

إحصاءات السكان

حسب الجنسية والجنس والعمر في المملكة



شهد الماس - الجوري الحري - رنا طه - منيرة المطيري

شهد الحياوي - غادة الشمراي - عمر الزارع

رقم المجموعة: ٩



الفهرس

المقدمة ----- ٣

منهجية العمل ----- ٤

عرض النتائج ----- ٦

الإستنتاجات والتوصيات ----- ٩

المقدمة

موضوع التقرير:

يُركز هذا المشروع على تحليل البيانات السكانية للمملكة العربية السعودية لعام ٢٠٢٢. يهدف التحليل إلى تقديم صورة واضحة عن التركيبة الديموغرافية للمملكة من خلال تفصيل السكان حسب الفئات العمرية، الجنس (ذكور وإناث)، والجنسية (سعوديين وغير سعوديين).

أهمية التحليل:

دعم التخطيط في التعليم، الصحة، والإسكان.

متابعة نسب النمو السكاني لكل فئة.

اتخاذ قرارات مبنية على بيانات دقيقة لتوزيع السكان.

البيانات المستخدمة:

البيانات مأخوذة من البيانات المفتوحة الرسمية لعام ٢٠٢٢، بصيغة Excel، منظمة حسب

الجنسية والجنس والفئات العمرية

.

منهجية العمل

خطوات التحليل:

1- استيراد البيانات إلى Excel و Power BI

2- تنظيف البيانات من القيم المفقودة أو غير المنطقية، باستخدام دوال Excel ،

وأدوات Filter و Remove Duplicates

3- تصنيف الفئات العمرية وتجميع البيانات حسب الجنس والجنسية، باستخدام دوال الجمع

الشرطي مثل SUMIF و COUNTIF، ونسخ البيانات ولصقها في جداول منظمة

إعداد جداول Pivot وتحضير الرسوم البيانية (Pivot Tables & Charts) لعرض

التوزيع بشكل بصري ، بالإضافة إلى استخدام أدوات Conditional Formatting

لإبراز القيم المهمة

أنواع المعالجة:

- تنظيف البيانات: إزالة القيم المكررة والخطأ باستخدام Remove Duplicates،

Filter ودوال IFERROR و ISNA.

- تعويض أو حذف القيم المفقودة: استخدام دوال SUM و MAX

و AVERAGE للتقدير عند الحاجة، أو حذف الصفوف غير الصالحة.

- ترتيب البيانات وتحضيرها للتحليل: تصنيف الفئات العمرية، تجميع البيانات حسب الجنس

والجنسية، وإنشاء العلاقات والجداول التفاعلية و Pivot Tables في Power BI

و Excel لتسهيل التحليل والعرض البصري.

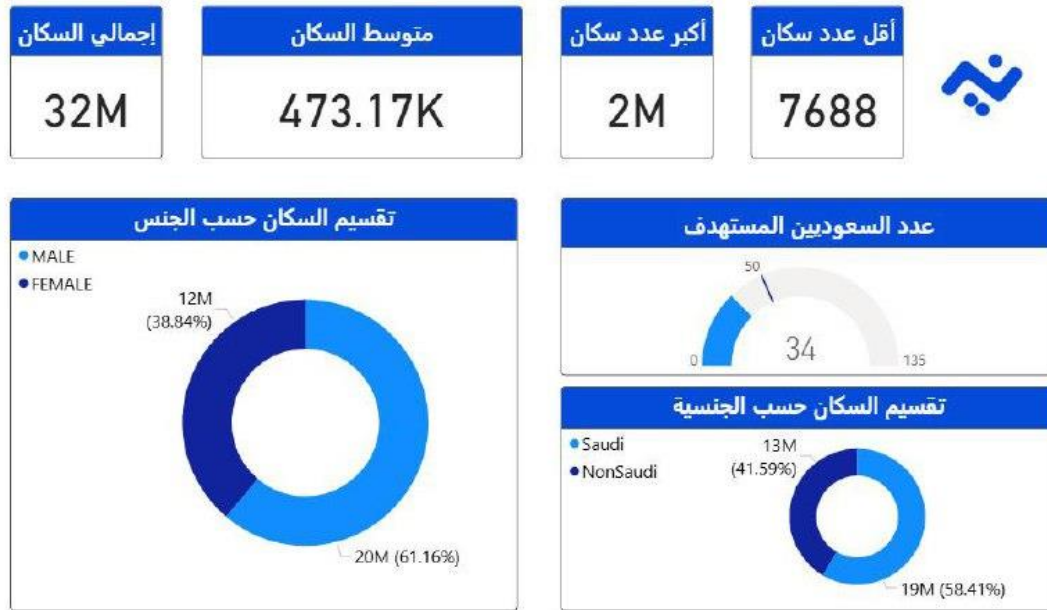
أنواع التحليل المستخدمة:

- تحليل وصفي: توزيع السكان حسب الجنس والجنسية والفئة العمرية.
- تحليل مقارن: مقارنة الذكور بالإناث، المحليين بالأجانب، والفئات العمرية المختلفة.
- تحليل بصري: استخدام الرسوم البيانية بالأعمدة، الدوائر، والمخططات الخطية لتوضيح البيانات بصرياً

الأدوات المستخدمة:

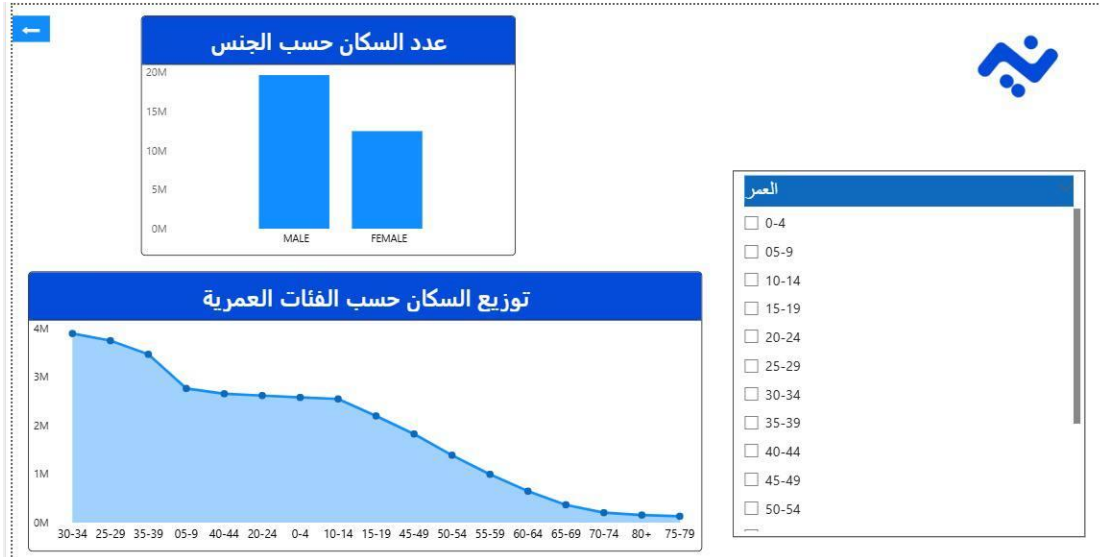
- Excel: تحليل الجداول، إنشاء Pivot Tables، استخدام دوال مثل SUM، MAX، و AVERAGE والعلاقات بين الجداول
- Power BI: إنشاء Dashboards تفاعلية، الرسوم البيانية المتقدمة، ومخططات Pivot لعرض البيانات بطريقة بصرية سهلة الفهم.

عرض النتائج



الصورة ١

- إجمالي السكان : عدد السكان الكلي: ٣٢ مليون
- متوسط السكان: المتوسط: ٤٧٣,١٧ ألف
- أكبر عدد للسكان : ٢ مليون
- أقل عدد للسكان : ٧٦٨٨
- تقسيم السكان حسب الجنس:
- ذكور: ٢٠ مليون (61.16%) - إناث: ١٢ مليون (38.84%)
- عدد السعوديين المستهدف: ٣٤ (من أصل ١٣٥ مستهدف تقريباً)
- تقسيم السكان حسب الجنسية:
- سعوديين: ١٣ مليون (٤١,٥٩%) - غير سعوديين: ١٩ مليون (٥٨,٤١%)



الصورة ٢

• عدد السكان حسب الجنس:

ذكور: يقارب ٢٠ مليون

إناث: يقارب ١٢ مليون

• توزيع السكان حسب الفئات العمرية:

الفئة (٢٠-٢٤): الأعلى بعدد يقارب ٤ مليون

الفئة (٢٥-٢٩): أقل قليلاً من ٤ مليون

يبدأ العدد بالانخفاض تدريجياً مع التقدم في العمر:

(٣٠-٣٤) حوالي ٣ مليون

(٣٥-٣٩) حوالي ٢,٥ مليون

(٤٠-٤٤) إلى (٤٥-٤٩) حوالي ٢ مليون

(٥٠-٥٤) حوالي ١,٥ مليون

(٥٥-٥٩) إلى (٦٠-٦٤) أقل من ١ مليون

(٦٥-٦٩) إلى (٧٥-٧٩) أقل من نصف مليون

مكون السكيلر (Scaler)

يحتوي الشكل على سكيلر للعمر (Age Scaler) في الجهة اليمنى، وهو عبارة عن أداة تصنيفية تفاعلية تسمح باختيار فئة عمرية محددة أو أكثر من القائمة (مثل: ٠-٤، ٥-٩، ١٠-١٤ ...). عند استخدام هذا السكيلر يتم تحديث الرسم البياني لتوزيع السكان حسب الفئات العمرية بشكل مباشر ليعرض البيانات الخاصة بالفئات المختارة فقط.

الإستنتاجات والتوصيات

التوصيات:

- 1 التركيز على الفئات العمرية الشابة (٢٠-٣٤ سنة) لكونها تمثل النسبة الأكبر من السكان، مما يستدعي توفير برامج تعليمية، تدريبية، وفرص عمل تستوعب هذا الحجم الكبير.
- 2 مراعاة الفارق بين الذكور والإناث في وضع السياسات الاجتماعية والاقتصادية، خاصة أن نسبة الذكور أعلى بشكل واضح.
- 3 الاهتمام بالفئات العمرية الأكبر سنًا (٦٥ سنة فأكثر) عبر تطوير الخدمات الصحية والرعاية، نظرًا لتناقص عددهم لكن مع زيادة احتياجاتهم.
- 4 التخطيط لبرامج تستهدف غير السعوديين كونهم يشكلون أكثر من نصف إجمالي السكان، ما يبرز الحاجة لإدارة شؤون العمالة وتوفير الخدمات المناسبة.
- 5 تعزيز التحليل التفاعلي باستخدام السكيلرات (Scalers) والربط بين الرسومات، لأنه يسهّل على متخذ القرار استكشاف البيانات بشكل أدق وأسرع.