



التطبيقات

الجدول الإلكترونية اكسل رقم ١، ٤

في هذا التطبيق سوف تقوم بتحرير ورقة عمل تقوم بحساب ومقارنة النسبة المئوية لمبيعات المكتبة المركزية لشهر محرم عام . 1434 سيكون شكل ورقة العمل في نهاية التطبيق كما في الشكل ١

النتيجة بعد التطبيق

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
مبيعات المكتبة المركزية لشهر محرم عام ١٤٣٤ هـ										1
										2
طلب الكتاب	سعر الكتب المباعة	عدد النسخ في المكتبة	عدد النسخ المباعة	عدد النسخ الواردة الى المكتبة	سعر الكتاب	الطبعة	تاريخ النشر	اسم الكتاب	رقم الكتاب	3
٧	137250	1875	1125	3000	122	الاولى	2001	مفتاح الجنة الصلاة	1	4
٧	28875	3375	125	3500	231	الرابعة	1998	مهارات العملية الأساسية	2	5
٧	335262	1639	2361	4000	142	الثانية	1998	مفتاح تدير القرآن	3	6
٧	520300	2435	2365	4800	220	الخامسة	1999	إدارة السعادة	4	7
نعم	376503	439	3061	3500	123	السادسة	2001	مفتاح تدير القرآن	5	8
نعم	494152	149	3251	3400	152	الثالثة	2013	دليل الأملاب التربوية	6	9
٧	25215	1295	205	1500	123	الرابعة	2001	أوروبا في خضم الأزمة	7	10
٧	7840	1455	245	1700	32	الثالثة	2000	يومك .. إنجازات	8	11
٧	49572	1076	324	1400	153	الاولى	2004	احضت بما لم تحط به	9	12
٧	465450	1050	1450	2500	321	السابعة	2004	مفتاح تدير القرآن	10	13
										14
							2440419	مجموع سعر الكتب المباعة لشهر محرم		15
							3251	عدد النسخ الأكثر مبيعا		16
							125	عدد النسخ الأقل مبيعا		17
							244041.9	متوسط دخل الكتب المباعة		18
							236256	الوسيط في أسعار الكتب المباعة		19
							10	عدد الكتب الكلي بالمكتبة		20
							3	عدد الكتب المنشورة عام ٢٠٠١		21
										22

أهداف التطبيق

١. فتح مصنف موجود وحفظه في مجلد آخر.
٢. ادخال البيانات في ورقة العمل.
٣. تعبئة سلسلة
٤. كتابة الصيغ الحسابية
٥. استخدام الدالة الحسابية SUM
- استخدام الدوال الإحصائية , AVERAGE, MEDIAN
- MAX, MIN, COUNT
٦. استخدام الدالة COUNTIF, IF
٧. انتهاء البرنامج.



التطبيقات

الهدف الأول : فتح مصنف موجود وحفظه في مجلد آخر.

افتح المصنف **ملف_الطالب_تطبيق 1.4** الموجود في مجلد **تطبيق اكسل 1.4** و قومي بحفظ المصنف باسم **اسمك_اللقب_اكسل 1.4**
قم بالضغط على مفتاح ويندوز من لوحة المفاتيح لتظهر شاشة البدء نقوم بالضغط على أيقونة Ms Excel 2013 للدخول إلى البرنامج، بالنقر على " **ملف** " ثم نختار الأمر " **فتح** " لفتح المصنف **ملف_الطالب_تطبيق ١-٤**
احفظ الملف باسمك من خلال الضغط على "ملف" ثم حفظ باسم \ save as نكتب اسم الملف **اسمك_اللقب_اكسل ١,٤**

الهدف الثاني : ادخال البيانات في ورقة العمل

اكتب " احطت بما لم تحط به " في الخلية **B12** ثم اكتب " **مفاتيح تدبر القرآن** " في الخلية **B13** ثم اكتب البيانات كما يلي في نطاق الخلايا **C12:G13**

2004	الاولى	153	1400	324
2004	السابعة	321	2500	1450

في الخلية **B12** ، اكتب " احطت بما لم تحط به " ثم اضغط مفتاح Enter من لوحة المفاتيح
في الخلية **B13** ، اكتب " **مفاتيح تدبر القرآن** " اكتب البيانات كما هو موضح بالجول في نطاق الخلايا **C12:G13** :

الهدف الثالث : تعبئة سلسلة

عبء خلايا النطاق مبتدئا بالخلية **A4** بمتسلسلة كتالي:

النوع : خطي

قيمة الخطوة: 1

قيمة التوقف: ١٠

في الخلية **A4** اكتب ١ ومن علامة تبويب الصفحة الرئيسية اختر من تعبئة  "سلسلة" ثم اختر السلسلة في : **أعمدة**
قيمة الخطوة اكتب ١ وقيمة التوقف اكتب ١٠.



التطبيقات

الهدف الرابع : استخدام الصيغ الحسابية

1. باستخدام الصيغ **Formulas** احسب عدد النسخ في المكتبة لكتاب " مفاتيح اقامة الصلاة " باستخدام الصيغة التالية: عدد النسخ في المكتبة لكتاب " مفاتيح اقامة الصلاة" = عدد النسخ الواردة الى المكتبة - عدد النسخ المباعة وضع الناتج في الخلية **H4**
2. باستخدام (الإكمال التلقائي) انسخ الصيغة في الفقرة السابقة لحساب عدد النسخ في المكتبة لباقي الكتب في نطاق الخلايا **H5:H13**
3. باستخدام الصيغ **Formulas** احسب سعر النسخ المباعة لكتاب " مفاتيح اقامة الصلاة " وضع الناتج في الخلية I4 بحيث يكون:
سعر النسخ المباعة لكتاب مفاتيح إقامة الصلاة = سعر الكتاب * عدد النسخ الواردة
4. باستخدام (الإكمال التلقائي) انسخ الصيغة في الفقرة السابقة لحساب سعر النسخ المباعة لباقي الكتب في نطاق الخلايا **I5:I13**
 - (1) حدد الخلية **H4** ، ثم اكتب صيغة حسابية لحساب عدد النسخ في المكتبة لكتاب " مفاتيح اقامة الصلاة " (عدد النسخ الواردة - عدد النسخ المباعة) وذلك بالنقر على شريط الصيغة ثم اكتب **F4-G4** ثم اضغط مفتاح Enter من لوحة المفاتيح ليظهر الناتج في الخلية **H4**
 - (2) انسخ الصيغة وذلك باستخدام (الإكمال التلقائي) لحساب عدد النسخ في المكتبة لباقي الكتب في نطاق الخلايا **H5:H13**.
 - (3) في الخلية **I4** اكتب صيغة حسابية لحساب سعر النسخ المباعة لكتاب " مفاتيح اقامة الصلاة " (" سعر الكتاب * عدد النسخ المباعة) **E4*F4**
 - (4) انسخ الصيغة وذلك باستخدام (الإكمال التلقائي) لحساب سعر النسخ المباعة لباقي الكتب في نطاق الخلايا **I5:I13**

استخدام الدالة الحسابية SUM

الهدف الخامس

- باستخدام (الدوال) **Function** / احسب " مجموع سعر الكتب المباعة لشهر محرم " وضع الناتج في الخلية **C15**
- لحساب مجموع سعر الكتب المباعة لشهر محرم، انقر في الخلية **C15** ، ثم اختار جمع تلقائي من قائمة زر جمع تلقائي Σ ، في مجموعة تحرير من علامة التبويب الصفحة الرئيسية، ثم حدد الخلايا **I4:I13** باستخدام الفأرة ثم اضغط زر **Enter**

استخدام الدوال الإحصائية

الهدف السادس



التطبيقات

١. باستخدام (الدوال) **Function** / احسب متوسط " سعر الكتب المباعة لشهر محرم " وضع الناتج في الخلية **C18**
 ٢. باستخدام (الدوال) **Function** / احسب الوسيط في أسعار الكتب المباعة لشهر محرم " وضع الناتج في الخلية **C19**.
 ٣. استخدام (الدوال) **Function** / احسب أكثر الكتب المباعة لشهر محرم " وضع الناتج في الخلية **C16**.
 ٤. باستخدام (الدوال) **Function** / احسب أقل الكتب المباعة لشهر محرم " وضع الناتج في الخلية **C17**.
 ٥. باستخدام (الدوال) **Function** / احسب عدد الكتب الكلي لشهر محرم " وضع الناتج في الخلية **C20**.
 ٦. في الخلية " **C21** " احسب عدد " الكتب " المنشورة عام " **2001** فقط.
- (١) لحساب متوسط **AVERAGE** سعر الكتب المباعة لشهر محرم، انقر في الخلية **C18** ، ثم من علامة التبويب " الصيغ " **Formulas** / ومن المجموعة " مكتبة الدالات " انقر على الزر " دالات اضافية " ثم أشر الى " إحصائي " ثم اختر **AVERAGE** سيظهر مربع الحوار " وسيطات الدالة " ثم في حق **Number1** حدد الخلايا **I4:I13** باستخدام الفأرة سيتم إظهار نطاق الخلايا في مربع الحوار وسيطات الدالة " وفي شريط الصيغة وفي الخلية النشطة ثم انقر على زر موافق ، سيتم اظهار الناتج في الخلية **C18** سيظهر في شريط الصيغة "**AVERAGE (I4:I13) =**"
- (٢) لحساب الوسيط **MEDIAN** في اسعار الكتب المباعة لشهر محرم انقر في الخلية **C19** ، انقر أو انقر على زر " ادراج دالة " الموجود بجانب شريط الصيغة أو من علامة التبويب " الصيغ / **Formulas** " ومن المجموعة " مكتبة الدالات " انقر على الزر " ادراج دالة " سيظهر مربع الحوار " إدراج دالة " . اختر إحصاء من قائمة تحديد فئة ثم اختار **MEDIAN** من قائمة تحديد دالة بعدها انقر على زر موافق يظهر مربع الحوار وسيطات الدالة ، في حقل **Number1** حدد الخلايا **I4:I13** باستخدام الفأرة سيتم إظهار نطاق الخلايا في مربع الحوار وسيطات الدالة " وفي شريط الصيغة وفي الخلية النشطة ثم انقر على زر موافق ، سيتم اظهار الناتج في الخلية **C19** , سيظهر في شريط الصيغة "**MEDIAN(I4:I13) =**"
- (٣) لحساب أكثر **MAX** / الكتب مبيعا لشهر محرم، انقر في الخلية **C16** ، ثم اختار حد أقصى من قائمة زر جمع تلقائي في مجموعة تحرير من علامة التبويب الصفحة الرئيسية، ثم حدد الخلايا **G4:G13** باستخدام الفأرة . سيظهر في شريط الصيغة العبارة "**MAX (G4:G13) =**" ثم انقر فوق زر موافق في شريط الصيغة يظهر الناتج في الخلية **C16**.
- (٤) لحساب أقل / **MIN** الكتب مبيعا لشهر محرم، انقر في الخلية **C17**، ثم اختار حد أدنى من قائمة زر جمع تلقائي في مجموعة تحرير من علامة التبويب الصفحة الرئيسية، ثم حدد الخلايا **G4:G13** باستخدام الفأرة سيظهر في شريط الصيغة العبارة "**MIN (G4:G13) =**" ثم انقر فوق زر موافق في شريط الصيغة يظهر الناتج في الخلية **C15**.
- (٥) لحساب عدد **COUNT** / الكتب الكلي بالمكتبة، انقر في الخلية **C20** ، ثم من علامة التبويب " الصيغ / **Formulas** " ومن المجموعة " مكتبة الدالات " انقر على الزر " دالات اضافية " ثم أشر الى " إحصائي " ثم اختر " **COUNT** " سيظهر مربع الحوار وسيطات الدالة " ثم في حقل **Number** حدد الخلايا **E4:E13** باستخدام الفأرة ثم انقر على زر موافق ، سيتم اظهار العدد في الخلية **C20** وسيظهر في شريط الصيغة "**COUNT (E4:E13) =**"



التطبيقات

٦) لحساب عدد الكتب المنشورة خلال عام ٢٠٠١ ، انقر في الخلية C21، ثم من علامة تبويب "الصيغ / Formulas" ومن المجموعة "مكتبة الدالات" انقر على الزر "دالات اضافية" ثم أشر الى "إحصائي" ثم اختر "COUNTIF" سيظهر مربع الحوار وسيطات الدالة " ثم في حقل Range حدد الخلايا C4:C13 باستخدام الفأرة ثم في حقل Criteria اكتب ٢٠٠١ انقر على زر موافق ، سيتم اظهار العدد في الخلية C21 وسيظهر في شريط الصيغة "=COUNTIF (C4:C13;2001) .

استخدام الدالة IF

الهدف السابع

في العمود " طلب الكتاب "اجعل كلمة " نعم " تظهر في حالة ما كان عدد النسخ الموجودة بالمكتبة لكتاب معين أقل " 522 " فلا بد من طلب نسخ اضافية من هذا الكتاب أو تظهر كلمة " لا " .

انقر في الخلية J4. ثم من علامة التبويب الصيغ / Formulas" ومن المجموعة " مكتبة الدالات " انقر على الزر " منطقي " ثم اختر " IF " سيظهر مربع الحوار وسيطات الدالة ، في جزء الشرط (Logical_test) اكتب H4<500 ثم في جزء القيمة صحيحة (Value_if_true) اكتب " نعم " ثم في جزء القيمة الخاطئة (Value_if_false) اكتب " لا " ثم انقر على زر " موافق ./OK" ثم انقر على الخلية H4 ثم من مقبض النسخ انسخ الصيغة في النطاق H5:H13 لتحديد حالة بقية الكتب.

حفظ التغييرات

الهدف الثامن

قومي بحفظ المصنف في المجلد ثم اغلقي المصنف اغلقي المصنف ثم اغلقي برنامج الاكسل.

انقري على علامة حفظ أعلى المصنف  أو من "ملف" اختاري حفظ ثم اضغطي على علامة  لإغلاق المصنف



التطبيقات

إعداد



وحدة مهارات الحاسب الآلي
كلية الحاسبات و تقنية المعلومات
جامعة الملك عبدالعزيز