

إنشاء لوحة المعلومات Dashboard الجزء الأول



الأدوات الرئيسية لإنشاء لوحة معلومات داش بورد متكاملة

نبذة عن الكورس وماذا سنتعلم في الكورس

- في هذا الكورس سنفهم ماذا تعني داش بورد ولماذا لا يصح أن أكون صاحب بيزنس أو مسؤول عن بيزنس أو حتى مدير في شركة ولا أستخدم داش بورد لكي تجيب عن كل أسئلي وتعطيني إحصاءات ومعلومات لكل كبيرة وصغيرة عن تفاصيل عملي.
- سنتعلم الأدوات الرئيسية التي أستخدمها لأكون قادراً على إنشاء داش بورد أو لوحة معلومات متكاملة.

الأدوات الرئيسية لإنشاء لوحة معلومات داش بورد متكاملة

- سنتكلم بشكل مختلف عن المعادلات التي تستخدم بشكل وتكنيك مختلف، وسندمج المعادلات مع بعضها.
- سنتعلم الفورم كنترول، وهي أزرار أستطيع إضافتها إلى الداش بورد بتكنيك احترافي لأصل إلى المعلومة التي أحتاجها.
- سنتعلم تكنيكات جديدة للرسوم البيانية بأنواع جديدة ومتقدمة ومدمجة للوصول لأقصى تفاصيل ممكنة.

الأدوات الرئيسية لإنشاء لوحة معلومات داش بورد متكاملة

الفصل الأول: ما هي الداش بورد أو لوحة المعلومات وأساسيات التنفيذ؟

- مفهوم الداش بورد، ولماذا أصبحت ضرورة لا غنى عنها لأي صاحب بيزنس؟
- قواعد إنشاء داش بورد احترافية.
- الجانب الفني والجمالي للداش بورد.
- النقاط التي يجب توافرها لإنشاء داش بورد احترافية.

الأدوات الرئيسية لإنشاء لوحة معلومات داش بورد متكاملة

الفصل الثاني: العناصر المختلفة التي لا غنى هنا لإنشاء داش بورد احترافية

- استخدام المعادلات المتقدمة بشكل مختلف للوصول إلى كل تفاصيل مشروعك
- استخدام الـ Form Control
- استخدام تقنيات متقدمة للرسوم البيانية
- استخدام الـ Conditional Formatting المناسبة مع الداش بورد

الأدوات الرئيسية لإنشاء لوحة معلومات داش بورد متكاملة

من الذي يستفيد من الكورس؟

- هذا الكورس لكل صاحب مشروع أو يزنس يريد مساعداً يمدّه بكل تفاصيل شركته من مبيعات ومنتجات ومعلومات تساعدّه بشكل مباشر في اتخاذ أي قرار وبسرعة كبيرة.
- هذا الكورس لأي مدير في منصب كبير يأخذ قرارات مهمة يومياً، ويحتاج أن يكون قراره بناءً على إحصاءات ودراسة وليس قراراً عشوائياً

معنى لوحة المعلومات أو ال Dashboard

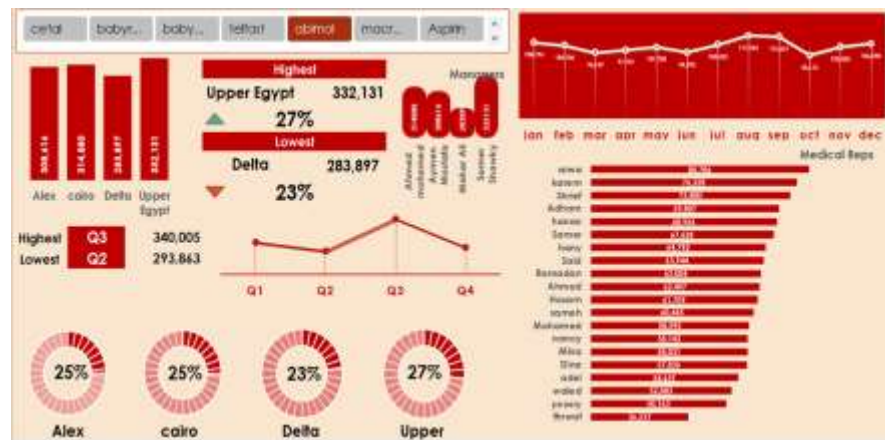
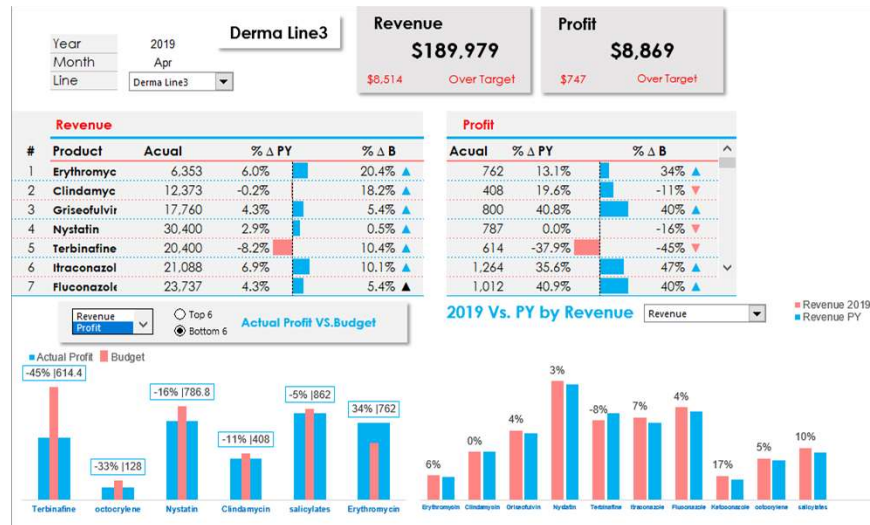
A Graphical summary of different pieces of important information Typically used to give an overview of a business .

الداش بورد هو لوحة تجمع مجموعة من المعلومات المهمة المعروضة في شكل جرافيكي وتوضيحي جيد، والتي يتم استخدامها لإعطاء فكرة عامة عن الـ بيزنس.

يجب أن تكون لوحة المعلومات

- بسيطة
- مفهومة
- لها معنى وهدف
- تجيب على جميع الأسئلة المستهدفة
- ملخصة في شاشة واحدة
- من نظرة واحدة يجب أن تخبرك بكل ما تحتاجه من معلومات

أشكال لوحات المعلومات المختلفة



الفرق ما بين لوحة المعلومات والتقارير الاعتيادية

تقارير اعتيادية

- ثابتة غير متغيرة ولا يمكن تحديثها تلقائياً
- لا يمكن تغيير أو تعديل أي شيء بها بعد الإنشاء
- تقرير ثابت ينتج معلومات ثابتة
- ورقة مطبوعة

لوحة معلومات Dashboard

- متغيرة باستمرار ويتم تحديثها تلقائياً
- يمكن تغيير القيم والتصميم والمعطيات في أي وقت
- يمكن تغيير عناصره المختلفة
 - القيم
 - الفترة الزمنية
 - المنتجات
 - المستهدف
- يمكن استخدامها كبرنامج متكامل

ما هي الأسئلة التي يجب أن تجيبها قبل البدء في إنشاء لوحة معلومات؟

- What are the sources of the data?
- What are the parameters?
- What is the timing?
- Who's going to use it?
- The level of user friendly

أنواع لوحات المعلومات المختلفة

- Dashboard Based on Pure Formulas
- Dashboard Based on Pivot Table
- Dashboard Based on Pivot Chart
- Dashboard Based on Hyperlinks and Macros
- Mixed Dashboards

أساس إنشاء لوحة معلومات متكاملة

Three Main Layers



Data



Calculation



Visualization

أساسيات التصميم

- Layouts
- Font style
- Colors
- Using colors schema

Year 2019
 Month Apr
 Line Derma Line3

Derma Line3

Revenue
\$189,979

\$8,514 Over Target

Profit
\$8,869

\$747 Over Target

Revenue

#	Product	Actual	% Δ PY	% Δ B
1	Erythromyc	6,353	6.0%	20.4% ▲
2	Clindamyc	12,373	-0.2%	18.2% ▲
3	Griseofulvir	17,760	4.3%	5.4% ▲
4	Nystatin	30,400	2.9%	0.5% ▲
5	Terbinafine	20,400	-8.2%	10.4% ▲
6	Itraconazol	21,088	6.9%	10.1% ▲
7	Fluconazole	23,737	4.3%	5.4% ▲

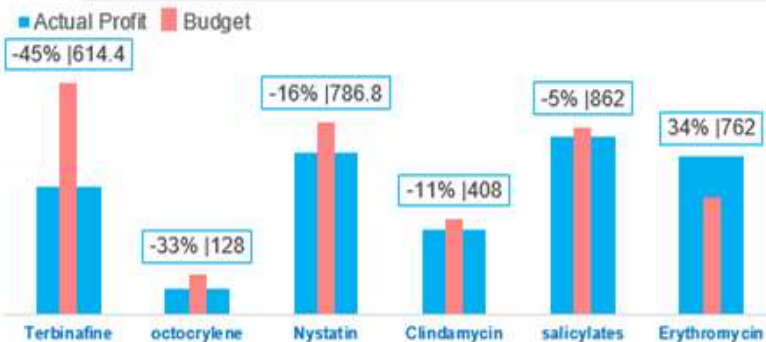
Profit

	Actual	% Δ PY	% Δ B
	762	13.1%	34% ▲
	408	19.6%	-11% ▼
	800	40.8%	40% ▲
	787	0.0%	-16% ▼
	614	-37.9%	-45% ▼
	1,264	35.6%	47% ▲
	1,012	40.9%	40% ▲

Revenue
 Profit

○ Top 6
 ● Bottom 6

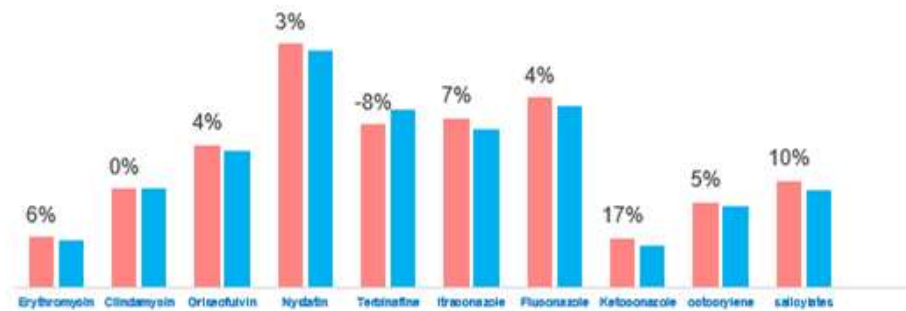
Actual Profit VS. Budget



2019 Vs. PY by Revenue

Revenue

■ Revenue 2019
 ■ Revenue PY



Font Style



MSD



gsk



MasterCard

Color Scheme



أنواع مصادر البيانات المختلفة

- Flat data in Spreadsheet (Tabular and non tabular data)
- CSV
- Text files
- Multi sources data from many different sheets, csv, text files
- Microsoft Access databases

استخدام المعادلات المتقدمة

- Index / match
- Sumifs / countifs
- Large / Small
- Row / Column Rows/column
- Choose
- GetPivotData
- Indirect

Using Form Controls



Controls



Form Controls

- الأدوات الأصلية
- تعمل مع جميع الإصدارات المختلفة
- يمكن استخدامها بدون أي أكواد VBA
- لا يمكن التعديل في شكل controls

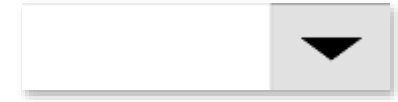


ActiveX Controls

- يمكن إضافة أكواد الـ VBA بسهولة
- يمكن تعديل الإعدادات
- لا تعمل مع Microsoft Office For Mac



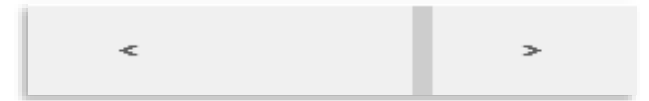
- Combo box –select from a drop down list
- Check box –check / uncheck
- Spin Button –move up and down lists
- Option Button –Choose one option only
- List Box –Choose from a list
- Scroll Bar –Scrolling
- Dependent combo box 2 –nd list automatically resets



☐ Check Bo



☐ Option B

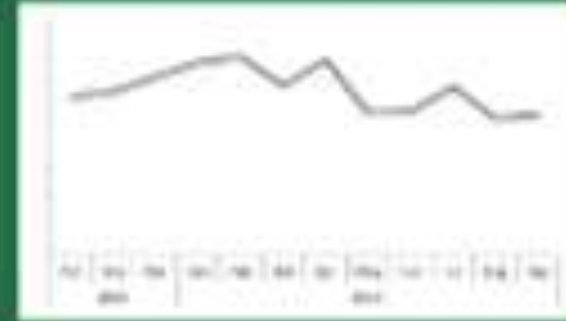
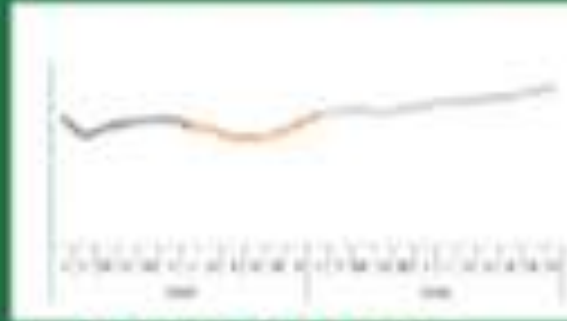
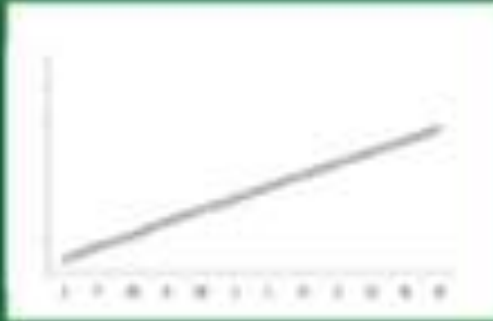


رسومات بيانية متقدمة

- Stacked Column Chart Tips and Tricks
- Dynamic Labels inside the chart
- Better Chart look by using Error bars
- Dynamic Chart Ranges
- Infographic Charts
- Dynamic Map Chart



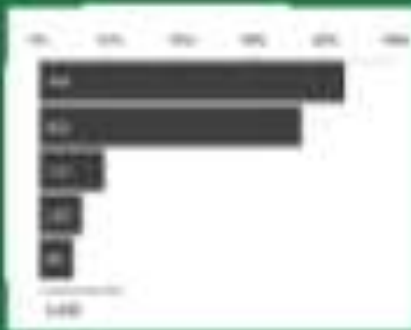
A OVER TIME



LINE CHARTS

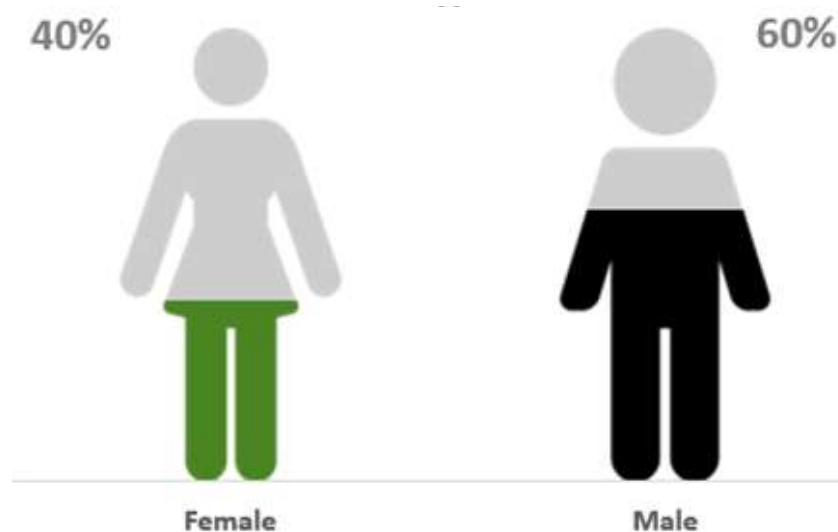
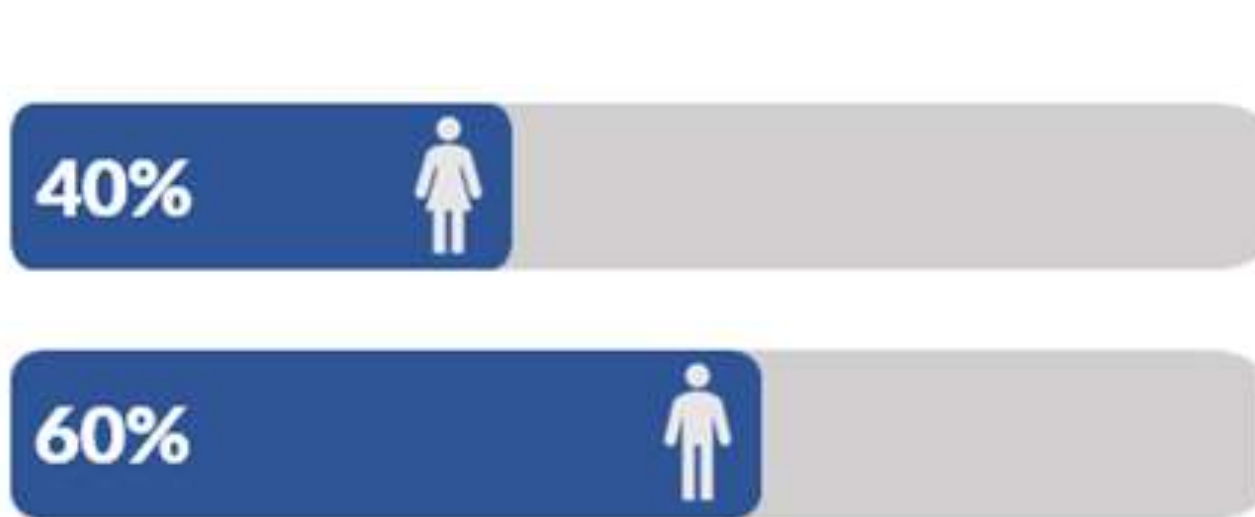


SUBSETS OF A

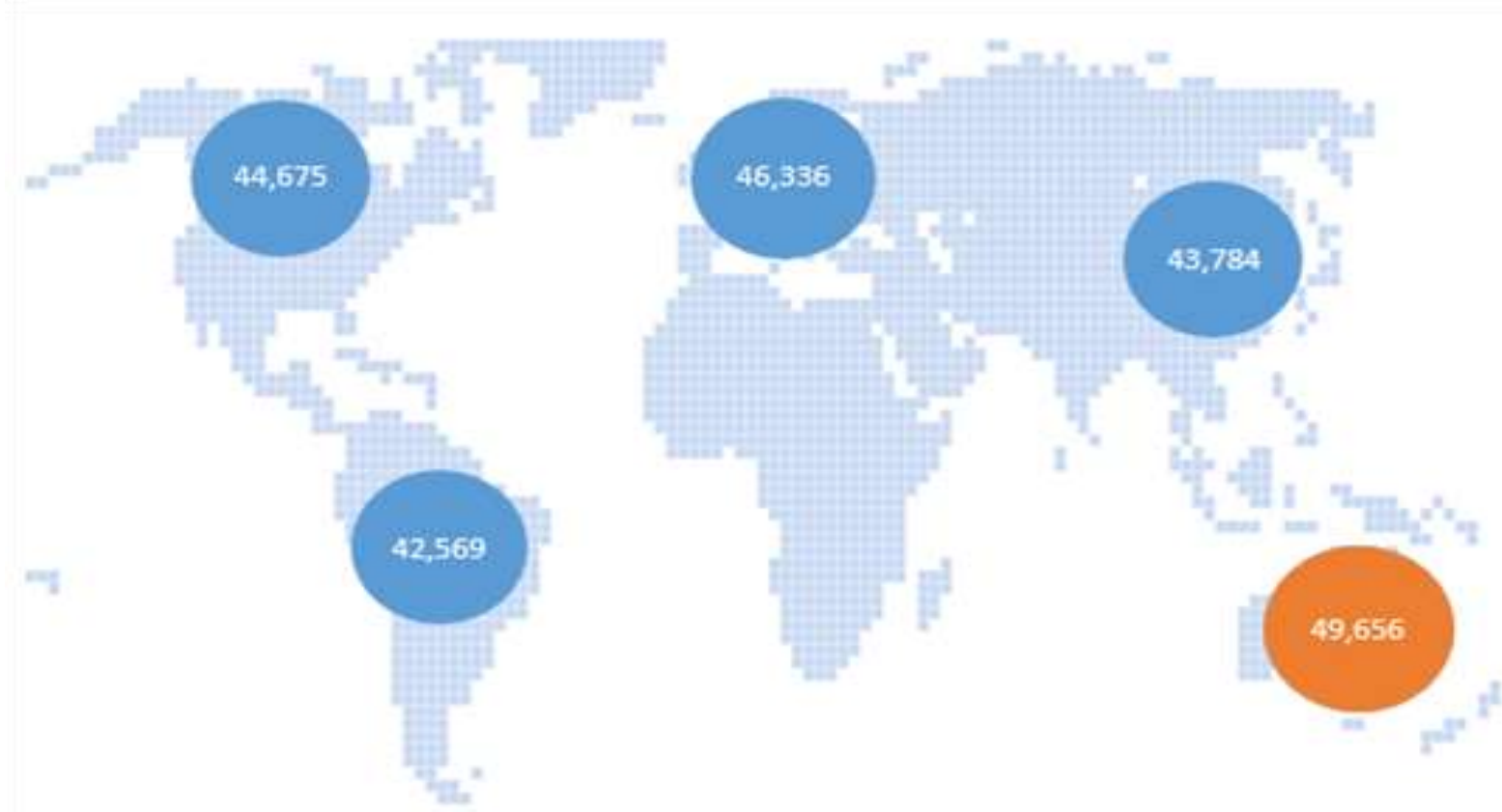


PARTS OF A WHOLE

Infographics in Excel



خريطة جغرافية للمبيعات





شكراً لكم