خمسين درجة)

- **تركيبية الدالة (COUNTIF)**

- تأتي الدالة (COUNTIF) بالتركيبية التالية

COUNTIF(RANG, CONDATION)

RANG : وهو النطاق المطلوب .

CONDATION : هو الشرط المطلوب

- **مثال :** لنفترض أننا نريد إيجاد عدد الطلاب الناجحين وعدد الطلاب الراسبين في جدول الطلاب عن طريق دالة العد الشرطي (COUNTIF) 1- قم بفتح جدول الطلاب ثم قم بإضافة سجل خاص بعدد الطلاب الناجحين وسجل خاص بعدد الطلاب الراسبين كما هو مبين في الشكل التالي :

م	اسم الطالب	المواد			المجموع	المعدل	أكبر درجة	أصغر درجة
		Windows	Word	Excel				
1	محمد	78	98	90	266	89	98	78
2	علي	80	89	78	247	82	89	78
3	أبو بكر	81	96	98	275	92	98	81
4	عمر	98	58	96	252	84	98	58
5	صالح	58	78	58	194	65	78	58
6	وليد	98	69	96	263	88	98	69
7	خالد	78	78	78	234	78	78	78
8	سعد	98	98	98	294	98	98	98
عدد الطلاب		8						
عدد الطلاب الناجحين								
عدد الطلاب الراسبين								

- 2- الآن نريد أولاً إيجاد عدد الطلاب الناجحين وعدد الطلاب الراسبين حسب الشرط التالي :
- إذا كان معدل الطالب أكبر أو يساوي خمسين يكون الطالب ناجحاً .
 - إذا كان معدل الطالب أقل تماماً من خمسين يكون الطالب راسباً (أعاذنا الله وإياكم من الرسوب) .
- 3- الآن بعد أن عرفنا كيفية إيجاد الطلاب الناجحين والراسبين حسب الشرطين السابقين سنقوم الآن بإيجاد عدد الطلاب الناجحين أولاً
- 4- قم الآن بتحديد الخلية التي نريد أن يكون فيها عدد الطلاب الناجحين

كما في الشكل التالي

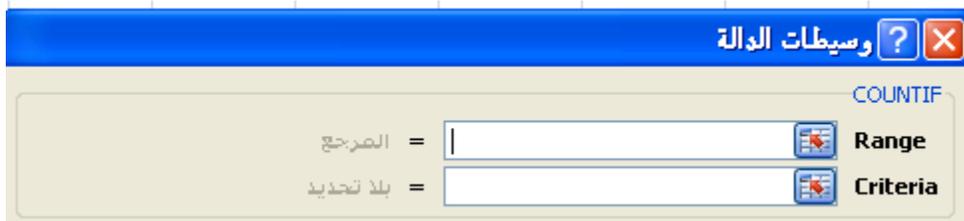
م	اسم الطالب	المواد			المجموع	المعدل	أكبر درجة	أصغر درجة	
		Excel	Word	Windows					
1	محمد	90	98	78	266	89	98	78	
2	علي	78	89	80	247	82	89	78	
3	أبو بكر	98	96	81	275	92	98	81	
4	عمر	96	58	98	252	84	98	58	
5	صالح	58	78	58	194	65	78	58	
6	وليد	96	69	98	263	88	98	69	
7	خالد	78	78	78	234	78	78	78	
8	سعد	98	98	98	294	98	98	98	
عدد الطلاب							8		
عدد الطلاب الناجحين									
عدد الطلاب الراسيين									

5- قم الآن بإدراج دالة العد الشرطي (COUNTIF) بالضغط على الزرين
. SHFT+F3

6- قم الآن بتحديد دالة العد الشرطي (COUNTIF) ثم قم بالضغط على الزر موافق
أو على الزر ENTER من لوحة المفاتيح



7- سوف يظهر لك الآن صندوق حوار خاص بدالة العد الشرطي وهو عبارة عن
صندوق حوار يحتوي على المستطيلين كما في الشكل التالي



- الآن قم بالنقر على المستطيل الأول ثم قم بتحديد عمود المعدل

م	اسم الطالب	المواد					المعدل	أكبر درجة	اصغر درجة
		Windows	Word	Excel	المجموع	المعدل			
1	محمد	78	98	90	266	89	98	78	
2	علي	80	89	78	247	82	89	78	
3	أبو بكر	81	96	98	275	92	98	81	
4	عمر	98	58	96	252	84	98	58	
5	صالح	58	78	58	194	65	78	58	
6	وليد	98	69	96	263	88	98	69	
7	خالد	78	78	78	234	78	78	78	
8	سعد	98	98	98	294	98	98	98	
	عدد الطلاب								
	عدد الطلاب الناجحين								
	عدد الطلاب الراسبين								

- 8- الآن بعد أن قمنا بتحديد عمود معدلات الطلاب في المستطيل الأول سنقوم الآن بكتابة الشرط المطلوب في المستطيل الثاني وهو كالتالي :-

≥ 50

وسيطات الدالة ? X

COUNTIF

Range = I6:I13

Criteria = ≥ 50

- 9- الآن في المستطيل الأول قمنا بتحديد النطاق التي ستعده دالة العد الشرطي (COUNTIF) ولكن حسب الشرط المكتوب في المستطيل الثاني
- أي ان دالة العد الشرطي (COUNTIF) سوف تعمل كآلاتي
 - في النطاق من I6:I13 سوف تعد فقط الخلايا التي تكون فيها القيمة أكبر أو يساوي 50 حسب الشرط المعطى في المستطيل الثاني ما عدا ذلك

ستقوم الدالة COUNTIF بتجاهله وهذا مايحقق لنا إيجاد عدد الطلاب
الناجحين فقط

10- قم الآن بالضغط على الزر ENTER أو على الزر موافق لرؤية
النتيجة .

- من التمرين السابق قمنا بإيجاد عدد الطلاب الناجحين الآن عليك أنت بإيجاد عدد
الطلاب الراسبين بنفس الخطوات السابقة .

- دالة الجمع بشروط متعددة (sumifs()) : تقوم هذه الدالة بالجمع حسب شروط
متعددة .

- وتأتي بنية الدالة حسب الشكل التالي :

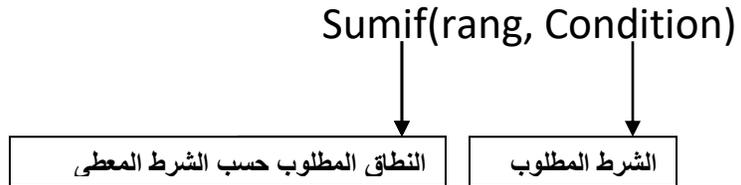
• SUMIFS(sum_range,criteria_range1,criteria1,criteria_range2,criteria2)

- المقصود بـ sum_range هو الحقل المحسوب أي الحقل الذي سنقوم بجمعه حسب
شروط متعددة .

- المقصود بـ criteria_range1,criteria1,criteria_range2,criteria2 هي
الشروط التي سنضعها للدالة sumifs لكي تقوم بتنفيذها .

- الدوال الشرطية : وهي الدوال التي تنفذ مهمة معينة بناءً على شرط معين

أولاً : دالة الجمع الشرطي (sumif()) : تقوم هذه الدالة بجمع نطاق محدد من
الخلايا حسب الشرط المعطى وتأتي هذه الدالة بالتركيبة التالية :



مثال :

Sumif(A1:G1;<50) : أي أنه سيتم جمع الأعداد التي أقل من خمسين فقط
والواقعة في النطاق من A1 إلى G1 .

مثال :

- قم بجمع الأعداد التي أكبر من 60 فقط من بين الأعداد الواقعة في النطاق
من A1 إلى G1 ثم ضع الناتج في الخلية H1

H	G	F	E	D	C	B	A	
	90	30	20	90	30	80	50	1

- الحل :-

6- أولاً بما أننا نريد وضع الناتج في الخلية H1 قم بتحديد الخلية H1
7- ثانياً قم بالضغط على الزرين Shift+f3 لإظهار صندوق حوار إدراج الدالات

ثم قم بالبحث عن الدالة Sumif()



8- الآن سوف يظهر لك صندوق حوار خاص بالدالة (Sumif) وهو كالتالي :



9- الآن قم بتحديد النطاق المطلوب جمع الأعداد منه وهي الأعداد التي أكبر من 60 في المستطيل الأول وفي المستطيل الثاني قم بكتابة الشرط المطلوب كالتالي

وسيطات الدالة

SUMIF

{٥٠,٨٠,٢٠,٩٠,٢٠,٢٠,٩٠} = A1:G1 Range

= >60 Criteria

المرجع = Sum_range

=

جمع الخلايا المعددة بشرط معطى أو معيار معطى .

Criteria الشرط أو المعيار بشكل رقم، أو تعبير، أو نص يعرف الخلايا التي ستجمع.

نتاج الصيغة =

[تعليمات حول هذه الدالة](#)

إلغاء الأمر موافق

10- الآن وبمجرد الضغط على الزر موافق ستلاحظ أن الدالة (Sumif) قد قامت بجمع الأعداد التي هي أكبر من ستين فقط من النطاق المحدد .

- 3- نلاحظ أن الجدول الثاني قد تم فيه كتابة اسماء الموظفين بدون تكرار
 4- سنقوم الآن بجمع مجموع سلف الموظف الأول (محمد عبدالله) ولعمل ذلك قم
 بتطبيق التالي :

ح- قم بتحديد الخلية المقابلة لإسم الموظف المطلوب (محمد عبدالله)

مقدار السلف الكلي			جدول السلف لشهر ٢ سنة ٢٠١٠			
م	اسم الموظف	مقدار السلف	م	اسم الموظف	تاريخ السلفة	السلفة
1	محمد عبدالله		1	محمد عبدالله	01/02/2010	200
2	وليد صالح		2	وليد صالح	02/02/2010	300
3	بدر حسين		3	بدر حسين	03/02/2010	500
4	مرتضى عبدالله		4	مرتضى علي	04/02/2010	100
5	أحمد خالد		5	محمد عبدالله	05/02/2010	600
6	جمال عيدة		6	أحمد خالد	06/02/2010	300

- خ- الآن قم بإدراج دالة الجمع الشرطي (SUMIF)
 د- في المستطيل الأول للدالة (SUMIF) قم بتحديد أسماء الموظفين كاملاً في
 الجدول الأول
 ذ- في المستطيل الثاني قم بكتابة إسم الموظف (محمد عبدالله)
 ر- في المستطيل الثالث قم بتحديد نطاق السلف من الجدول الأول كالتالي

مقدار السلف الكلي			جدول السلف لشهر ٢ سنة ٢٠١٠			
م	اسم الموظف	مقدار السلف	م	اسم الموظف	تاريخ السلفة	السلفة
1	محمد عبدالله		1	محمد عبدالله	01/02/2010	200
2	وليد صالح		2	وليد صالح	02/02/2010	300
3	بدر حسين		3	بدر حسين	03/02/2010	500
4	مرتضى عبدالله		4	مرتضى علي	04/02/2010	100
5	أحمد خالد		5	محمد عبدالله	05/02/2010	600
6	جمال عيدة		6	أحمد خالد	06/02/2010	300
7			7	وليد صالح	07/02/2010	400
8			8	جمال عيدة	08/02/2010	250
9			9	بدر حسين	09/02/2010	300
10			10	مرتضى علي	10/02/2010	400
11			11	أحمد خالد	11/02/2010	900
12			12	محمد عبدالله	12/02/2010	250
13			13	بدر حسين	13/02/2010	300
14			14	وليد صالح	14/02/2010	150
15			15	مرتضى علي	15/02/2010	350

وسيطات الدالة

SUMIF

Range: { "محمد عبدالله"; "وليد صالح"; "بدر حس... } = B6:B20

Criteria: "محمد عبدالله" = B6

Sum_range: { 200; 300; 500; 100; 600; 300; 400; 250; 300; 400; 900; 250; 300; 150; 350 } = D6:D20

1050 =

جمع الخلايا المحددة بشرط معطى أو معيار معطى .

Criteria الشرط أو المعيار بشكل رقم، أو تعبير، أو نص يعرف الخلايا التي ستجمع.

نتائج الصيغة = 1050

إلغاء الأمر موافق تعليمات حول هذه الدالة

- لاحظ في المستطيل الأول قمنا بتحديد أسماء الموظفين ضمن النطاق B6:B20
- في المستطيل الثاني قمنا بكتابة عنوان الخلية التي يقع فيها اسم الموظف (محمد عبدالله)
- في المستطيل الثالث قمنا بتحديد النطاق الواقع ضمن عمود السلف

ونستطيع تفسير ذلك كالتالي

ضمن النطاق من B6:B20 كلما وجدت اسم الموظف الموجود في الخلية B2 قم بجمع مايقابله في عمود السلف من D6:D20

وسيطات الدالة SUMIF

Range: B6:B20
Criteria: B6
Sum_range: D6:D20

1050 =

جميع الخلايا المحددة بشرط معطى أو معيار معطى.

Criteria: الشرط أو المعيار بشكل رقم، أو تعبير، أو نص يعرف الخلايا التي ستجمع.

1050 = ناتج الصيغة

تعليمات حول هذه الدالة

لإلغاء الأمر موافق

- الآن قم بالضغط على الزر موافق لرؤية المجموع الكلي لسلف الموظف (محمد عبدالله) .

	I	H	G	F	E	D	C	B	A
									1
									2
									3
									4
									5
									6
									7
									8
									9
									10
									11

- قم الآن بإيجاد مجموع السلف الكلي لكل موظف على حدة .

- تمرين : صمم الجدولين التاليين ثم نفذ بقية المطالب لاحقاً

<u>الجرد الكلي للبضائع</u>			<u>جدول البضائع</u>			
السعر الكلي	البضاعة	م	السعر	الماركة	البضاعة	م
	ارز	1	200	امريكي ١	ارز	1
	سكر	2	300	برازيلي ناعم	سكر	2
	دقيق	3	500	امريكي ١	دقيق	3
	حليب	4	100	امريكي ٢	ارز	4
			600	برازيلي ٢	سكر	5
			300	امريكي ٢	دقيق	6
			400	نيدو	حليب	7
			250	تايلندي ١	ارز	8
			300	كليم	حليب	9
			400	برازيلي خشن	سكر	10
			900	استرالي	دقيق	11
			250	امريكي ٣	ارز	12
			300	محلي	حليب	13
			150	تايلندي ٢	ارز	14
			350	سوداني	سكر	15

- قم بإيجاد سعر كل بضاعة على حدة في جدول الجرد الكلي للبضائع باستخدام دالة الجمع الشرطي SUMIF

- دالة العد الشرطي (COUNTIF) : تقوم هذه الدالة بإيجاد عدد النطاق المحدد حسب الشرط المعطى .

أي أن عمل هذه الدالة هو العد بشرط .

على سبيل المثال إذا أردنا أن نوجد عدد الطلاب المسجلين في الجدول سنستخدم الدالة COUNT أو الدالة COUNTA ولكن إذا أردنا أن نوجد عدد الطلاب الراسبين.... إذا هناك شرط لأن المطلوب ليس إيجاد عدد الطلاب فقط ولكن هناك شرط وهو عدد الطلاب الراسبين .

- **المطلوب** : إيجاد عدد الطلاب

- **الشرط** : الراسبين (الذين معدلهم أقل من خمسين درجة)

- **تركيبية الدالة (COUNTIF)**

- تأتي الدالة (COUNTIF) بالتركيبية التالية

COUNTIF(RANG, CONDATION)

RANG : وهو النطاق المطلوب .

CONDATION : هو الشرط المطلوب

- مثال : لنفترض أننا نريد إيجاد عدد الطلاب الناجحين وعدد الطلاب الراسبين في جدول الطلاب عن طريق دالة العد الشرطي (COUNTIF)
 11- قم بفتح جدول الطلاب ثم قم بإضافة سجل خاص بعدد الطلاب الناجحين وسجل خاص بعدد الطلاب الراسبين كما هو مبين في الشكل التالي :

م	اسم الطالب	المواد			المجموع	المعدل	أكبر درجة	أصغر درجة
		Windows	Word	Excel				
1	محمد	78	98	90	266	89	98	78
2	علي	80	89	78	247	82	89	78
3	أبو بكر	81	96	98	275	92	98	81
4	عمر	98	58	96	252	84	98	58
5	صالح	58	78	58	194	65	78	58
6	وليد	98	69	96	263	88	98	69
7	خالد	78	78	78	234	78	78	78
8	سعد	98	98	98	294	98	98	98
		عدد الطلاب			8			
		عدد الطلاب الناجحين						
		عدد الطلاب الراسبين						

12- الآن نريد أولاً إيجاد عدد الطلاب الناجحين وعدد الطلاب الراسبين حسب الشرط التالي :

- إذا كان معدل الطالب أكبر أو يساوي خمسين يكون الطالب ناجحاً .
- إذا كان معدل الطالب أقل تماماً من خمسين يكون الطالب راسباً (أعاذنا الله وإياكم من الرسوب) .

13- الآن بعد أن عرفنا كيفية إيجاد الطلاب الناجحين والراسبين حسب الشرطين السابقين سنقوم الآن بإيجاد عدد الطلاب الناجحين أولاً

14- قم الآن بتحديد الخلية التي نريد أن يكون فيها عدد الطلاب الناجحين كما في الشكل التالي

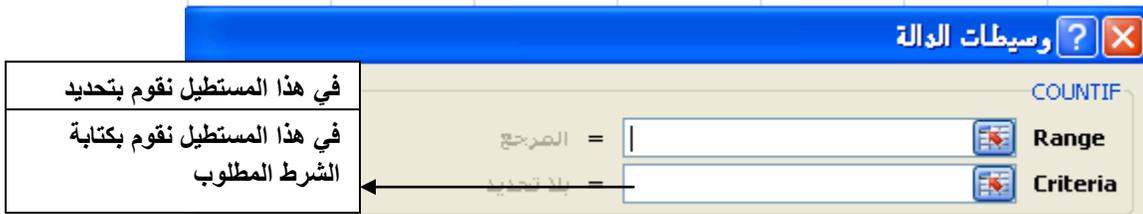
م	اسم الطالب	المواد			المجموع	المعدل	أكبر درجة	أصغر درجة
		Excel	Word	Windows				
1	محمد	90	98	78	266	89	78	
2	علي	78	89	80	247	82	78	
3	أبو بكر	98	96	81	275	92	81	
4	عمر	96	58	98	252	84	58	
5	صالح	58	78	58	194	65	58	
6	وليد	96	69	98	263	88	69	
7	خالد	78	78	78	234	78	78	
8	سعد	98	98	98	294	98	98	
عدد الطلاب							8	
عدد الطلاب الناجحين								
عدد الطلاب الراسبين								

15- قم الآن بإدراج دالة العد الشرطي (COUNTIF) بالضغط على الزرين SHFT+F3 .

16- قم الآن بتحديد دالة العد الشرطي (COUNTIF) ثم قم بالضغط على الزر موافق أو على الزر ENTER من لوحة المفاتيح



17- سوف يظهر لك الآن صندوق حوار خاص بدالة العد الشرطي وهو عبارة عن صندوق حوار يحتوي على المستطيلين كما في الشكل التالي

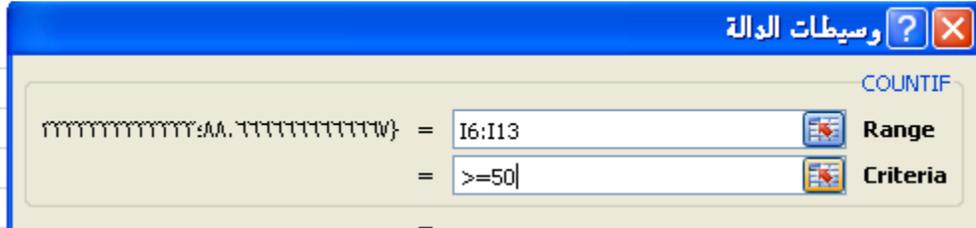


الآن قم بالنقر على المستطيل الأول ثم قم بتحديد عمود المعدل

م	اسم الطالب	المواد			المجموع	المعدل	أكبر درجة	اصغر درجة
		Excel	Word	Windows				
1	محمد	90	98	78	266	89	98	
2	علي	78	89	80	247	82	78	
3	أبو بكر	98	96	81	275	92	81	
4	عمر	96	58	98	252	84	58	
5	صالح	58	78	58	194	65	58	
6	وليد	96	69	98	263	88	69	
7	خالد	78	78	78	234	78	78	
8	سعد	98	98	98	294	98	98	
	عدد الطلاب							
	عدد الطلاب الناجحين							
	عدد الطلاب الراسبين							

18- الآن بعد أن قمنا بتحديد عمود معدلات الطلاب في المستطيل الأول سنقوم الآن بكتابة الشرط المطلوب في المستطيل الثاني وهو كالتالي :-

>=50



19- الآن في المستطيل الأول قمنا بتحديد النطاق التي ستعده دالة العد

الشرطي (COUNTIF()) ولكن حسب الشرط المكتوب في المستطيل الثاني

- أي ان دالة العد الشرطي (COUNTIF()) سوف تعمل كالتالي
- في النطاق من I6:I13 سوف تعد فقط الخلايا التي تكون فيها القيمة أكبر أو يساوي 50 حسب الشرط المعطى في المستطيل الثاني ما عدا ذلك ستقوم الدالة COUNTIF بتجاهله وهذا ما يحقق لنا إيجاد عدد الطلاب الناجحين فقط

20- قم الآن بالضغط على الزر ENTER أو على الزر موافق لرؤية النتيجة .

- من التمرين السابق قمنا بإيجاد عدد الطلاب الناجحين الآن عليك أنت بإيجاد عدد الطلاب الراسبين بنفس الخطوات السابقة .

- دالة الجمع بشروط متعددة (sumifs) : تقوم هذه الدالة بالجمع حسب شروط متعددة .

- وتأتي بنية الدالة حسب الشكل التالي :

- SUMIFS(sum_range,criteria_range1,criteria1,criteria_range2,criteria2)
- المقصود بـ sum_range هو الحقل المحسوب أي الحقل الذي سنقوم بجمعه حسب شروط متعددة .
- المقصود بـ criteria_range1,criteria1,criteria_range2,criteria2 هي الشروط التي سنضعها للدالة sumifs لكي تقوم بتنفيذها .