

الجامعة المستخصرية

كلية التربية الاساسية

قسم غلوم الداسبات



المرحلة الرابعة

للاقسام كافة

انحاد

دبلوم مالي، :- جنان محيى حمدان

اشراهم

د. سمی حسین ابراهیم

5-10-5-12

الغمل الاول

المقدمة

برنامج الجداول الحسابية Microsoft Excel

ان تصميم برنامج الاكسل يتيح لك ادخال وتحرير وتنسيق البيانات بسهولة ويمكنك انشاء صيغ بسيطة او معقدة لأداء العمليات الحسابية على تلك البيانات كما يمكنك أنشاء المخططات البيانية لتوضيح البيانات اضافة الى فرز البيانات والبحث عن معلومات معينه وترتيب تلك البيانات ضمن اوراق العمل .

قبل البدء باستخدام البرنامج من المفيد التعرف على بعض المبادئ والمفاهيم الاساسية الخاصة بالبرنامج 1-1 الاكسل Excel

- تم تنظيم ورقة عمل الاكسل على شكل صفوف واعمدة ، وتتم عنونة الاعمدة بأحرف لاتينية A,B,C والصفوف بالأرقام1,2,3
- يولد تقاطع الصف مع العامود منطقة تسمى ((الخلية))((Cell)) حيث يتم ادخال البيانات (القيم والعناوين والصيغ الحسابية).
- تُمتلك كُل خلية عنوانا فريدا ، يتضمن كل من حرف العمود ورقم الصف على سبيل المثال العنوان B6 هو عنوان الخلية التي تقع عند تقاطع العمود B مع الصف رقم 6 .
- يمكن ان يحتوي مصنف Excel على عدة اوراق عمل ، يمكنك الوصول الى اي ورقة بالنقر على تبويبها في اسفل اطار البرنامج . يمكنك تسمية كل تبويب باسم مختلف يعبر عن محتوى ورقة العمل .
- يمكن تنسيق البيانات في ورقة العمل بعدة طرق ، اذ يمكن ان تعبر الارقام عن قيم تريد استخدامها في الحسابات ، بينما قد تعبر النصوص عن عناوين الاعمدة والصفوف .
- يتيح لك Excel تجميع البيانات على شكل مجموعات وتسمية تلك المجموعات بأسماء فريدة (اسم النطاق Range Name)يمكن استخدامها في الصيغ الحسابية .
- يمكن استخدام العديد من الوظائف لتوضيح ماهية البيانات الموجودة في ورقة العمل مثل المخططات البيانية. والتنسيق الشرطي

۲-۱ تشغیل برنامج الاکسل هناك عدة طرق لتشغيل برنامج Microsoft Excel منها :-١- الطريقة الاولى :-

من قائمة start نختار Microsoft excel .

٢- الطريقة الثانية ٠-

من قائمة start نختار All programe ستظهر قائمة فرعية نختار منها Microsoft excel ۲- الطريقة الثالثة:-

افتح ايقونة my computer ثم افتح نافذة القرص : C ثم اختر منها المجلد Program File ستظهر مجلدات عديدة منها Microsoft office افتح هذا المجلد ستجد داخله مجلد اخر باسم office افتح هذا المجلد ستجد بداخله الملف Excel .

٤- الطريقة الرابعة :-من خلال الايقونة الموجودة على سطح المكتب



--٥-١ شريط القوائم minus bar:

يحتوي شريط القوائم على عدة قوائم منها (ملف file ، الصفحة الرئيسية Home ،أدراج Insert ،تخطيط الصفحة Pag layout ، الصيغFormulas ، البيانات Data ، المراجعةReview ،العرض View)حيث يتم عرض محتويات كل قائمة على شكل شريط يظهر في اعلى الشاشة يوفر للمستخدم معظم الادوات اللازمة اضافة الى ادوات اخرى تظهر عند الحاجة اليها او تبعا للمهمة التي تقوم بها هذا يعني تقليل الازدحام على الشاشة وسهولة الوصول الى الادوات السريعة .

۱_٥-۳ شريط الادوات tools bar :-

ويكون متغير احسب اختيار القائمة من قبل المستخدم وفيما يلي اشكال اشرطة كل قائمة من القوائم :-

١- شريط التبويب او قائمة الصفحة الرئيسية Home :-ويحتوي شريط الصفحة الرئيسية على الحافظة Clipboard ، خط Font ، محاذاة Alignment ، رقم Number ، انماط Styles ، خلايا Cells ، تحرير Editing .

٢- شريط تبويب او قائمة ادراج Insert:-ويحتوي شريط قائمة ادراج على الايعازات جداول Tables، رسومات توضيحية Illustrtion، مخططات Charts، خطوط المؤشر Sparkline ، عامل تصفيه Filter، ارتباطات Links ، نص Text، رموز Symbols .

- ٣- شريط تبويب او قائمة تخطيط الصفحة page layout :-يحتوي شريط قائمة تخطيط الصفحة على نسق Themes، اعداد الصفحة Page Setup، تغيير الحجم بغرض الملائمة Scale to Fit ، خيارات الورقة Sheet Option ، ترتيب Arrange .
- ٤- شريط تبويب او قائمة صيغ formulas :-يحتوي شريط قائمة صيغ على مكتبة الدالات Function Library، الاسماء المعرفة Defined Names ، تدقيق الصيغة Formula Auditing، حساب Calculation.
- ٥- شريط تبويب او قائمة بيانات Data :-يحتوي شريط قائمة بيانات على احضار بيانات خارجية Get External Data، الاتصالات Connections، فرزوتصفية Sort & Filter ، ادوات البيانات Data Tools، مخطط تفصيلي Outline .
- ٣- شريط تبويب او قائمة مراجعةReview:-يحتوي شريط قائمة مراجعة على تدقيق Proofing، اللغة Language، تعليقات Comments ، تغييرات Changes .
- ٧- شريط تبويب او قائمة عرض view :-يحتوي شريط قائمة عرض على طرق عرض المصنفات Workbook Views، اظهار Show ، تكبير وتصغير Zoom ،نافذة Window، وحدات الماكرو Macros .

١-٥-٤ شريط الصيغة :-وهو الشريط الذي يحتوي على حقلين ، يحتوي الحقل الاول على عنوان الخلية الفعالة (يتكون العنوان من تقاطع العمود مع الصف) بينما يحتوي الحقل الثاني على محتوى تلك الخلية الفعالة .

١-٥-٥ شريط الأوراق sheets:-وهو الشريط الذي يحتوي على اسماء لعدد من الأوراق الموجودة في الملف نفسه . عند انشاء ملف سوف تظهر ثلاث اوراق في الملف ولكن يمكن اجراء عليها بعض التغييرات مثل ادراج اوراق عمل اخرى او الحذف او تغيير اسمائها او تغيير مواقعها .

١-٥-٢ شريط الحالة status bar:-هو الشريط الذي يبين حالة الملف (رقم الصفحة وعدد الصفحات وعدد الكلمات وتكبير وتصغير حجم الورقة والتحكم بطريقة عرض ورقة الاكسل) .

١-٥-٧ شريط التمرير العمودي والافقي scroll bar: و هو الشريط الذي من خلاله يتم تمرير البيانات التي يصعب رؤيتها من خلال الشاشة بسبب كثرة البيانات المدونة في الملف.

۱-٥-١ شريط قائمة ملف (File) :- سيتم شرحه بالتفصيل في الفصل الثالث

1-1 تحديد (تضليل) النص:-لأجراء اي عملية على النص كتنسيق الخط او عملية النسخ او القطع او غيرها من العمليات لابد من اجراء التحديد على الخلايا اولا " ، ويتم ذلك من خلال :- ١- لتحديد خلية يكفى النقر مرة واحدة على الخلية. ٢- لحديد صف واحد ننقر على رقم الصف ۲- لحديد عمود واحد ننقر على حرف اسم العامود . ٤- لحديد كل الورقة نضغط على المربع الموجود اعلى الزاوية بين بداية الاحرف وبداية الترقيم ، او نضغط مفتاحي (ctrl+A) . ٥- لتحديد خليتين متجاورتين او اكثر ننقر على الخلية الاولى ونستمر بالضغط والاستمرار بالسحب والضغط لحين الوصول الى الخلية الاخيرة . ٦- لتحديد خليتين غير متجاورتين او عدة خلايا غير متجاورة ننقر على الخلية الاولى بالماوس وفى نفس الوقت نضغط مفتاح Ctrl ونستمر بالضغط على المفتاح مع تحيد الخلايا الاخرى عن طريق الماوس . ٧- لتحديد صفين متجاورين او اكثر ننقر على رقم الصف الاول المراد تضليله ونستمر بالضغط والاستمرار

بالسحب والضغط لحين الوصول الى الصف الاخير ، وكذلك الحال بالنسبة الى تحديد الاعمدة المتجاورة . ٨- لحديد صفين غير متجاورين او عدة صفوف غير متجاورة ننقر على الصف الاول المراد تضليله بالماوس وفي نفس الوقت نضغط على مفتاح ctrl ونستمر بالضغط على المفتاح مع تحديد الصفوف الاخرى عن طريق الماوس .

الغصل الثاني

شريط القوائم

يعتبر Microsoft Excel 2010 كبرنامج يسهل تجميع المعلومات الرقمية بطرق عديدة ، تم تصميم اطار Excel ليوفر لك الأدوات التي تحتاجها لأنشاء وتنسيق وتحسين البيانات وتطبيق مختلف العمليات الحسابية عليها . وبشكل مشابه لبرامج Microsoft Office 2010 الاخرى يحتوي الشريط الخاص بكل قائمه على مجموعة من التبويبات ، كل منها يحتوي على الأدوات المتعلقة بمهام معينة .

۲-۱ قائمة ملف file:

File Home	I	الايعاز ووظيفته	ت
	عمله باستخدام لوحة		
🚽 Save	المفاتيح		
🔀 Save As	Ctrl+S	Save : حفظ التعديلات على الملف	١
🚰 Open		save as: حفظ ملف باسم (لاول مرة) او	۲
🚞 Close	F12	لخفظ في مكان ثاني او باسم ْتُأني (غير الأسم الاول)	
Info	Ctrl + O	Open:فتح ملف مخزون سابقا	٣
Recent	Ctrl+F4	Close: أغلاق ملف دون الخروج من البرنامج	٤
New		Info : معلومات عن حالة الملف الذي نعمل عليه	0
Print		Recent (أخير) : عرض اخر الملفات التي تم فتحها	.
Save & Send	Ctrl+N	New : فتح ملف جدید	۷
	Ctrl+P	Print : تقوم بمعاينة المستند قبل طباعة واعداد	٨
Help	Ctrl+F2	الطباعة في نفس الوقت .	
D Ontions		Save&send : حفظ وارسال الملفات اليي	٩
Options		عنوان بريدي او عنوان ويب على الانترنيت .	
🔀 Exit		Help : مساعدة	1.
		Option : خيارات (للاطلاع)	11
		Exit : للخروج من البرنامج	11

		ية ((Home)) <u>-:</u>	ل قائمة الصفحة الرئيس	۲_۲) شریط
$\begin{array}{c c} & & & \\ & & & \\$	≡ <mark>=</mark>	• Conditional Format Cell	← → → → ↓<	k Find &
V Format Painter – – –		Formatting * as Table * Styles *	v v v 🖉 Clear v Filter	✓ Select ▼
Clipboard 🖬 Font 🕅	Alignment 🖓 Number	Ta Styles	Cells Editing	
		: Clipb	متويات الحافظة oard	<u> </u>
🗎 🕌 Cut	عمله بواسطة لوحة المفاتيح	ظيفته	الايعاز (الايقونة) وو	ت
	Ctrl+X	ص بعد تحديده	Cut : نقل او قص الند	١
Copy 🗸	Ctrl+C	عد تحديده	Copy : نسخ النص ب	۲
	O(1) V	the trees	Levill i al: Decto	*
Paste	Ctrl+ V	هد نسخه لو نفله	Paste . Paste	,
Paste 💞 Format Painter	Ctrl+ V	عد نسخه لو نقله نسخ تنسيق تقوم	: Format Painter	ź

۲-۲-۲) محتویات تبویب Font :

	عمله بواسطة لوحة	الايعاز ووظيفته	ت
	المفاتيح		
1 and 1 and 1 and 1	Ctrl + B	B : جعل الخط سميك و غامق	١
	Ctrl + I	I : جعل الخط مائل	۲
	Ctrl + U	<u>U</u> : جعل الخط مسطر	٣
		 Arial : تغيير نوع الخط 	٤
	$Ctrl + \{ e Ctrl + \}$	 11 : تغيير حجم الخط 	٥
n 1 n . 🔤 . 📶 . 🗖 .	$Ctrl + \{ ective Ctrl + \}$	A A	٦
		: تكبير أو تقليص حجم الخط	
East		- 🌺 : تلوين الخلية بعد تحديدها	v
FORL		م 📥 : تلوين الخط	٨
		 لوضع حدود للمجموعة من الخلايا 	٩
		المحددة ضمن ورقة الاكسل	

Alignment) تبويب المحاذاة

	عمليه باستخداد له حية	الايعاز ووظفيته	ت
	المفاتيح		
🗏 🗏 🔜 🔊 🖌 M 🛪 🗐 Wrap Text		≡: جعل النص في اسفل الخلية .	١
		= E : جعل النص في وسط الخلية _.	۲
		= ᠄ جعل النص في اعلى الخلية .	٣
🗄 🗄 🗄 🐮 🖬 🖬 Merce & Center 🔹	Ctrl+R	اليمين . 🔳 📰 📰	٤
	Ctrl+ E	: جعل النص محاذاة الوسط ـ	٥
	Ctrl +l	🔳 : جعل الكتابة محاذاة اليسار .	٦
Alignment 🖓		🔤 Merge & Center ▾	۷
		: دمـــج الخلايـــا	
		المحدده وجعل النص في وسط الخلايا	
		بعد الدمج او فك الدمج اذا كانت مدمجة	
		من الاساس .	
		: التفاف النص الي	^
		السطر الثاني داخل الخلية الواحدة .	
		تغيير اتجاه النص على شكل	٩
		(أقطار مربع او مستطيل)	
		ن المسافة او تقليص مسافة	۱.
		البادئه بين النص داخل و حدود الخلية .	

: Numbers) تبويب الارقام

		الايعاز ووظيفته	ت
		• General نختار من هذا الأمر تنسبق الخلية	١
Conoral		وفقا" للبيانات التي سترد بداخلها مثلا" (general نص	
Octicial		عام ، number الأرقام . currency أسعار ،	
		date التاريخ المختصر، long date التاريخ التفصيلي ،	
		Time للوقتِ Percentage النسبة المئوية ،	
💷 – 97 – •	€ .0 .00	Fraction ارقام جذرية، Scientific رموز تحتوي على	
式 × 70 ?	.00 >.0	اس <u>.</u>	
·		📲 لأدراج رمز للعملية مثل اليورو والين والدولار .	Y
			٣
Number	E.	المحمد المرقم بداخل الخلية لللببة متوية .	4
righteer		لعمل فواصل بين الاصفار .	4
		0.0 0.≯ 0.≮ 00.	٥
		المستعمل المسافة او حذف مسفر او عدة اصفار للرقم	

	موجود بالخلية .	الد
	: style	s تبویب s-۲-۵) تبویب
	الايعاز ووظيفته	ت
		١
Conditional Format Cell	[Formatting] التنسيق السرطي (يديح لنا تميير الحلايا أو المرابع المانية المالية المرابع الم	
Formatting * as Table * Styles *	الصافة اسرطة البيانات أو عرض أيقونات في الحلايا	
Styles	المساعدة الأخرين على فهم المعلومات الذي تقدم في ورقه الأمدل	
Styles		۲
	Format as Table - تساعد على اختيار تنسيق للجدول مع ملاحظة	
	ظهور مربع بحتوى على مُثَلَث على كل عنوان عمود في	
	الجدول وعند الضغط على المثلث تظهر عدة خيارات	
	للتصفية مثل الفرز التصاعدي او التنازلي الخ .	
	Cell	٣
	Styles اختيار تنسيق معين للخلايا من مجموعة تنسيقات	



تنسيق الصفوف والاعمدة :- Format Row and Format column :-تنسيق الصف (Format Row) :-د نحدد الصف او مجموعة الصفوف المطلوب تنسيقها .



ت	الايعاز ووظيفته	Size	Cell
1	Default Width: - العرض الافتراضي للعمود .	Row <u>H</u> eight	€
۲	Hide& Unhide: اخفاء واظهار ويقوم هذا الامر	AutoFit Row Height	
	باخفاء الخلايا او الاعمدة وحتى الشيت (الورقة) التي	Column <u>W</u> idth	**
	نريد اخفاءها ومن خلال unhide يمكننا اظهاره مرة	AutoFit Column Width	
	اخرى.	Default Width	
٣	Rename Sheet يقوم بتغيير اسم الورقة، ويمكننا	bility	Visi
	الوقوف على sheet tab من اسفل وتغيير اسمها كما	Hide & Unhide	
	نريد.	anize Sheets	Org
٤	Move or copy sheet نقل او نسخ الورقة لوضعه	<u>R</u> ename Sheet	
	في مكان آخر في ملف الاكسل والتعديل في بعض	Move or Copy Sheet	
	بياناته	Tab Color 🔹 🕨	
٥	Tab color ونقوم من خلال هذا الامر بتغيير لون	tection	Pro
	tab لون تبويب الورقة	Protect Sheet	
٦	Protect sheet حماية الملف، حيث يمكننا تعيين	Lock Cell	a
	كلمة سر للملف.	- Format Calls	
العمليات علے	ل ورقة العمل وذلك من خلال النقر Right	elete	D D
Click على تظهر القائمة insert :- مر insert	اسم ورقة العمل في اسفل الشاشة ، سوف التالية وكما يلي : ن خلالها يمكن ادراج ورقة عمل جديدة. من خلالها تغيير اسم ورقة العمل المحددة Move :- من خلالها يمكن نقل موقع :- من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل .	Antice of Copy Antice of Co	
۲ ۲ ۲ ۲ <td< td=""><td>اسم ورقة العمل في اسفل الشاشة ، سوف التالية وكما يلي : ن خلالها يمكن ادراج ورقة عمل جديدة. من خلالها يمكن حذف ورقة العمل المحددة - من خلالها تغيير اسم ورقة العمل . Move :- من خلالها يمكن تقل موقع</td><td>ename <u>A</u>ove or Copy jiew Code rotect Sheet ab Color iide Inhide elect All Sheets <u>Sort & Find & Filter * Select *</u></td><td>Sneet: Sneet: Sneet: Σ AutoSum Fill * Clear *</td></td<>	اسم ورقة العمل في اسفل الشاشة ، سوف التالية وكما يلي : ن خلالها يمكن ادراج ورقة عمل جديدة. من خلالها يمكن حذف ورقة العمل المحددة - من خلالها تغيير اسم ورقة العمل . Move :- من خلالها يمكن تقل موقع	ename <u>A</u> ove or Copy jiew Code rotect Sheet ab Color iide Inhide elect All Sheets <u>Sort & Find & Filter * Select *</u>	Sneet: Sneet: Sneet: Σ AutoSum Fill * Clear *
Click تظهر القائمة تظهر القائمة تظهر القائمة تالهر القائمة تالورقة تالايعاز تالايعاز <	اسم ورقة العمل في اسفل الشاشة ، سوف التالية وكما يلي : ن خلالها يمكن ادراج ورقة عمل جديدة. - من خلالها تغيير اسم ورقة العمل المحددة - من خلالها تغيير اسم ورقة العمل . - من خلالها تغيير اسم ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية العمل . - من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير الون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير الون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تغيير الون خلفية ورقة العمل . - من خلالها يتم تفير الفي الفي الفي . - من محتويات الخليا المحددة او مسح تنسيقاتها الخ . - من - الما . الما ي الما ي الما . الما ي الما .	Ave or Copy jew Code rotect Sheet ab Color lide Inhide elect All Sheets s	Sneet

	وفيما يلى شرح مفصل عن مجموعة Editing كم مسينة معد مسينة مشر وما في الفصل الثلاث
	 ۲ Auto sum ۲ التعنية (تناق - منتخص التعنية)
	١. لتعبئة مجموعة من الخلايا بقيمة معينه .
ى قيمة خلية معينه نقوم اولا بتحديد قيمة الخلية الاصل	 لتعبئة مجموعة من الخلايا في برنامج اكسل Excel بنفس
ار الايعاز fill الاداة 🚽 🔛 🥌 ضمن تبويب	ثم نختار قائمةالصفحة الرئيسية (Home) ثم نختـ Editing
لاتجاه (Left ,Right. Up, Down) .	 نضغط على السهم الجانبي الموجود ضمن الاداة ونحدد الا ٢- لتعبئة محموعة من الخلاما متزايد معن -
بد هذه الخلية مع الخلايا المراد تعبئتها .	 نقوم او لا بتحديد قيمة الخلية الاصل ثم نقوم بتحدي
عاز fill 🐨 🐨 ضمن تبويب Editing .	 من قائمة الصفحة الرئيسية (Home) نختار الإي
s حيث تظهر لنا النافذة التالية :-	 من السهم الجانبي لايعاز fill نختار ايعاز series
	Series ? X
	Series in Type Date unit <u>R</u>ows <u>C</u>olumns <u>G</u>rowth <u>D</u>ate <u>Month</u> <u>Year</u>
	Trend
	Step value: Stop value:
	OK Cancel
. sei	 تحدد أو لا هن ألا تجاه صف أو عامود في Ites III و نديد نه ع التعبية Type
step v¿) مثلا" (١٠) ونحدد اذا ار دنا قيمة للتوقف	 نحدد قيمة التز ابد في الحقل (قيمة الخطوة alue)
ok ¿	stop value مثلا الى غاية (٥٠) ثم نضغط على
. مقداره (١٠) ابتداء" من قيمة الاصل والى القيمة	 نلاحظ أن الخلايا التي حددناها تم تعبئتها بتزايد
بدها اكثر ، ولالغاء العملية نضغط على الزر الغاء	(· ·) حتى وان كان عدد الخلايا التي قمنا بتحدي
	. cancel
اه (احدف متسلسلة أي ب الخ) اه ادام الاسده ع	۳- لتعبئة مجموعة من الخلايا بتسلسل معين :- التسلسل المعدن نقصد به مثلا (ار قام (م ۲ م ۳ م الخ)
	او الأشهر وغيرها من المتسسلات
يد هذه الخلية مع الخلايا الاخرى المراد تعبئتها .	 نحدد بداية التسلسل ونوعه في الخلية الاصل ثم نقوم بتحد
. Editing خسن تبويب Editing	• من قائمة الصفحة الرئيسية (Home) نختار الايعاز fill
ظهر لنا النافذة التالية نفس النافذة السابقة :-	 من السهم الجانبي لأيعاز fill نختار العاز series حيث ت
type {) فتتم التعبئة .	 نختار الأمر (تعبئة تلقائية Auto Fill) في الحقل (نوع
و معلوم و معلوم و معلوم معلوم معلوم و	ملاحظة :-
ت السابقة وذلك بالضغط المستمر والسحب بالانجاه بتاح الفأرة الايسر على المربع الصغير الذي يظهر	 في الطرق التلاته أعلاه يمكن تنفيد نفس العمليات المطلوب لتحديد عدد الخلايا المطلوب تعبئتها بمف
A.A.	
ں مبر مجين جنان محي حمدان اسر اف د _. سھی حسين	الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الاساسية /قسم علوم الحاسبات / أعداد م. رييس

علامة(+) وبعد ذلك نقوم	في الجهة اليسرى السفلى لحد الخلية حيث يتحول شكل المؤشر على شكل بتحرير المؤشر فنلاحظ ان الخلايا قد تم تعبئتها . 67 69 71 73
" وحسب الرغبة ، ويمكن اعدي للجدول بالنسبة الى الاخرى .	 • ترتيب وتصفية البيانات Sort & filter تحميل المحمود تصاعديا او تنازليا التحكم باسبقية الترتيب بالنسبة للأعمدة او الصفوف ، مثلا يمكن الترتيب التصالحات العامود الثالث ومن ثم الترتيب للعمود الثاني و هكذا بالنسبة لبقية الاعمدة والصفوف وتتم هذه العملية كما ياتي :
sort& fi الموجودة ضمن Sort & to Z ي لي Sort Z to A Custom Sort	الطريقة الاولى :- • نحدد الجدول بكامله او العمود . • نختار قائمة الصفحة الرئيسية (Home) ثم نختار منها الاداة تبويب Editing . • تظهر القائمة التالية : نختار منها الايعاز custom sort . • بعدها تظهر لنا النافذة التالية
Filter C lear Reapply	Sort
مجموع . رتيب اعتمادا على العامود	 من حقل column نختار العامود المراد اجراء الفرو على اساسه مثلا المعدل او الد من حقل order نختار نوع الترتيب تصاعدي او تنازلي . ملاحظة :- في حالة اختيار الايعاز sort A to Z لو اختيار A to Z فيتم التر الاول من الجدول .
شراف د _. سهی حسین ۱۲	



من خلال قائمة Data نختار الايعاز sort & Filter الموجود ضمن تبويب sort& Filter . ونتبع نفس الخطوات السابقة .

🗷 التصفية Filter :- نقصد بالتصفية هي عملية اظهار البيانات المطلوبه فقط في الجدول المحدد ضمن ورقة العمل وذلك لغرض الاستعراض او الضّبط او الطباعة وغير ها من الامور . وتتم كما يأتي :-

نحدد الجدول بكامله او العمود

• نختار قائمة الصفحة الرئيسية (Home) ثم نختار منها الاداة "Sort& filter الموجودة ضمن تبويب Editing . ⁱl **2**↓ <u>S</u>ort A to Z

A

- تظهر القائمة التالية نختار منها filter
- Sort Z to A نلاحظ ظهور مربع يحتوي على مثلث على كل عنوان عمود في الجدول Custom Sort... وعند الضغط على المثلث تظهر عدة خيارات للتصفية مثل الفرز التصاعدي Y= Filter او التنازلي الخ وحسب الشكل التالي :-W. Clear
 - الفيزياء التربية الاسلامية ▼ الاحياء الكيمياء 78 ♣↓ Sort Smallest to Largest 78 Z Sort Largest to Smallest 68 55 Sort by Color ⊧ 90 "التربية الاسلامية" Clear Filter From 56 Filter by Color بغة الرياضيا Number Filters الكيمياء 55 ρ Search 78 56 Select All) 68 ···· 🖌 67 78 --- 🗹 75 90 --- 🗹 76 فة الرياضية لا ···· 🖌 87 الكيمياء · 🗹 98 55 التربية الاسلامية 🖌 78 . 🖌 (Blanks) 56 68

الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الاساسية /قسم علوم الحاسبات / اعدادم. رئيس مبر مجين جنان محى حمدان اشراف د. سهى حسين

¥.

Reapply

	۲-۳) قائمة أدراج Insert -:				
Image: Status Image: Status<	Image: Silicer of Filter Links Image: Silicer of Filter Links Image: Constraint of Filter Image: Constraint of Filter				
٢-٣-٢) تبويب (مجموعة) جداول Tables: الايعاز (الايقونه) وظفيته الايعاز (الايقونه) وظفيته الايعاز (الايقونه) وظفيته المعلومات التي تريد لك رؤية العلاقات بين البيانات و عرض المعلومات التي تريد رؤيتها . و تستطيع من خلاله محورة البيانات بطرق مختلفة لتبيان اوجه مختلفة في تلك البيانات . عادى.					
توضيحية Illustrations :	 ٢-٣-٢) تبويب (مجموعة) رسومات ت الايعاز (الايقونة) ووظيفته ٩ Picture: - أضافة صورة. ٢ Picture: - أضافة صورة. ٢ Clip Art ٢ Shapes ٢ Screenshot: - المحل تلقائية. ٩ المفتوحة للمستخدم). 				
ت Charts :-) أعمدة. لوط. Column Line Pie Bar Area Scatter Other بطي. Charts ت رharts ت رharts ت رميتشر. رميتلا ديئري مجوف الخ).	 ۲-۳-۳) تبویب (مجموعة) مخططا ت الایعاز ووظیفته ۲ الایعاز ووظیفته ۲ Column : مخططات علی شکل خط ۲ Eine: مخططات علی شکل دائر: ۳ Bar : مخططات علی شکل سری ۹ Ear: مخططات علی شکل مس ۹ Scatter : مخططات علی شکل مس ۲ Scatter : مخططات علی شکل مس 				
Text Header WordArt Signature Object Box & Footer * Line * Text Text Clim و تذليل الصفحة.	۲-۳-٤) تبويب (مجموعة) نص t. ت الإيعاز ووظيفته ت الإيعاز ووظيفته ١ العاز ووز ووظيفته ١ العاز ووز ووز ووز ووز ووز ووز ووز ووز ووز و				





V 🖳 🛄	Spelling: التدقيق الاملائي.	١
Spelling Research Thesaurus	Research: البحث عن كلمة او مصطلح في مواقع الانترنيت.	۲
Proofing	Thesaurus: مرادفات (البحث عن مرادف الكلمة بواسطة	٣
	متصفح الانترنيت).	L

الغطل الثالخم

الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الاساسية /قسم علوم الحاسبات / اعداد م. رئيس مبرمجين جنان محي حمدان اشراف د. سهى حسين

١٦

المسابب والتعامل مع البيانات

٣-١)الصيغة: ا**لصيغ :**- هي المعادلات التبي تقوم بـاجراء العمليات الحسابية على القيم في ورقة العمل الخاصـة بك . تبدأ الصيغة بعلامة المساواة (=) مثل =A2+6/2٣-١-١) مكونات الصيغة:- الدالة : الكلمة التي قبل القوسين () . ۲) مراجع او اسماء الخلايا مثل C3,B6,A12 . ٣) ثوابت (القيم الرقمية) كأن تضع رقم (٢ او ٣ او ١٦ او) . ٤) عوامل تشغيل (كأن * للضرب و/ للقسمة و+ للجمع و- للطرح و مللر فع الى الأس). ٣-١-٢) عوامل المقارنة: (=) عامل المساواة (>,<) عوامل الاكبر والاصغر (=>،=<) اصغر من او اکبر من . (<>) عامل اللايساو ي . ٣-١-٣) استخدام الاقواس: لتغيير ترتيب التقييم، قم باحاطة الجزء المراد تقييمه اولا" بالاقواس. ٢-٣) تعريف الدالة : الدالات هي صيغ معرفة مسبقا" ، تقوم باجراء عمليات حسابية باستخدام قيم محددة ، ووسائط في ترتيب او بنية معينة . يمكن استخدام الدالات في انجاز العمليات الحسابية البسيطة او المعقدة . على سبيل المثال تقوم الدالة =SUM(A2:A8) بجمع القيم في الخلايا من A2 ال A8 . ٢-٢-١) انشاء صيغ حسابية بسيطة : ١١٥+١١٥ (هذه الصيغة تقوم بجمع ١١٥+١٢٥). ٢٨٤ (تقوم هذه الصيغة بتربيع العدد ٤) . ولاتمام شروط كتابة هذه الصيغة نتبع ما يلى : انقر فوق الخلية المراد ادخال الصيغة فيها. ٢) اكتب = (علامة يساوى). ۳) ادخل الصيغة . ٤) انقر Enter ۲-۲-٤) انشاء صيغة تتضمن دالة جاهزة Function: مثلا"(Average(A3:F3= لحساب متوسط كافة الارقام في النطاق .

	في النطاق . ق هي : نختار الاداة Insert function او Auto Sum الموجوده ضمن تبويب نت) . insert فستظهر النافذة التالية :	او (D2:D14=لحساب جميع القيم ولانشاء اي صيغ رياضية هناك عدة طر الطريقة الأولى :- الع ننقر على قائمة formulas، ثم الدالا (مكتبة الدالا (مكتبة الدالا الا فاذا تم النقر على function
<image/> Image: A set of the a fination of the control of the and the prove of the prove o		× 1
<image/> المعلمة المتعربة المعلم المعلم المعلم المعلم / معلم المعلم / معلم المعلم ا	Insert Function	
 ه. من حقل من حقل select a function لعن . ثم المنغط على . من حقل من الغافة التالي: ب حدة تظهر الذافة التالي: ب معا تظهر الذافة التالي: ب معا تظهر الذافة التالي: ب معالي من حقل المعالية من عليه (دين عنه العالية) . و المعالية من من المعالية من من المعالية من من المعالية المعالية من من المعالية من من المعالية من من المعالية من المعالية من المعالية من من المعالية من المعالية معالي المعالية المعالية المعالية ال	Search for a function: Ype a brief description of what you want to do and then click Solution: Or select a category: Most Recently Used Select a function: EVEN NOW DATEVALUE SUM AVERAGE IF HYPERLINK EVEN(number) Rounds a positive number up and negative number down to the nearest even integer. Help on this function OK Cancel	fx Σ Insert AutoSum Function *
 الفل معالية المحمع والتي يمكن تغير ها حسب الطلب وكذلك قيم درجات النطاق ونتيجة الدالة . الخيرا ننقر على ak . الخيرا ننقر على bk . الخيرا ننقر على bk . اما عند استخدام الاداة Mato sum فيجب عمل الاتي :- اما عند استخدام الاداة معادية فارغ اضافية . اما عند الله المطلوبة لايجاد النتيجة (المعدل average ، اكبر man ، اصغر nim ، الخ) . الطريقة الثانية :- المريقة الثانية :- المالية الاسانية / قسم علوم الحاسات / اعداد معاق الخلايا بشكل صحيح . 	. ok	 عن حقل select a function يتم select a function يتم بعدها تظهر النافذة التالية : بعدها تظهر النافذة التالية : بعدها تظهر النافذة التالية :
 ا تحدد في حقل number1 نطاق عملية الجمع والتي يمكن تغير ها حسب الطلب وكذلك قيم درجات النطاق ونتيجة الدالة . ع اخيرا ننقر على ٨٤ . ٢) اما عند استخدام الاداة Matto sum فيجب عمل الاتي :- ٢) اما عند استخدام الاداة لمطلوبة فارغ اضافية . ٩) اما عند استخدام الاداة المطلوبة لايجاد النتيجة (المعدل average ، اكبر max ، اصغر nin ، الخ) . ٢) نقر على الادالة المطلوبة لايجاد النتيجة (المعدل average ، اكبر max ، اصغر nin ، الخ) . ٢) الما من خلال لوحة المفايت مع تحديد نطاق الخلايا مع تحديد نطاق الخلايا مع خلية فارغ المعدل عنه على الاتي . ٢) الما عند المعاد المعادية (المعدل عوديو معلى الاتي . ٢) من من مع مع الاداة المطلوبة لايجاد النتيجة (المعدل average ، اكبر max ، المغر nin ، الخ) . ٢) العربية الثانية :- ٢) المعاد المعاد مع تحديد نطاق الخلايا بشكل صحيح. ٢) الما عند المعاد المعاد مع تحديد نطاق الخلايا بشكل صحيح. ٢) الما عد الماسية / قسم علوم الحاسبات / اعداد م. رئيس مبر مجين جنان محي حمدان السراف د. سهي حسين المعاد المعاد المعاد المعاد المعاد مع مع مع الماسية / اعداد ماسية / اعداد م. رئيس مبر مجين جنان محي حمدان المراف د. سهي حسين الماسية / الماسية / الماسية / اعداد م. رئيس مبر مجين جنان محي حمدان السراف د. سهي حسين الماسية / الماسية / الماسية / اعداد م. رئيس مبر مجين جنان محي حمدان المراف د. سهي حسين الماسية / الماسي / الموالماسية / الماسية / الماسية / الماسية / ال	Help on this function	OK Cancel
الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الاساسية /قسم علوم الحاسبات / اعداد م. رئيس مبر مجين جنان محي حمدان اشراف د. سهى حسين الم	عملية الجمع والتي يمكن تغير ها حسب الطلب وكذلك قيم درجات النطاق Auto sur با مع خلية فارغ اضافية . وبة لايجاد النتيجة (المعدل average ، اكبر max ، اصغر min ، الخ) . ر	 نحدد في حقل number1 نطاق ونتيجة الدالة . ok ونتيجة الدالة . اخيرا ننقر على ok . اخيرا ننقر على الاداة n نحدد نطاق الخلام نحدد نطاق الخلام نقر على الاداة n نقر على الاداة المطاق نختار الدالة المطاق شم نضغط nter
	م الحاسبات / اعدادم. رئیس مبر مجین جنان محی حمدان اشراف د. سهی حسین ۱۸	الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الاساسية /قسم علو

الطريقة الثالثة :-

من قائمة Home الصفحة الرئيسية ثم اختيار Auto sum الموجودة ضمن تبويب Editing (تحرير) .

مثال :- اذا كان لديك الجدول التالى :

										•	<u> </u>		•	-
N	М	L	K	J		Н	G	F	E	D	С	В	Α	
														1
														2
					1.1.	نباط لعام	الشهر ت	الموظفين	روائب ا					3
	الراتب الكلى	مجموع الخصم	مجموع الاضبافات	نقاعد	سكن	ضريبة	نقل	اطفال	زوجية	شهادة	الراتب الاسمى	اسم الموظف	ک	4
				22	50	- 33	20	20	50	200	344	محمد خلیل داود	1	5
				12	0	- 33	20	0	0	180	344	نور محمد کامل	2	2 6
				25	50	36	20	10	50	200	360	درید عبد الله	3	7
														8
														9
														10
														11

نلاحظ في الجدول السابق الذي يمثل جدول رواتب الموظفين ان هنالك مجموعة من الخلايا تمثل البيانات المدخلة واخرى تمثل المعلومات ، حيث ان القيم التي يتم ادخالها تسمى بالبيانات ، ام القيم التي تظهر بعد اجراء العمليات الحسابية عليها فتسمى المعلومات وحيث انه .

- تمثل (الشهادة ، الزوجية ، الاطفال ، النقل) مجموع الاضافات على الراتب الاسمي ، فيجب ان تجمع ونتيجتها توضع في حقل (مجموع الاضافات) .
 - وقيم (الضريبة ، السكن ، التقاعد) فتمثل مجموع الخصومات التي تخصم من الراتب الاسمي .
 - اما الراتب الكلي فيحسب من (مجموع الراتب الكلي + مجموع الاضافات مجموع الخصم) .
 فلاتمام العملية يجب ان نتبع الخطوات التالية :

✓ Land Andre Land Andre Land Andre Construction (محمد خليل داود) نقوم بماياتي :-نحدد الخلية k3 ثم نكتب بداخلها المعادلة التالية :(D3:G3)=او بطريقة كتابة المعادلة الحسابية كما يلي enter الخلية (D3+E3+F3+G3)= سنلاحظ ان نفس هذه المعادلة ستكتب ايضا في شريط الصيغة . و عند النقر على مفتاح enter سنلاحظ ان قيمة الخلية k3 ستحتوي على نتيجة مجموع الخلايا المحددة في المعادلة .

✓ L3 لحساب مجموع الخصم للموظف (محمد خليل داود): -نحدد الخلية L3 ثم نكتب بداخلها المعادلة التالية : SUM(H3:J3) او بطريقة كتابة المعادلة الحسابية كما يلي : (H3+I3+J3)= سنلاحظ ان نفس هذه المعادلة ستكتب ايضا في حقل شريط الصيغة . و عند النقر على مفتاح Enter سنلاحظ ان قيمة الخلية L3 ستحتوي على نتيجة مجموع الخلايا المحددة في المعادلة .

✓ لحساب مجموع الراتب الكلي للموظف (محمد خليل داود): يجب ان يكتب في الخلية M3 المعادلة التالية C3+K3-L3 حيث ان C3 تمثل قيمة الراتب الاسمي بينما K3 تمثل قيمة مجموع الاضافات ، في حين ان L3 تمثل مجموع الخصم .

✓ لحسّاب عدد الموظفّين الكلي في الجدول :-يجب ان نكتب في الخلية C8 المعادلة التالية (C5:C7) = حيث تمثل C5 قيمة راتب اول موظف بغض النظر عن رقم القيمة المهم هو وجود قيمة ليحسب عدد الخلايا التي توجد فيها القيم وبذلك نعرف عدد الموظفين .(حيث تقوم دالة count بحساب عدد خلايا العمود التي تحتوي على ارقام مع تجاهل الخلايا التي تحتوي على نصوص والفارغة)

✓ لحساب اي من الموظفين يحصل على اعلى راتب اسمي :-

يجب ان نكتب في الخلية C9 المعادلة التالية (MAX (C5:C7) = ستقوم دالة MAX بايجاد اعلى (اكبر) راتب أسمي يحصل عليه الموظفين حيث تقوم هذه الدالة بفحص جميع الخلايا التي تقع ضمن النطاق المحدد لها في الصيغة المذكورة واظهار اعلى قيمة فقط من بين جميع الخلايا الموجودة ضمن النطاق .

- ✓ لحساب اي موظف من الموظفين لديه اقل عدد اطفال : يجب ان نكتب في الخلية C10 المعادلة التالية (MAX = ستقوم دالة MAX بايجاد اقل (اصغر)
 عدد من الاطفال لدى الموظفين حيث تقوم هذه الدالة بفحص جميع الخلايا التي تقع ضمن النطاق المحدد لها
 في الصيغة المذكورة واظهار اقل قيمة فقط من بين جميع الخلايا الموجودة ضمن النطاق .
- ✓ نلاحظ في العمليات الثلاث السابقة انه تم ايجاد النتائج للموظف (محمد خليل) فقط فكيف بالنسبة الى بقية الموظفين ؟ هل يتم تطبيق نفس العملية السابقة ؟ وإذا كان عدد الموظفين يتجاوز المائة موظف ، هل تنفذ هذه العمليات مائة مرة .
- ✓ بالتاكيد كلا . حيث ان طريقة التعبئة التلقائية والتي من خلالها يتم تطبيق العملية الاولى في العمود المخصص على بقية الخلايا في نفس العمود من خلايا تحديد الخلية الاولى والضغط عليها حينها سوف تظهر علامة زائد في ذيل الخلية اليسرى ، نستمر بالضغط على تلك العلامة ونسحب الخلية بالاتجاه المطلوب (الى الاسفل في مثالنا هذا) لحين الوصول الى الخلية الاخيرة المطلوب تطبيق المعادلة عليها ، ثم نرفع الضغط عنها سنلاحظ النالية الاخلية الالي من الخلية الاولى والضغط عليها حينها سوف تظهر علامة زائد في في ذيل الخلية اليسرى ، نستمر بالضغط على تلك العلامة ونسحب الخلية بالاتجاه المطلوب (الى الاسفل في مثالنا هذا) لحين الوصول الى الخلية الاخيرة المطلوب تطبيق المعادلة عليها ، ثم نرفع الضغط عنها سنلاحظ ان الخلايا قد امتلاب الخلية المعادلة حسب كل نطاق خاص بتلك الخلية .

عمل الدالة	صيغة الدالة	اسم الدالة	ت
لحساب مجموع القيم من الخلية A2	=sum(A2:A10)	الجمع (Sum) الجمع	١
الى الخلية A10 ضمن العمودA.			
لحساب المعدل للقيم من الخلية B6 الى	=Average(B6:F6)	المعدل(Average)	4
القيم F6 ضمن المسف السادس			
للجدول .			
لحساب اكبر قيمة للقيم من الخلية C3	=Max(c3:c8)	اکبر قیمة(Max)	4
الى الخلية C8 ضمن الصف الثامن .			
لحساب ادنى قيمة للقيم من الخلية A7	=Min(A7:A14)	اقل قيمة (Min)	٤
الى الخلية A14 ضمن العمود A .			
لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على	=count number(العداد Count numbers	0
قيم من A2 الى A10 .	A2:A10)		
سيتم شرحهالاحقا "	=If(lojecal,true,false)	اذا الشرطيه (IF)	۶,

وفيما يلي جدول باهم الدوال الحسابية مع وظيفة كل دالة

بالنسبة الى الدالة الشرطية (IF) فتكتب بالصيغة التالية :-

يجب كتابة الفرزة المنقوطة : بين اساس الشرط وبين القيمة اذا تحقق الشرط والقيمة اذا لم يتحقق الشرط .

اذا كانت القيم المكتوبة هي من النوع (نص text) فيجب حصر ها بين علامتي اقتباس (" ") .

اسئلة تتعلق بالفصل الثالث

لايسا، للقراردية للائتذات لني (لال في طراطية في للمانة لن لمرا لملكور في لجران H G F E D C B A لا اللذي اللذي اللذي طراطية في للماذ المرا لملكور في لجران اللذي اللذي اللذي طراحية في للماذ اللذي الذي ا	لرابسه الفارريوني للانتدان التي الله من طبق في لا بنا بن لمري لي ليرا برابسه الفارريوني للانتدان التي التي العاب التي الابناني الميون في ليرا عد نصريا 55 66 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	L			ـــدون الا		1	ك الجـــــــ	دي		
لياسه الظهريوتية للابتدائية الإراثي صلايا في لامدنين في العلول في لجيل م الثلاثي المياء الفرياء التجاء التريا الثلاثية المجرع العنان التيبة الفرزية الفرنية الفرزية ت حيب 107 قا6 10 10 20 80 على 51 00 20 80 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	لرابسا؛ طلب برهيد الاندندة للو الإرالي صل طلب في لا منان لدو المنكور في لجول ام الالتي العباب الفراء، الاجاب التربية المجموع العال التيبة الطرارية القرارية عند نصرد 52 66 89 98 98 عند نصرد 53 66 19 98 الإلان 68 68 58 الإلان 68 68 58 الإلان 68 68 58 الإلان 68 68 58 الإلان 68 68 58 المحموع الارجاد المالية الإيجاد ما يأتي :- - مجموع درجات محمد محمود ٢- معدل درجات التي تصالف حديث ٢- نتيجة طه عوسى اذا كان معدل النجاح البيبي الارياضية لايجاد ما يأتي :- - مجموع درجات محمد محمود ٢- معدل درجات التي تصالف حديث ٢- نتيجة طه عوسى اذا كان معدل النجاح البيبي الارياضية لايجاد ما يأتي :- - محموع درجات محمد محمود ٢- معدل درجات التي تصالف عليب ٢- نتيجة طه عوسى اذا كان معدل النجاح عليها كمال . - محموع درجات محمد محمود ٢- معدل درجات التي حصلت عليها هية . ٥- اقل درجة من الدرجات التي حصلت عليها كمال . - معدل نسبة النجاح في مادة النوبية الاسادية . - اعلى درجة في مادة النوبياء كان من ٢٠ فيكتب ممتاز واذا القل فيكتب يعاد الامتحان . - اعلى درجة في مادة النوبية الاسادية . - اعلى درجة في مادة الكيوبياء . - اعلى درجة في مادة الكيوبياة . - اعلى درجة في مادة الكيوبياء . - اعلى درجة المحل في مادة الكيوبياء . - اعلي درجة في مادة الايكان الموظف من حما كل طالب الم المادة . - اعلى درجة في مادة الكيوبيا . - اعلى درجة في مادة المادة اليكال . - اعلى درجة في مادة المادة اليكان . - اعلية درجة المادة . - اعلي الموظف من حل كل طالب مادة . - اعلي درجة	J		H	G	F	E	D	С	В	А
مالتني لكتب العربية المربة الاجاء الرية الدلانية المبورع العدل التيبة الع نرمة القاربة المعربة المربة التربية المربة الالدين التيبة الع نرمة القاربة المعربة المحمد المعربة القاربة القاربة المعربة القاربة المحمد المعربة القاربة القال المحمد المعربة القال المحمد التي محمل المحمل المحمد المحمد المحمد التي محمل المحمد المحمد المحمد المحمد التي معربة المحمد المحمد التي معربة المحمد التي محمل المحمد المحمد المحمد المحمد التي محمد محمود المحمد التي محمد المحمد التي محمد المحمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد المحمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد	لمراتلا المرابع المرا					كور في الجدول	ي كل مادة من المواد المذك	ني حصلوا طيها فر	متحانات الشهر الاول الا	لية ودرجاتهم للا	جدول بأسماء الطا
لدسرد 55 66 67 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	مديمبرد 55 66 67 78 بندجيب 78 68 69 68 بندجيب 78 68 69 68 برالال 64 68 68 69 برالال 64 68 68 68 برالال 65 67 68 68 برالال 65 67 68 68 برالال 62 68 68 68 برالال 78 68 ب	اقل درجة	اعلى درجة	النتيجة	المعدل	المجموع	التربية الاسلامية	الأحياء	الفيزياء	وليعينا	الاسم الثلاثي
ندسب 87 68 69 68 مبنى 65 60 56 56 56 مدل 80 80 74 76 56 56 مدل 80 80 76 76 56 56 مدر 87 67 66 76 56 56 مدر 80 68 67 66 56 56 مدر 87 67 65 67 56 56 مدر 90 68 67 56 56 56 مدر 90 67 56 57 56 56 56 مدر 90 7 7 56 57 56 56 57 56 57 56 57 56 57 56 57 56 56 57 56 56 57 56 56 57 56 57 56 57 56 5	بندسب 78 68 69 69 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69						87	78	66	55	محمد محمود
عبى 56 00 28 80 17 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	 ٨٠ المالية الما						89	91	89	78	وسف حييب
الله الله الله الله الله الله الله الله	إر الألى 68 68 47 68 68 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78						98	82	90	56	له عیسی
لعد 10 من المعنية الرياضية لايجاد ما يأتي :- الكتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- محموع درجات محمد محمود . ٢- معدل درجات يوسف حبيب . ٣- ننيجة طه عيسى اذا كان معدل النجاح محموع درجات محمد محمود . ٢- معدل درجات التي حصلت عليها هبة . ٥- اقل درجة من الدرجات التي حم عليها كمال . . معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . . اعلى درجة في مادة التربية الإسلامية . . اقل درجة في مادة التربية الإسلامية . . اقل درجة في مادة التربية الإسلامية . . اقل درجة في مادة التربية الاسلامية . . اقل درجة في مادة التربية . . المعدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . . هو اذا كان الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة اذا اقل من او اكثر . . البكالوريوس فيستحق زيادة ٢٠ بالمئة .	بذهل 10 محمود 10 محمد محمود . ٢ معدل درجات يوسف حبيب . ٣- نتيجة طه عيسى اذا كان معدل النجاح / اكتب الصبغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- - مجموع درجات محمد محمود . ٢ معدل درجات يوسف حبيب . ٣- نتيجة طه عيسى اذا كان معدل النجاح . - ١ فما فرق . ٤ - اعلى درجة من درجات التي حصلت عليها هبة . ٥- اقل درجة من الدرجات التي حم عليها كمال . - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . - اعلى درجة في مادة التربية الاسلامية . - اقل درجة في مادة الفيزياء اكبر من ٢٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - افتا كان تسبة النجاح في مادة الكيمياء . - اذا كان تسبق الرياضية لايجاد ما يأتي :- - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . في جدول رواتب الموظفين (راجع الجدول) :- تا اذا كان الموظف من حملت شيهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمنة اذا اقل من او اكثر . تا اذا كان الموظف من حملت شيهاد البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمنة اذا اقل من او اكثر .						67	74	68	68	ور هلال
لبعني الرياضية لايجاد ما يأتي :- مجموع درجات محمد محمود . ٢- معدل درجات يوسف حبيب . ٣- نتيجة طه عيسى اذا كان معدل النجاح مجموع درجات محمد محمود . ٢- معدل درجات يوسف حبيب . ٣- نتيجة طه عيسى اذا كان معدل النجاح مجموع درجات محمد محمود . ٢- معدل درجات التي حصلت عليها هبة . ٥- اقل درجة من الدرجات التي حم عليها كمال . اكتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . اعلى درجة في مادة التربية الاسلامية . اقل درجة في مادة التربية الاسلامية . اقل درجة في مادة الكيمياء . الكتاب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- اقل درجة في مادة الكيمياء . اقل درجة في مادة الكيمياء . الكتاب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- اقل درجة في مادة الكيمياء . الكتاب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- الكان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . في جدول رواتب الموظفين (راجع الجدول) :- م هو اذا كان الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة اذا اقل من او اكثر	المابعي الا المسيغ الرياضية لا يجاد ما يأتي :- - مجموع درجات محمد محمود . ٢ - معنل درجات يوسف حبيب . ٣ - نتيجة طه عيسى اذا كان معدل النجاح • ٢ فما فوق . ٤ - اعلى درجة من درجات التي حصلت عليها هبة . ٥ - اقل درجة من الدرجات التي حم عليها كمال . - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . - معدل نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٢٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - افل درجة في مادة الكيمياء . - افل درجة في مادة الكيمياء . - افل درجة في مادة الكيمياء . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب اله لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له المنافة اذا القل من او اكثر المو ظف من حمد تشهدة البامنة .						76	65	78	78	فبة حفذ
اكتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- - مجموع درجات محمد محمود . ٢ - معدل درجات يوسف حبيب . ٣ - نتيجة طه عيسى اذا كان معدل النجاح - ٢ فما فوق . ٤ - اعلى درجة من درجات التي حصلت عليها هبة . ٥ - اقل درجة من الدرجات التي حط عليها كمال . - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . - اعلى درجة في مادة التربية الاسلامية . - اعلى درجة في مادة الفيزياء اكبر من ٢٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . - القل درجة في مادة القربية الاسلامية . - القل درجة في مادة الكيمياء . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - القل درجة في مادة الكيمياء . - التاكان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - مو اذا كان الموظف من حملت شهادة الكلوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة اذا اقل من او اكثر . البكالور يوس فيستحق زيادة ٢٠ بالمئة .	/كتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي : - مجموع درجات محمد محمود . ٢ - محل درجات يوسف حبيب . ٣ - نتيجة طه عيسى اذا كان معل النجاح • قما فوق . ٤ - اعلى درجة من درجات التي حصلت عليها هبة . ٥ - اقل درجة من الدرجات التي حم عليها كمال . - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . - اعلى درجة في مادة التربية الإسلامية . - اقل درجة في مادة التربية الإسلامية . - اقل درجة في مادة التربية الإسلامية . - اقل درجة في مادة التيبية الإسلامية . - اقل درجة في مادة التيبية الإسلامية . - اقل درجة في مادة التربية الإسلامية . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اقل درجة في مادة الكيمياء . . اذا كانت نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٢٠ فيكتب ممتاز وإذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . - اقل درجة في مادة الكيمياء . . المائة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - اذا كانت نسبة النجاح في مادة الكيمياء . - اذا كانت نسبة النجاح في مادة الكيمياء . . المائة خمس درجات على درجة مائي . - انا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة وإذا اقل يكتب له لا يستحق . . أي معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة وإذا اقل يكتب له لا يستحق . . في جدول رواتب الموظف من حملت شهادة الكيمياء . . الاكان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة وإذا اقل يكتب له لا يستحق . . أي معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة وإذا اقل يكتب له لا يستحق . . أي جدول رواتب الموظف من حملت شهادة الكيالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة إذا إقل من أو اكثر المو إذا كان الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة . : البكالوريوس فيستحق زيادة ١٠ بالمئة .						75	56	56	90	مال يحيي
اكتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- - مجموع در جات محمد محمود . ٢ - معدل درجات يوسف حبيب . ٣ - نتيجة طه عيسى اذا كان معدل النجاح عليها كمال . اكتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . - اعلى درجة في مادة التربية الاسلامية . - اقل درجة في مادة التربية الاسلامية . - اقل درجة في مادة التربية الاسلامية . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - افافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة اذا اقل من او اكثر البكالوريوس فيستحق زيادة ١٠ بالمئة .	/اكتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- - مجموع درجات محمد محمود . ٢- معنل درجات يوسف حبيب . ٣- نتيجة طه عيسى اذا كان معدل النجاح ما قوق . ٤- اعلى درجة من درجات التي حصلت عليها هبة . ٥- اقل درجة من الدرجات التي ح عليها كمال . - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . - على درجة في مادة الثربية الاسلامية . - اعلى درجة في مادة الثربية الاسلامية . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اذا كانت نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٢٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . - المافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - ادا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - المو اذا كان الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة اذا اقل من او اكثر تا البكالوريوس فيستحق زيادة ١٠ بالمئة .			-		-					
 ٩. فما فوق ٤. ٤- اعلى درجة من درجات التي حصّلت عليها هبة . ٥- اقل درجة من الدرجات التي حصلي عليها كمال . ١كتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . اعلى درجة في مادة التربية الاسلامية . اذا كانت نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٧٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . اقل درجة في مادة التربية الاسلامية . اقل درجة في مادة الفيزياء اكبر من ٧٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . اقل درجة في مادة الفيزياء اكبر من ٧٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . اقل درجة في مادة الكيمياء . اقل درجة في مادة الكيمياء . افت الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- افت درجة في مادة الكيمياء . افت الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- اضافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . اضافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . افت معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . اذا كان الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة اذا اقل من او اكثر م هو اذا كان الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة اذا الك من او اكثر . 	 ٢٠ أمما فوق . ٤- اعلى درجة من درجات التي حصلت عليها هبة . ٥- اقل درجة من الدرجات التي حص عليها كمال . ١ المنغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلام . اعلى درجة في مادة التربية الإسلامية . اعلى درجة في مادة التربية الإسلامية . اقل درجة في مادة التربية الإسلامية . الكانت نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٥٠ فيكتب ممتاز وإذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . الكانت نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٥٠ فيكتب ممتاز وإذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . القل درجة في مادة الكيمياء . القل درجة في مادة الكيمياء . الكيا الميغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- القل درجة في مادة الكيمياء . المنافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . المنافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . المافة حمل درجات على درجات مادة الكيمياء . الذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة وإذا اقل يكتب له لا يستحق . اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له إضافة وإذا اقل يكتب له لا يستحق . في جدول رواتب الموظف ن (راجع الجدول) :- له وإذا كان الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة إذا إقل من أو اكثر المولي المان المولي المان المانة . المولي المانة المانة المانة البكالوريوس فيستحق زيادة ٢٠ بالمئة . البكالوريوس فيستحق زيادة ٢٠ بالمئة . 	دل النجاح	، اذا کان مع	ة طه عيس <u>ہ</u>	. ۳- نتبج	سف حبيب	دل در جات ہو	ما يأتي :- د ۲ - مع	ضية لايجاد . محمد محمو	سیغ الریا ع در جات	/اكتب ال <mark>م</mark> '- مجمو
عليها كمال . اكتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . - اعلى درجة في مادة التربية الاسلامية . - اذا كانت نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٧٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اضافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - معان معدل كل طالب اكبر من ١٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له الا يستحق . - مع وراد كان الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمئة اذا اقل من او اكثر البكالوريوس فيستحق زيادة ١٠ بالمئة .	عليها كمال . اكتب الصبغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلام . - اعلى درجة في مادة التربية الاسلامية . - اذا كانت نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٧٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اضافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - اضافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ١٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ١٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ١٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ١٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل واتب الموظف من حملت شهادة البكالوريوس يحصل على زيادة ٢٠ بالمنة اذا اقل من او اكثر	دن اللجاح ن التي حص	، ادا کال مع سن الدر جات	ة طة عيمتي قل درجة م	بر المليج هبـة . ٥- ا	ينتف كبيب لت عليها ،	لن در جات يو يات التي حصد	ید ۲۰۰مع بة من درج	، محمد محمو 8 - اعلی در ج	ع در جات با فوق . غ	- مجمو ۲۰ فم
اكتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . - اعلى درجة في مادة التربية الاسلامية . - اذا كانت نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٧٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اضافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - اضافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - هو اذا كان معدل كل طالب اكبر من ١٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - مع هو اذا كان الموظفين (راجع الجدول) :-	اكتب الصيغ الرياضية لايجاد ما يأتي :- - معدل نسبة النجاح في كل مادة من المواد في الجدول اعلاه . - اعلى درجة في مادة التربية الاسلامية . - اذا كانت نسبة النجاح في مادة الفيزياء اكبر من ٧٠ فيكتب ممتاز واذا اقل فيكتب يعاد الامتحان . - اقل درجة في مادة الكيمياء . - اضافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - اضافة خمس درجات على درجات مادة الكيمياء . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٧٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له لا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ١٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له الا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له الا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له الا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له الا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له الا يستحق . - اذا كان معدل كل طالب اكبر من ٢٠ تكتب له اضافة واذا اقل يكتب له الا يستحق . - اذا كان معدل واتب الموظفين (راجع الجدول) :-										
			الامتحان .	فيكتب يعاد	ز واذا اقل	ل اعلاہ ۔ فیکتب ممتاز	واد في الجدول اكبر من ٧٠ ف	ما يأتي :- ادة من المر الاسلامية دة الفيزياء	ضية لايجاد اح في كل م مادة التربية لنجاح في ماد ادة الكيمياء .	كمال . صيغ الريا نسبة النج درجة في رجة في م	علیها / اکتب الد ۲ - معدل ۲ - اطلی د ۲ - افل در

G	F	E	D	С	В	А	.
							1
			محمود	محمد	احمد		2
			55	60	50	الشهر الاول	3
			89	54	78	الشهر التاني	4
			67	89	68	الشهر الثالث	5
							6
							7
							8
							9

اكتب الصيغة الرياضية لايجاد ما ياتي :-١- أقل درجة حصل عليها جميع الطلبة في امتحانات الاشهر الثلاث . ٢- أعلى درجة حصل عليها جميع الطلبة في امتحانات الاشهر الثلاث . ٣- معدل جميع الطلبة . ٤- مجموع درجات جميع الطلبة . ٥- اضافة (٥) درجات على درجة الشهر الاول لجميع الطلبة ومن ثم ايجاد مجموع درجات جميع الطلبة . ٦- ايجاد معدل جميع الطلبة بالاعتماد على درجة الشهر الاول والثالث فقط .

٧- اذا كانت درجة الامتحان الثاني لكل طالب اكبر من ٢٠ يضاف له (٩) درجات .