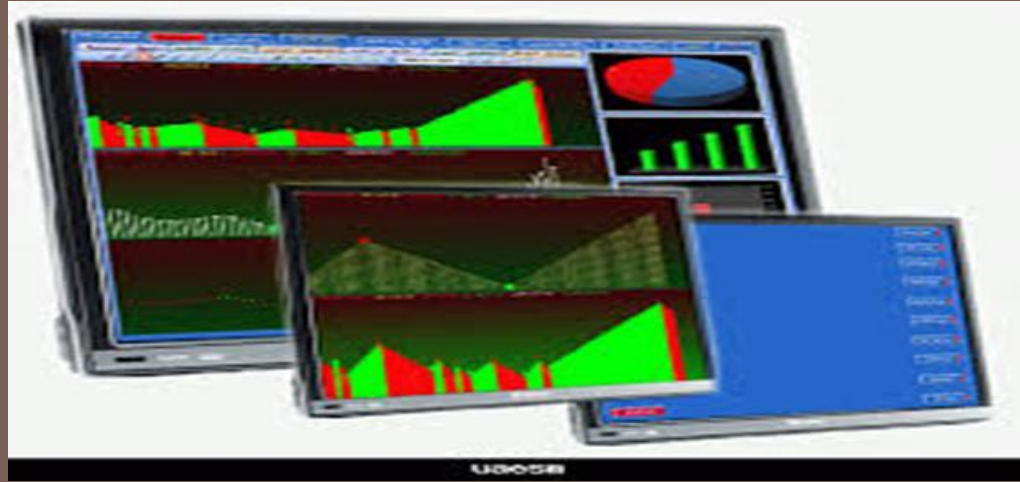


الوحدة التدريبية الثالثة

الجلسة التدريبية الأولى والثانية

تطبيقات عملية على الحاسوب لإحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي



تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

تضمن هذه الجلسة التدريبية تطبيقات عملية لاكتساب المهارات اللازمة باستخدام الحاسب الآلي لاقتصاد وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي والتي يأتي في مقدمتها احتساب وتحليل عدد من المؤشرات، من أهمها:



1. المؤشرات السكانية.
2. المؤشرات الاجتماعية.
3. المؤشرات الاقتصادية.
4. المؤشرات البيئية.
5. مؤشرات سهولة الأعمال.
6. مؤشرات التنافسية.

وغيرها من المؤشرات وفقا للمتاح من البيانات الاحصائية الصادرة عن الدول العربية ذاتها أو من المنظمات الدولية المتخصصة.

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

أولاً - المؤشرات السكانية:

- ترجع أهميه وجود تقديرات سكانية إلى تحسين الخطط والبرامج الاقتصادية والاجتماعية في جميع المجالات .
- وتستخدم المؤشرات السكانية لقياس النمو السكاني، كما أن للإسقاطات والتنبؤات المستقبلية أهمية قصوى في معرفة الاحتياجات المستقبلية وتوفيرها، من فرص تعليمية لكافة المراحل وفرص عمل وتوزيع السكان على المناطق لمعرفة الكثافة السكانية والخصائص الديموغرافية لكل منطقة.

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- وتبنى التقديرات السكانية بالاعتماد على وجود بيانات من خلال التعدادات السكانية للمنطقة، وكذلك ومن خلال حساب متوسط معدلات النمو للسكان بين تعدادين ومن ثم استخدامه في تقديرات السكان للسنوات الأحادية بين التعدادين لفترة محدودة نسبياً بعد التعداد الأخير.
- يتم تقييم الإحصاءات السكانية من خلال عدد من الآليات الفنية وهي:
 1. دراسة مدى اتساق البيانات والتوزيع النسبي لهم حسب الفئات العمرية.
 2. حساب مختلف المؤشرات ومقارنتها، مثل نسبة النوع ونسبة الجنسية، الخ.. الخ.

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- 3- الهرم العمري للسكان حسب الجنسية والجنس .
- 4- مقارنة سلسلة التعدادات ومتوسط معدلات النمو حسب الجنسية والجنس والمنطقة .
- 5- اتساق داخلي لنفس الجداول والمؤشرات .
- 6- اتساق خارجي مع المصادر التاريخية الأخرى .



تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

• ويتم احتساب متوسط معدل النمو السكاني على النحو التالي:

$$r = (1/t) * \ln (P_t/P_0)$$

(P_t) = عدد السكان السنة t التعداد الأحدث

(P_0) = عدد السكان في التعداد السابق

(r) = المتوسط السنوي لمعدل النمو السكاني بين التعدادين

(t) = الفترة الزمنية بين التعدادين .



تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- التقديرات السكانية : عدد السكان داخل الحدود الجغرافية للإمارة في منتصف السنة ويتم حسابه من الصيغة الأسية، حيث (P_t) = عدد السكان السنة t التعداد الأحدث، (P_0) عدد السكان في التعداد السابق، (t) = المتوسط السنوي لمعدل النمو السكاني بين التعدادين، (t) = الفترة الزمنية بين التعدادين.

- والصيغة الأسية: $P_t = P_0 * e^{rt}$

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- إن إسقاط السكان هو تقديرات للسكان مبنية على تحليل منظم للاتجاهات السكانية وتناول حجم السكان وتركيبهم النوعي والعمرى ومختلف المؤشرات الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية للسكان.
- وتعطي هذه الإسقاطات صورة عن واقع السكان في الفترة المقبلة بالإضافة إلى خصائصهم المختلفة.
- وعليه فإن الإسقاطات السكانية تعتمد على الطريقة التركيبية التي تستند إلى فروض عن مركبات النمو السكاني (الخصوبة - الوفيات - الهجرة الدولية - الهجرة الداخلية - التجنيس).

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- طريقة الحساب: توجد عدة طرق للإسقاطات السكانية أهمها الصيغة الأسية.
- كما أن المتوسط السنوي لمعدل نمو السكان تمثل في معدل التغير السنوي في عدد السكان داخل الحدود الجغرافية للمنطقة أو لوحة إدارية محددة ويتم حسابه عن طريق متوسط النمو السنوي بين التعدادين .
- ومنهجية حساب الصيغة الأسية هي:
- $(Pt) =$ عدد السكان السنة t التعداد الأحدث
- $(P0) =$ عدد السكان في التعداد السابق
- $(r) =$ المتوسط السنوي لمعدل النمو السكاني بين التعدادين
- $(t) =$ الفترة الزمنية بين التعدادين .
- الصيغة الأسية: $r = (1/t) * \ln (Pt/P0)$

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

أهم المؤشرات السكانية والديموغرافية

I- الكثافة السكانية:

- التعريف: عدد السكان المتواجدين في كم² واحد .
- المدلول العلمي: هو نتيجة قسمة مجموع عدد السكان على مجموع المساحة الكلية
- طريقة الحساب: مجموع عدد السكان / مجموع المساحة الكلية
- مصادر البيانات: التعدادات السكانية، المسوح، الإحصاءات الجارية وتقديرات السكان .
- أهميته: مدى ازدهار بعض المناطق بالسكان نتيجة عوامل اجتماعية أو اقتصادية أو طبيعية .
- أهمية المؤشر في تقييم ووضع السياسات التنموية: اتخاذ إجراءات لمعالجة الخلل في التوزيع السكاني .

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- مستوى التطبيق: على مستوى المنطقة/ حضر وريف وعلى مستوى التقسيمات الإدارية المختلفة.

2- سكان الحضر:

- التعريف : الأفراد الذين يقطنون حضر المنطقة.
- طريقة الحساب : [عدد سكان الحضر / إجمالي السكان] $\times 100$
- مصادر البيانات: التعدادات العامة للسكان والمساكن وتقديرات السكان.
- أهميته: للتعرف على التوزيع الجغرافي للسكان ومدى انتشار المجتمعات الحضرية في المنطقة.

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- أهمية المؤشر في تقييم ووضع السياسات التنموية: هذا المؤشر يفيد المخططين وواضعي السياسات والاحتياجات الخاصة بالمناطق الحضرية والمتطلبات الضرورية الناجمة عن الحراك السكاني من وإلى المناطق الحضرية؛ في وضع السياسات اللازمة للحد من هذه المجتمعات، أو زيادتها أو العمل على زيادتها.
- مستوى التطبيق: على مستوى المنطقة/ حضر وعلى مستوى التقسيمات الإدارية المختلفة.

3- سكان الريف:

- التعريف: الأفراد الذين يقطنون المناطق الريفية في الإمارة.
 - طريقة الحساب: (عدد سكان الريف / إجمالي السكان)
 - مصادر البيانات: التعدادات العامة للسكان والمساكن.
- 100 X

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- أهميته: للتعرف على التوزيع الجغرافي ومدى انتشار المجتمعات الريفية في المنطقة.
- أهمية المؤشر في تقييم ووضع السياسات التنموية: هذا المؤشر يفيد المخططين وواضعي السياسات والاحتياجات الخاصة بالمناطق الريفية والمتطلبات الضرورية الناجمة عن الحراك السكاني من وإلى المناطق الريفية، في وضع السياسات اللازمة للحد من هذه المجتمعات أو من زيادتها أو العمل على زيادتها.
- مستوى التطبيق: على مستوى المنطقة/حضر وريف، وعلى مستوى التقسيمات الإدارية المختلفة.

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

ثانياً - المؤشرات الاجتماعية:

- تتضمن المؤشرات الاجتماعية عدد واسع من المؤشرات والتي يندرج معظمها ضمن مؤشرات التنمية البشرية إلى جانب المؤشرات الخاصة بالمحليات وخصوصيتها .
- ويقدم التحليل الاجتماعي معلومات حول خاصيات الفقر ذات الصلة، والتعرض والإقصاء الاجتماعي، بما فيها: الموقع الاجتماعي للأفراد والعائلات (والتمييز حسب القرابة، والعمر، والجنس، والعرق، والدين، والطبقة .. إلخ)؛

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- وفيما يتعلق بالمحاور الاجتماعية المهمة في تحديد المجموعات من أجل تحليل أكثر تفصيلاً لسبل العيش فتتمثل في: مستوى المعيشة، أو مدى الفقر، العمر، والعرق؛
- أما أبعاد وتأثيرات إبعاد مجموعات متنوعة (مثل: النقص في الوصول إلى الموارد، أو الخدمات، أو المؤسسات الاجتماعية على المستوى الأسري أو المجتمعي، أو غياب حق التعبير).
- وجود وأسباب النزاعات داخل المجتمعات؛
- النفوذ والسلطة كما تتضح من خلال السلطة التقليدية (مثلاً: رؤساء البلديات، قادة المجتمعات) وسلطة الدولة ومؤسساتها؛

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- المؤسسات الاجتماعية غير المرتبطة بالسوق، مثل حق الملكية العرفي والملكية العامة.
- ويهدف التحليل الاجتماعي إلى فهم وجهات نظر الفقراء ضمن سياقها الخاص. ويتضمن ذلك الأخذ بعين الاعتبار أن سبل العيش من الناحية الاجتماعية مبنية بطريقة تجعل من الأشياء مثل القيمة النسبية لمختلف أشكال رأس المال تختلف باختلاف المجموعة الاجتماعية.

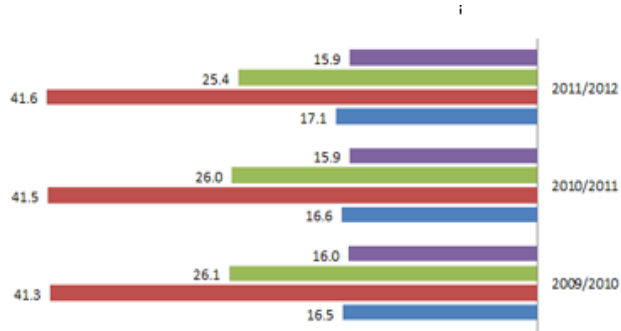
تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- ومن المؤشرات الاجتماعية، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:
- وفيات الرضع.
- وفيات الاطفال دون الخامسة.
- الخصوبة في سن المراهقة.
- وفيات الأمهات.
- متوسط العمر المتوقع عند الميلاد.
- معدلات الإصابة بفيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز.
- حالات الإصابة بالمalaria.

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

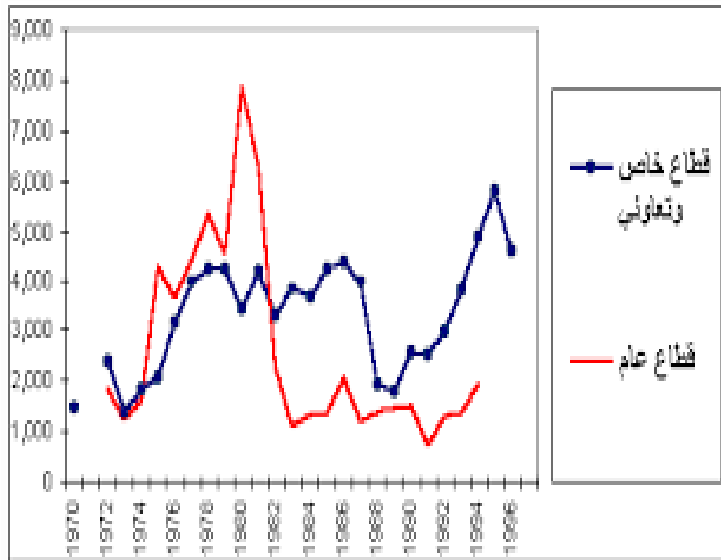


■ نسبة الأطفال في مرحلة رياض الأطفال من إجمالي الطلبة
■ نسبة الطلبة في الحلقة الأولى من إجمالي الطلبة
■ نسبة الطلبة في الحلقة الثانية من إجمالي الطلبة
■ نسبة الطلبة في المرحلة الثانوية من إجمالي الطلبة

- احصاءات الفقر .
- معدل الالتحاق الإجمالي بالتعليم .
- الإلمام بالقراءة والكتابة .
- احصائيات التعليم الفني والعالي .
- نسبة التلاميذ إلى المعلمين .
- احصاءات الصعوبات الخاصة .
- احصائيات سوق العمل والمهن .
- معدلات البطالة .
- قضايا النوع الاجتماعي .

تطبيقات عملية على الحاسوب

ثالثاً - المؤشرات الاقتصادية:



- احصائيات الناتج المحلي الإجمالي .
- معدلات التضخم .
- الواردات والصادرات .
- احصائيات نقدية ومصرفية .
- ميزان المدفوعات .
- الاستثمار المحلي والأجنبي المباشر .
- احصائيات العون العربي والأجنبي .

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

3.6048	«	5	12%		
13%	12%	11%	10%	1%	
0.8850	0.8929	0.9009	0.9091	0.9901	1
1.6681	1.6901	1.7125	1.7355	1.9704	2
2.3612	2.4018	2.4437	2.4869	2.9410	3
2.9745	3.0373	3.1024	3.1699	3.9020	4
3.5172	3.6048	3.6959	3.7908	4.8534	5
3.9975	4.1114	4.2305	4.3553	5.7955	6

- إحصائيات التمويل الأصغر .
- إحصائيات التأمين .
- إحصائيات مالية وضريبية .
- إحصائيات السياحة .
- إحصائيات الطرق ووسائل النقل .
- إحصائيات الصناعة .
- إحصائيات الزراعة .
- إحصائيات الاتصالات ووسائل التكنولوجيا .
- إحصائيات الماء والكهرباء

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

- ثالثاً - المؤشرات البيئية .
رابعاً - مؤشرات سهولة الأعمال .
خامساً - مؤشرات التنافسية
- بالإضافة إلى ذلك، هناك تقسيمات أخرى لأنواع المؤشرات الخاصة بالتنمية المحلية، والتي سبق وأن أشرنا إليها سابقاً، وهي:

1. مؤشرات دافعة وتعلق بالأنشطة الانسانية وعلاقاتها التبادلية مع الأوضاع السياسية والاجتماعية والاقتصادية والمؤسسية والبيئية سائلة الذكر.
2. مؤشرات تحديد الوضع الراهن وهي تقيس حالة التنمية في نقطة زمن محددة .

تطبيقات عملية على الحاسوب

لاحتساب وتحليل مؤشرات الاقتصاد المحلي

3. مؤشرات الأداء وهي تقيس فعالية أداء السياسات والبرامج المختلفة التي وضعت لعلاج بعض مشاكل التنمية الحضرية .

4. مؤشرات الاستجابة وهي تتعلق بالسياسات والبرامج وآليات تغيير وتطوير الوضع الحالي بوضع أفضل في التنمية الحضرية مثل تغيير القوانين والإجراءات.

