

٢٩٨ (جفر) أساليب التحليل السكاني  
د. عنبرة السعود  
الفصل الدراسي الأول ١٤٤٣ هـ

(التوزيع السكاني وأساليب قياسه)  
المحاضرة الثانية  
الخميس: ١٤٤٣/٢/٠٩ هـ

# المواضيع

- مفهوم التوزيع السكاني.
- نماذج من خرائط التوزيع العالمي للسكان.
- نماذج من الأساليب المستخدمة في تحليل التوزيع السكاني:  
(مقاييس الكثافة السكانية، نسبة التركز، نسبة التحضر).

## أولاً- التعريف

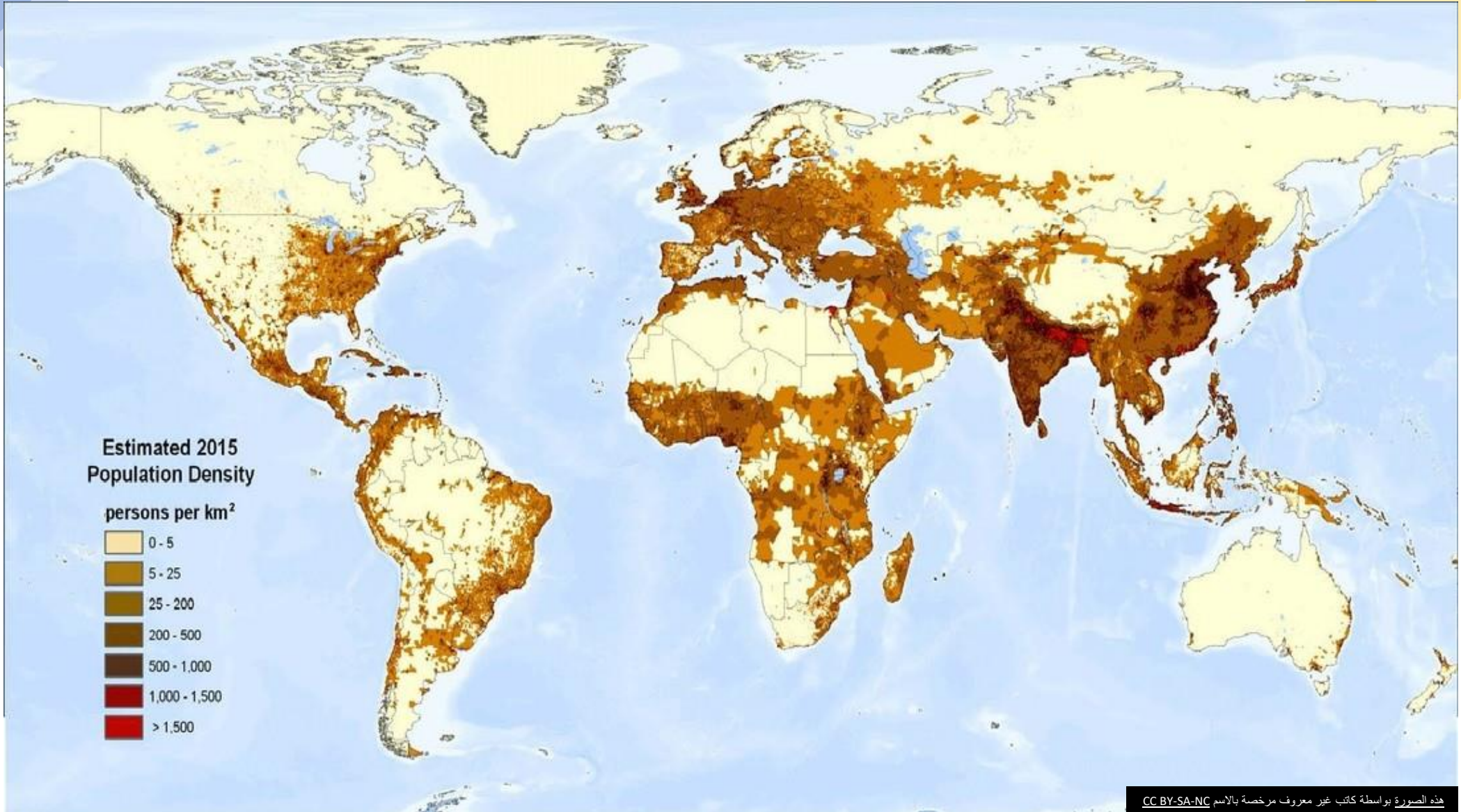
**Population distribution is a term that is used to describe how people are spread across a specific area. In other words, population distribution shows where people live. Population distribution can be measured across the entire world or a smaller region within a country or continent. Population density is typically expressed as the number of persons per square kilometer (/km<sup>2</sup>) or square mile (mi<sup>2</sup>).**

## **What** is population distribution?

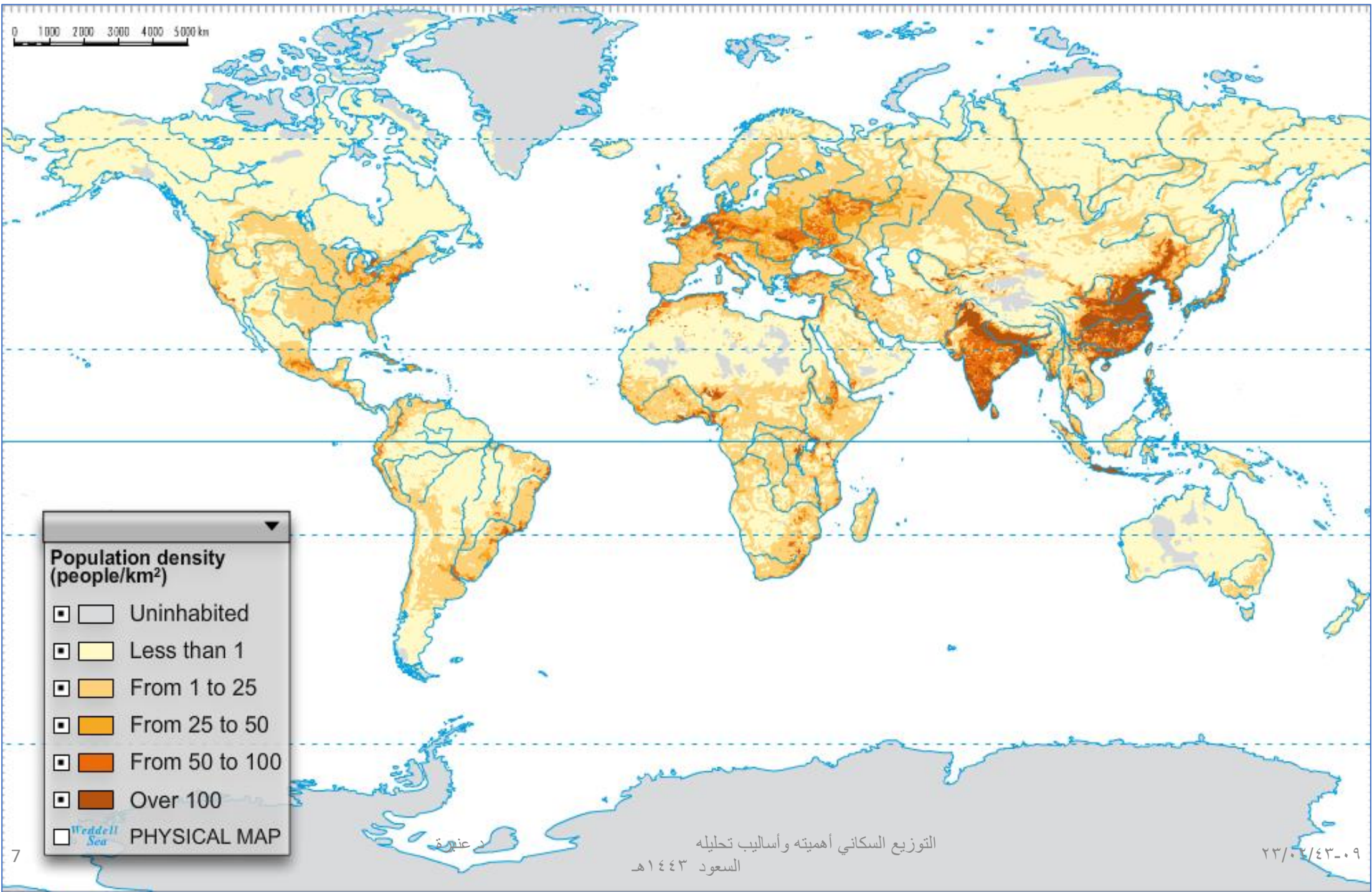
Population distribution means the pattern of where people live. World population distribution is uneven. Places which are sparsely populated contain few people. Places which are densely populated contain many people. Sparsely populated places tend to be difficult places to live. These are usually places with hostile environments (e.g.) Antarctica. The environment in Antarctica makes it a very challenging location to live, with cold temperatures, lack of vegetation and geographical isolation few people live here.

Places which are densely populated are habitable environments (e.g.) Western Europe and the East Coast of the USA. This can be the result of flat relief, a favourable climate, availability of natural resources and fresh water.

# ثانياً-نماذج من خرائط التوزيع السكاني



0 1000 2000 3000 4000 5000 km



**Population density (people/km<sup>2</sup>)**

- Uninhabited
- Less than 1
- From 1 to 25
- From 25 to 50
- From 50 to 100
- Over 100
- *Weddell Sea* PHYSICAL MAP

# لماذا نهتم بدراسة توزيع السكان؟

• تهتم أدبيات جغرافية السكان بفهم التوزيع السكاني وتقنيذ أنماط ذلك التوزيع التي تحدث على سطح الكرة الأرضية.

• نمط التوزيع السكاني؛ هو في واقع الأمر مرآة تعكس تأثير كل من المتغيرات والظروف الطبيعية بالدرجة الأولى في جذب السكان للاستقرار في مواقع دون أخرى.



# ثالثاً- الأساليب المستخدمة في تحليل التوزيع السكاني

ظهرت في الدراسات السكانية السابقة؛ عدد من أساليب دراسة وتحليل التوزيع السكاني؛ منها الآتي:

١-٢- مقاييس الكثافة.

٢-٢- نسبة التركيز.

٣-٢- نسبة التحضر.

منحنى لورنز

مؤشر التركيز

مقاييس الكثافة  
السكانية

نسبة التحضر

## ١-٢--مقاييس الكثافة

➤ أسلوب احصائي يبين العلاقة بين حجم السكاني وبين المساحة الأرضية التي يعيشون عليها أو يستخدمونها في أنشطتهم البشرية المتنوعة في فترة زمنية مُحددة.

➤ هناك أساليب كمية عديدة؛ وهي تختلف فيما بينها حسب الغرض. الكثافة السكانية، الكثافة الزراعية، كثافة السياح.

# WHAT FACTORS AFFECT POPULATION DENSITY?

There are a range of **human** and **natural** factors that affect population density. The tables below illustrate this.

Physical Factors	High Density	Low Density
<b>Relief</b> (shape and height of land)	Low land which is flat e.g. Ganges Valley in India	High land that is mountainous e.g. Himalayas
<b>Resources</b>	Areas rich in resources (e.g. coal, oil, wood, fishing etc.) tend to densely populated e.g. Western Europe	Areas with few resources tend to be sparsely populated e.g. The Sahel
<b>Climate</b>	Areas with temperate climates tend to be densely populated as there is enough rain and heat to grow crops e.g. UK	Areas with extreme climates of hot and cold tend to be sparsely populated e.g. the Sahara Desert

Human Factors	High Density	Low Density
Political	Countries with stable governments tend to have a high population density e.g. Singapore	Unstable countries tend to have lower population densities as people migrate e.g. Afghanistan.
Social	Groups of people want to live close to each other for security e.g. USA	Other groups of people prefer to be isolated e.g. Scandinavians
Economic	Good job opportunities encourage high population densities, particularly in large cities in MEDCs and LEDCs around the world.	Limited job opportunities cause some areas to be sparsely populated e.g. Amazon Rainforest

# تدريبات

# تدريب (١)

أولاً-كم بلغت قيمة الكثافة السكانية المطلقة في المملكة العربية السعودية سنة ٢٠٢٠م؟

لحساب قيمة المؤشر نحتاج إلى:

• عدد السكان سنة ٢٠٢٠م؛

• مساحة منطقة الدراسة.

# حل التدريب (١)

عدد السكان ٢٠٢٠م

مساحة المملكة =

٢٠٠٠٠٠٠ كم<sup>٢</sup>

المؤشر = عدد

السكان/المساحة (نسمة/كم<sup>٢</sup>)



## تدريب (٢) الكثافة الزراعية

- أحد المقاييس الإحصائية للكثافة السكانية.
- يعكس هذا المقياس العلاقة بين عدد المزارعين وبين المساحة الزراعية.
- مقياس مهم للتنمية الاقتصادية والنمو في منطقة جغرافية مُحددة وفي تاريخ مُحدد.
- قراءة وتفسير قيمة المقياس.

## ٢-٢-٢- نسبة التركيز

• تم تكليف الطالبات بقراءة هذا الموضوع من الكتاب المقرر: (الخریف).

## ٣-٢- نسبة التحضر (Urbanization)

### التعريف

عدد السكان الذين يعيشون في المدن من إجمالي سكان الدولة في تاريخ مُحدد.

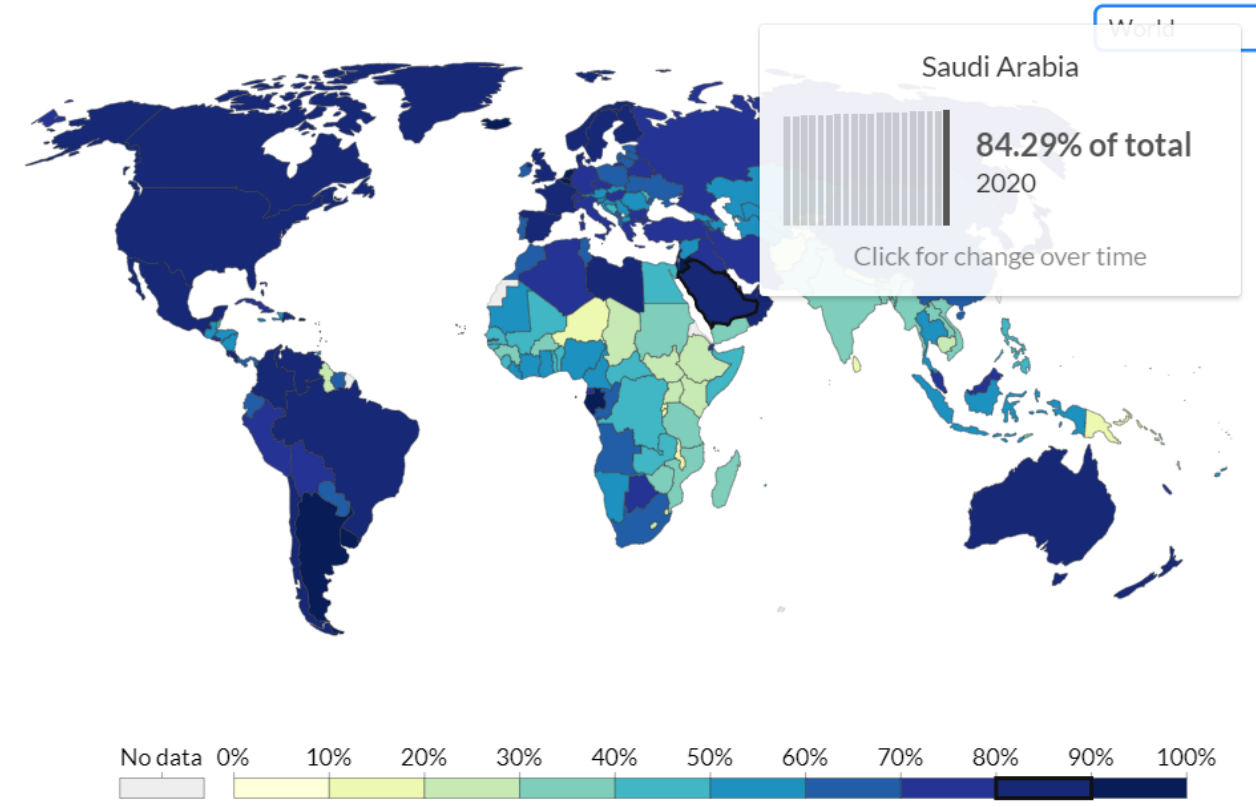
Contents

In the map shown here we see the share of the population that is urbanized across the world.

Across most high-income countries – across Western Europe, the Americas, Australia, Japan and the Middle East – more than 80% of the population live in urban areas. Across most upper-middle income countries – in Eastern Europe, East Asia, North and Southern Africa, and South America – between 50% to 80% of people do. In many low to lower-middle income countries, the majority still live in rural areas.

But this is changing quickly. By clicking on any country you can see how urbanization rates are changing with time. For many countries, you see a rapid migration of populations into towns and cities.

### Share of people living in urban areas, 2020



Source: UN Population Division (via World Bank) OurWorldInData.org/urbanization • CC BY  
Note: Urban populations are defined based on the definition of urban areas by national statistical offices.



Major area, region, country or area	Urban Population (thousands)				Proportion urban (per cent)				Average annual rate of change (per cent)
	1990	2018	2030	2050	1990	2018	2030	2050	2015-2020
Bahrain	437	1 399	1 828	2 169	88	89	91	93	4.4
Cyprus <sup>10</sup>	512	794	873	1 030	67	67	68	74	0.7
Georgia <sup>11</sup>	2 978	2 291	2 394	2 483	55	59	64	73	0.4
Iraq	12 177	27 724	39 208	65 560	70	70	74	80	3.1
Israel	4 067	7 812	9 337	11 997	90	92	94	95	1.6
Jordan	2 610	9 010	10 364	13 518	73	91	93	95	2.4
Kuwait	2 057	4 197	4 874	5 644	98	100	100	100	1.8
Lebanon	2 247	5 398	4 864	5 052	83	89	91	93	0.8
Oman	1 198	4 083	5 407	6 410	66	85	92	95	5.3
Qatar	442	2 672	3 217	3 762	93	99	100	100	2.4
Saudi Arabia	12 504	28 133	34 143	40 709	77	84	86	90	2.2
State of Palestine <sup>12</sup>	1 422	3 848	5 371	8 293	68	76	80	85	3.0
Syrian Arab Republic	6 090	9 903	16 423	24 475	49	54	62	72	1.4
Turkey	31 923	61 555	70 951	82 192	59	75	80	86	2.0
United Arab Emirates	1 470	8 256	9 865	12 158	79	87	89	92	1.7
Yemen <sup>٢١</sup>	2 524	10 595	16 335	27 630	21	37	44	57	4.1

# عصف ذهني

• أظهرت البيانات في الجدول السابق حقيقة التركيز الحضري في المملكة العربية السعودية؛ اشرح تلك الحقيقة، ثم عدي أسبابها وشرح واحداً منها.

- Population Distribution Definition (worldpopulationreview.com)
- What factors affect population density? - Internet Geography
- World Urbanization Prospects The 2018 Revision (un.org)