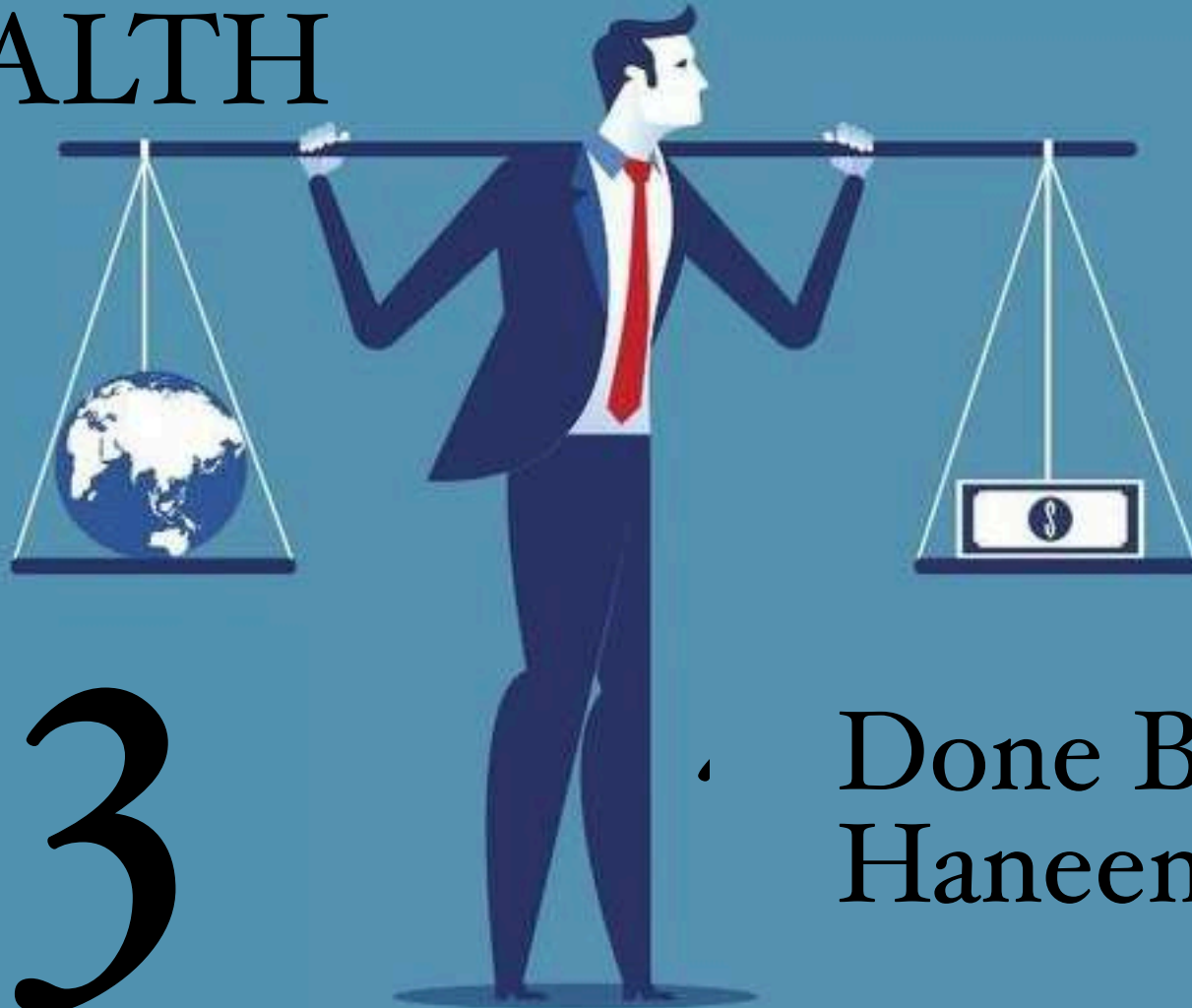


ECONOMICS HEALTH



3

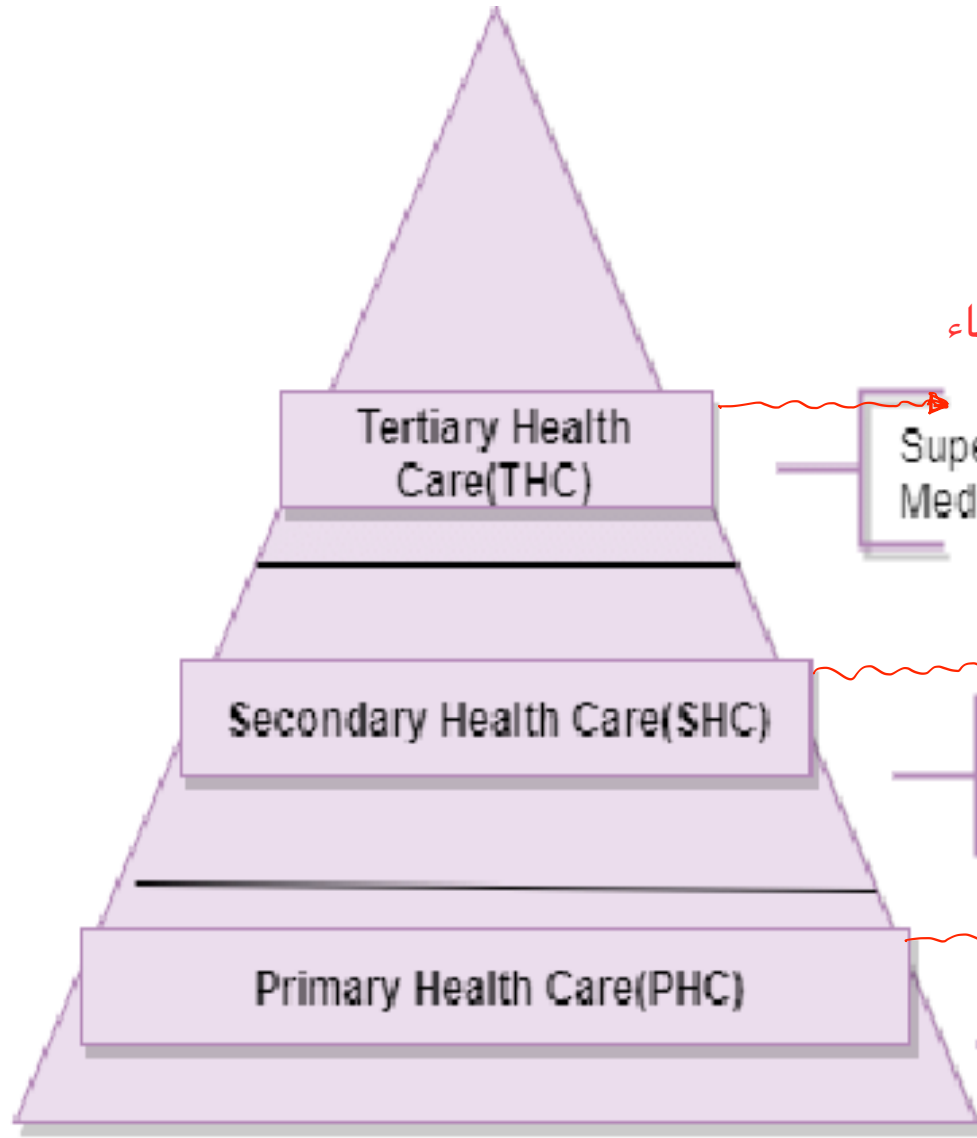
Done By :
Haneen Frehat

Health care services:

خدمات العلاج

- ✦ Promotion, i.e. , **health education**
مشى وحى صحى
- ✦ Protection , i.e. , **immunization**
الوقاية / التحصين
- ✦ Curative care , i.e. , **medical** or **surgical** etc....
العلاج الطبي
العلاج الجراحى
التي كانت العلاجي
- ✦ **Rehabilitation** , i.e. , **physiotherapy**
اعادة التأهيل
علاج طبيعى

التحصين الذى حصل له عمر
→ مثل الاطفال polio myelitis
→ stroke جلطة دماغية



مستشفى او مؤسسة تعليمية مختصه
بمرض معين او لتعليم مرض معين للاطباء

مثل مستشفيات السرطان وغسل الكلى

Super-speciality
Medical institute

مركز طبي فوق التخصصي

اذا كان المريض يحتاج اخصائي يتم تحويله

لهذه المرحلة (طبيب مختص / مستشفى)

Secondary Health Care(SHC)

District Hospital

مستشفى المنطقة

الطباء محترفين

رعاية تقدم لكل المجتمع (رعاية

اساسية بسيطة) مراكز صحية

Primary Health Care(PHC)

Sub-Centre(SC),

مركز صحي

Primary Health Centre (PHC),

مركز رعاية اولية

Community Health Centre(CHC)

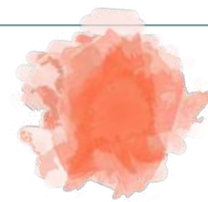
مركز رعاية مجتمعية

Health for all

الطباء عامين

Primary health care

البياس
Disease



1. The “first” level of contact between the individual and the health system.

Primary
HealthCare

2. **Essential** health care (PHC) is provided.

(لإلزام خدماتها Free) ← متاحة للجميع



3. health problems can be satisfactorily managed.

4. The **closest** to the people.

تدار بشكل مرضي
الأقرب للناس

5. Provided by the **primary health centers**.

تقدمها مراكز الصحة

6. Provided by **primary care physician**, such as a **general practitioner** or **family physician**, or **a non-physician primary care provider**, such as a **physician assistant** or **nurse practitioner**

طبيب عام

طبيب الأسرة

مساعد طبيب

ممرضة ممارس

الاستشاري الذين يقدمونها

Primary health care is :

essential health care

خدمات مقبولة ومرغوبة

practically, scientifically and socially acceptable

سهل الوصول لها

universally accessible to individuals and families in the community

through their full participation and

ان تشارك الناس اولى الاهمى الذي يدمجها للذهاب للمراكز وتجييب فحوصات دورية (وحي صحي)

at an affordable cost

* تكاليف لها القدرة على الدفع (موازية بقدرة الناس (تكاليف بسيطة)

Primary care involves the widest scope of health care, including:

- ❑ Patients of **all socioeconomic** levels,
- ❑ Patients seeking to maintain optimal health, and
- ❑ Patients with **all manner of communicable diseases **** and **non-communicable diseases **** physical, mental and social health issues, including multiple chronic diseases.
- ❑ Primary care also includes many basic health care services as maternal and child health care services, such as family planning services and vaccinations.



➤ Primary care physicians :

1. treat **minor illnesses**, → (امور بسيطة) full participation
2. perform health **checkups** and **routine tests**, and
3. **keep records** related to the overall health and wellness. → معلومات لبيانات المرضي والوظائف الكمية
التنسيق المتخصص
4. also help **coordinate health care with specialists** or **higher levels of care when needed**, typically through **referrals**. → الـ primary الـ
التحويل للـ Seco

يوجد فيه تخصصين
وتقدم فيه رعاية صحية
أولى / التي / ال Primary health care
كبير من التخصصات

اول تحويل من
ال primary

Secondary health care

مستوى متوسط

➤ An intermediate level of health care provided by a specialist or facility upon referral by a primary care physician that requires more specialized knowledge, skill, or equipment than the primary care physician has.

1. More complex problems are dealt with.

حالات التي تعقيداً

2. Comprises curative services

يشمل

خدمات علاجية

3. Provided by the district hospitals.

مستشفيات المنطقة

4. The first referral level

Tertiary health care:

استشارية متخصصة

→ The second referral level

It is specialized consultative health care, usually on referral from a primary or secondary health professional, in a facility that has advanced medical investigation and treatment.

لا يكون في
مستشفى تعالَى
طب متقدم

ممكن ان تكون حالة
المريض تستدعي مثل
السرطان وغسيل الكلى في
هذه الحالة يعتبر
the first



1. Offers super-specialist care
رعاية نوبت التخصص
2. Provided by teaching hospitals or highly specialized centers.

توفر برامج تدريسية

3. Provide training programs for health care providers
(doctors, dentists, nurses, medical alliance .)

Levels of Care

Primary Care

- خدمات علاجية
تشخيصية
وقائية بسيطة
- Prevention, diagnostic, therapeutic svcs., health education, minor surgery
 - Primary care is an “approach to providing health care”
- نجاح

Secondary Care

- مدى قصير
استشارة متخصصة
- Short-term
 - Sporadic consultation with specialist for advanced interventions not available in PC

Tertiary Care

- نادر فالونه
عالية التخصص
جودة عالية
- For conditions that are relatively uncommon
 - Institution-based, highly-specialized (e.g. open-heart surgery)



Economic burden of disease

The economic impact of ill-health leads to a number of questions concerning **the consequences of disease or injury (outcome)**.

❖ Some of these questions relate **at the level of households** – such as **the impact of ill-health on a household's income**.

❖ while others relate to the **impact of a disease on a country's current and future gross domestic product (GDP)**.

(Health) Outcome

In health economics, the term 'outcome' is used to describe the **result of a health care intervention** weighted by a value assigned to that result.



نفقات

In 2020, Jordan's healthcare expenditures were valued at \$3.79 billion; pharmaceutical expenditures were valued at \$941 million; and medical device expenditures were valued at \$311 million


صيدلانية نفقات الأجهزة الطبية


* في مظهر الارحام فقط الفقرة


هناك محاولات قائمة لزيادة النفقات الصحية من قبل وزارة الصحة اي زيادة الميزانية

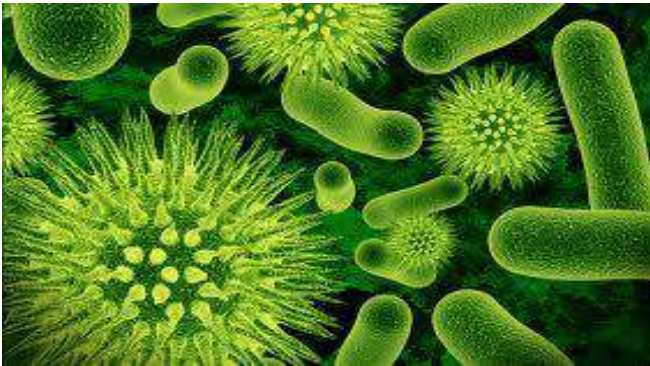
A strong **medical tourism** sector as well as projects to renovate existing and **establish new medical facilities** are key drivers behind expenditures in the sector. Additionally, Jordan has a significant number of **refugees** requiring medical services, and the country has a two% year-on-year population growth, with 69% of the population under 30, and 37% under the age of 15, also contributing future demand.

تجدد القطاع الصحي
الخدمات الصحية
الاستثمار في القطاع
الولاء للقطاع
لا يقين
سكان

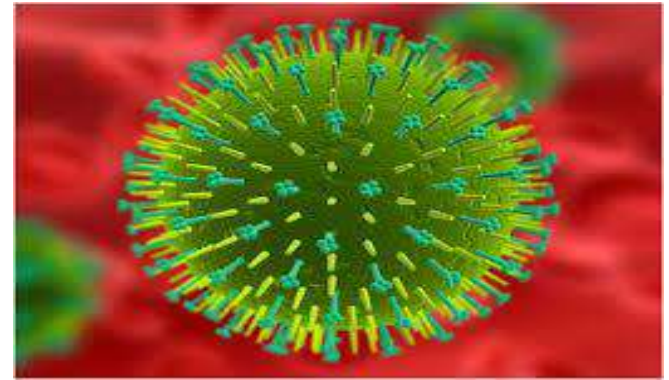
بده يحكي لي انها الاردن من الدول يلي بتهمم بالسياحة
العلاجية مثل البحر الميت وايضا مركز الحسين
للسرطان يقدم خدمات كثيرة وبرنامج تدريبيه 

فيتم السعي الى توفير العديد من الخدمات الصحية الصحية الى
جانب العديد من الدول التي يوجد فيها لاجئين فهذا الامر يدعي
ان تقوم وزارة الصحة على توفير خدمات اكثر واكبر 

مشكلة الخدمات الصحية هو ان النسبة الكبيرة
من الناس 37% تحت سن ال 15 تلعام فهي
فهي فئه مستهلكه غير منتجه وتحتاج الى
رعاية صحية كبيرة فهذه الامور تستدعي من
وزارة الصحة زيادة النفقات والميزانية 



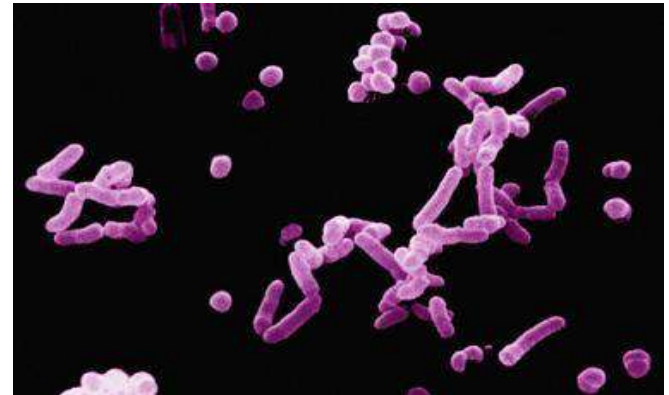
Bacteria



Virus



Fungus



Rickettsia

الفاعل المسبب

Causative Agent



Descriptive Epidemiological Characteristics

وخصيئته
خصائصه

وباشيئه

الشيء بتفرق
بالمركز
بتفهم
بالتوزيع والانتشار

Personal Characteristics

- Age
- Gender
- Race and ethnicity
- Marital status
- Socio-economic status
- Education

عمر
جنس

سلالة
دمقر

الحالة
الاجتماعية

الوضع
الاجتماعي
والاقتصادي

التعليم

المستوطن المريض

Host

انواع
توزيع
بالمركز
بالتفهم

Environment

البيئة

المناطق المزدحمة

- Children living at overcrowded areas have greater risk of exposure to infectious diseases at an early age

خطر الإصابة

للمرض

الأمراض المعدية



خصائص المكان

- **Place characters**

- Geography

- Chemical and physical environment

المناطق التي تحتوي على المصانع

بالتالي هي

مناطق ملوثة



- Sanitation دڙن سهڻي
- Health services



Dr Omnia Elmahdy

* هناك أماكن تكون وسط مناسبات لعيسى
الكائنات الحية الدقيقة المسيبة للمرض
وبالتالي تزيد احتمالية الإصابة

— بالتالي يمكن إذا سخن بده يوم
لهي المناطق اي فيه رطوبات وقائمه
ضد الامراض التي يمكن ان يتبعها لها



Why Health Economics??



Dr. Omnia Elmahdy

Health economics is important in determining how to **improve health outcomes** and **lifestyle patterns** through **interactions** between individuals, healthcare providers and clinical settings.

So, we are going to identify causes of studying health economics.

هناك بعض الخدمات الصحية يجب ان توفر مجاناً لذلك لازم احاول اوفر شركات التاميناي الهدف الاخير هو تحسين صحة المجتمع والناس

I. Important similarities between physicians and

economists:

كلاهما

1. Realistic approach to life's problems, both are dealing with human life

العامل الواقعية

2. Reliance on quantitative information (dealing with numbers).

الاعتماد

معلومات الكمية

⇒ health record

لهم كلاهما يمتلكان أدوات و أجهزة ثبات

3. Often must take difficult choices in the face of uncertainty.

الحيرة // عدم التأكد

لازم ليفضل سيئاً على سيئاً



4. Good decision requires comparing benefits and risks (cost)

هل يجب ان يكون المستشار المالي في وزارة الصحة طبيباً ؟
لا لكن لو كان طبيباً افضل (طبيب دارس اقتصاديات)

II. Differences between physicians and economists:

1. Physicians are usually concerned about individual patients.

بمريض

2. Economists are usually concerned with large aggregations:

لوزارة

وزارة

المجموعات الكبيرة

مجتمع

شيء أكبر من مستوى واسع



منظمات

مؤسسات

- Organizations and institutions
- Industries صناعات
- Governments حكومات
- Society as a whole للمجتمع

انا كطبيب بتعامل مع مريض واحد من حيث النصيحة والعلاج لكن الاقتصاد ينظر للمجتمع كله يكون هدفه تحسين انتجاية هذا البلد كله ومن ضمن امور تحسين المجتمع هي وجود صحة اجتماعية بالتالي لازم يكون عندي ميزانية كبيرة للصحة 🍌

III. Advances in knowledge

ايجادات تشخيصية جديدة

1. New **diagnostic** procedures: MRI and CT scan → اشعة متطبعة



رغور
بارتن المغناطيسي

ايجادات علاجية جديدة

2. New **therapeutic** procedures

كانت تستخدم لشيء
واصبحت لشيء اخر

ادوية جديدة

3. New **drugs**

استخدامات جديدة للادوية

4. New **uses for old drugs:** Aspirin to prevent acute myocardial infarction ⇒

الوقاية من
اجتثاث
كسلة
القلب
الكارة

نوع جديد للمرض

5. New **understanding of diseases.**

- Smoking causes lung cancer
- Fatty diet related to hypertension

ارتفاع ضغط الدم ←



IV. Against a background of :-

increasing demands

زيادة المطالب

limited resources

ندرة الموارد

➤ Health economics is exerting an influence on decision making at all levels of health care, based on the principle of efficiency.

بالاعتماد على

حدد الكفاءة

المبادئ الأساسية للاقتصاد

➤ Practitioners will need to understand economics basic principles and how it can impact on clinical decision making.

اتخاذ القرار السريري



V. Contribution ^{مساهمة} of economics in health care services :

تحديد

1. Quantifying over time the resources used in health care services delivery.

مع محدد الوقت

2. Assess efficiency.

تقييم الكفاءة

تحديد

(نتائج / عوامل الاختيار)

من ناحية

3. Determination of the consequences of choices in terms of preventive, curative and rehabilitative health care services on individuals and society.

وقائية

علاجية

أصلية

4. Assist the choice of future development.

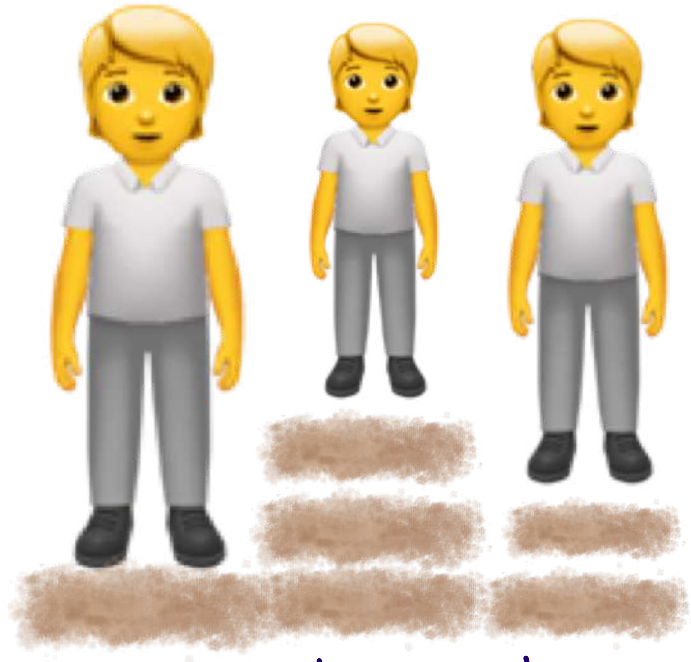


في حالة ندرة الموارد وزيادة المطالب
يجب ان يكون عندي health
economics حتى نستطيع التعامل
مع هذه الحالة فتفيدنا في عملية اتخاذ
القرار



يقوم بتحديد المصادر الموجودة Health economics
و ثم يقوم بعملية تقييم كيف الناس بتستخدم هذه الموارد
بتستخدمها بشكل صحيح او تهدرها؟
ثم تقوم باختيار احد الخيارات ووين رح يوصلني

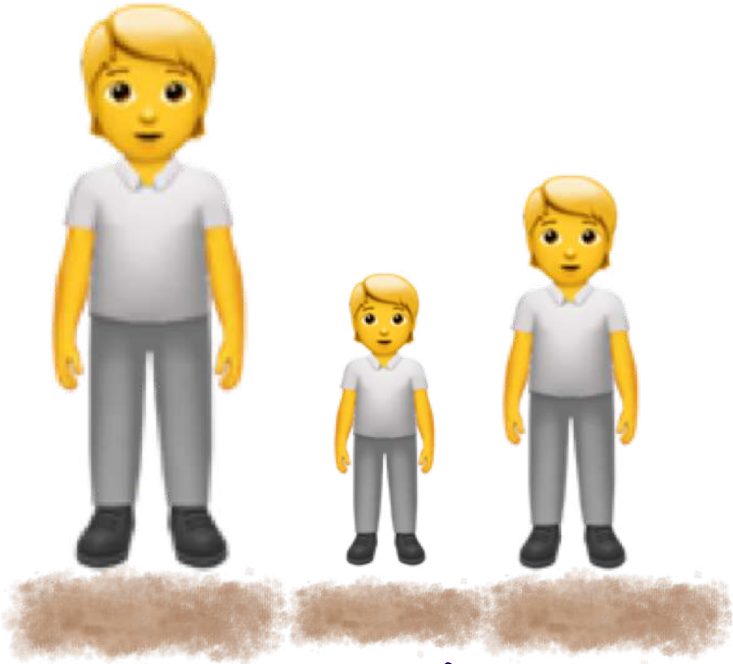
بالتالي رح يكون عندي خطه A و خطه B لاي
برنامج صحي حتى عندما يواجهني اي خطا
بالتنفيذ او حصلت اي مشكلة رح يكون عندي
خطة اخرى بالتالي يساعد بالخطط المستقبلية



العدل



اِطَّيَّبَتْ كُلُّ شَيْءٍ
فِيهِمْ حَسَبَ حَاجَتِهِ
فَقِي يَوْمَ هَوَّاءُ لَبَنٍ
الْوَضْعُ



المساواة



اِطَّيَّبَتْ كُلُّ شَيْءٍ
فَقِي الْاِثْمِ بِالْاِثْمِ اِصْبَحَ
عِنْدَكَ اِخْتِلَافٌ فِي
الْوَضْعِ بَيْنَهُمْ ← اِحْدَهُمْ هَوَّاءُ
كُلُّ شَيْءٍ لَا يَكْتَابُهُ وَالْاِثْمُ لَمْ يَكْتَفِهِ

Health economics primary perspectives توقعات - وجهات

are: منظرة صداقة

■ **Efficiency:** maximizing the benefits from available resources. تعظيم الاستفادة من الموارد المتاحة

■ **Equity** التوزيع العادل is a fair distribution of resources, with a goal العناية في العوارق في الرعاية الصحية to تفرقة eliminate health care disparities (the differences in بسبب خصائص

the health status and outcome due to characteristics such as الحالة النتيجة المنطقة الجغرافية الجنس العرق race, gender, disability, geographic area).

Equity is the غياب اختلافات غير عادلة التي يمكن تجنبها absence of avoidable, unfair differences among groups of people.



■ "Health equity" implies that everyone should have a fair opportunity to attain their full health potential

الإمكانات

عدم حرمان

and that no one should be disadvantaged from achieving this potential because of their social position or

هذه الإمكانيات

other socially determined circumstance..

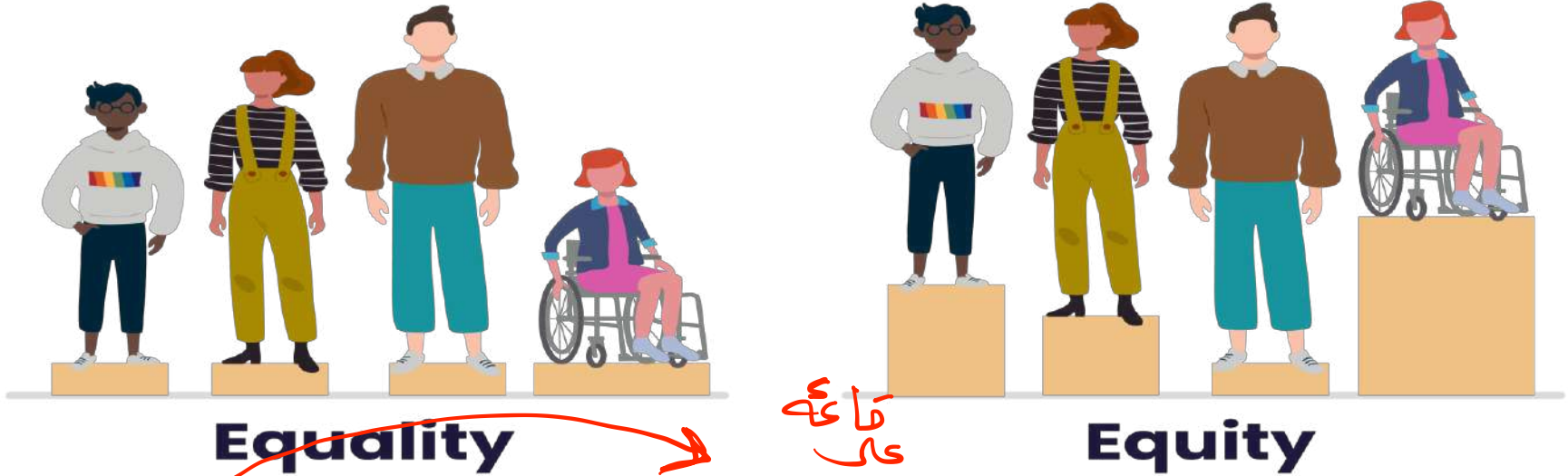
الوضع الاجتماعي

او اي ظروف محددة اجتماعيًا



مساواة

عدالة



Equality

Equity

تعطي الأولوية

العدالة الإيجابية

قاعة
على

- Health **equity** prioritizes **social justice** in healthcare.
- Unlike health **equality**, which **calls for equal treatment** for all patients, health **equity** prioritizes treatment and care **based on need**.

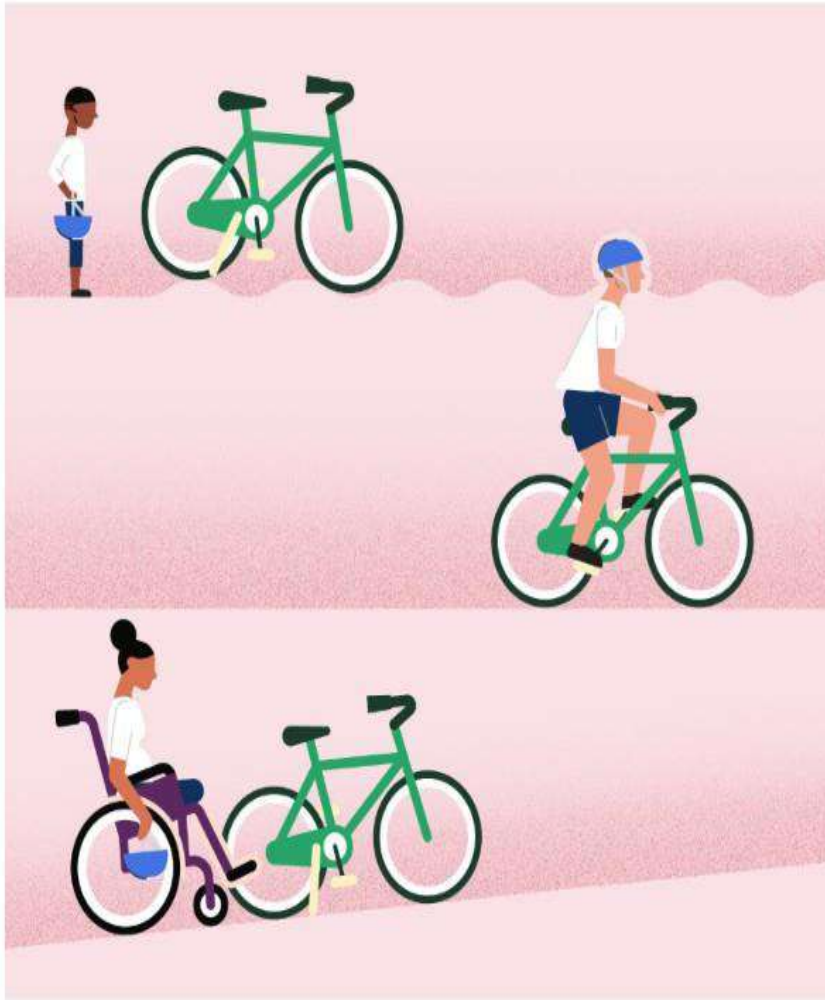
العدالة تعطي الرعاية على أساس الحاجة

Equality does not always work in practice because **some people need more support** — or **a different kind of support** — than others.

EQUALITY:

بعض المنظر

Everyone gets the same - regardless if it's needed or right for them.

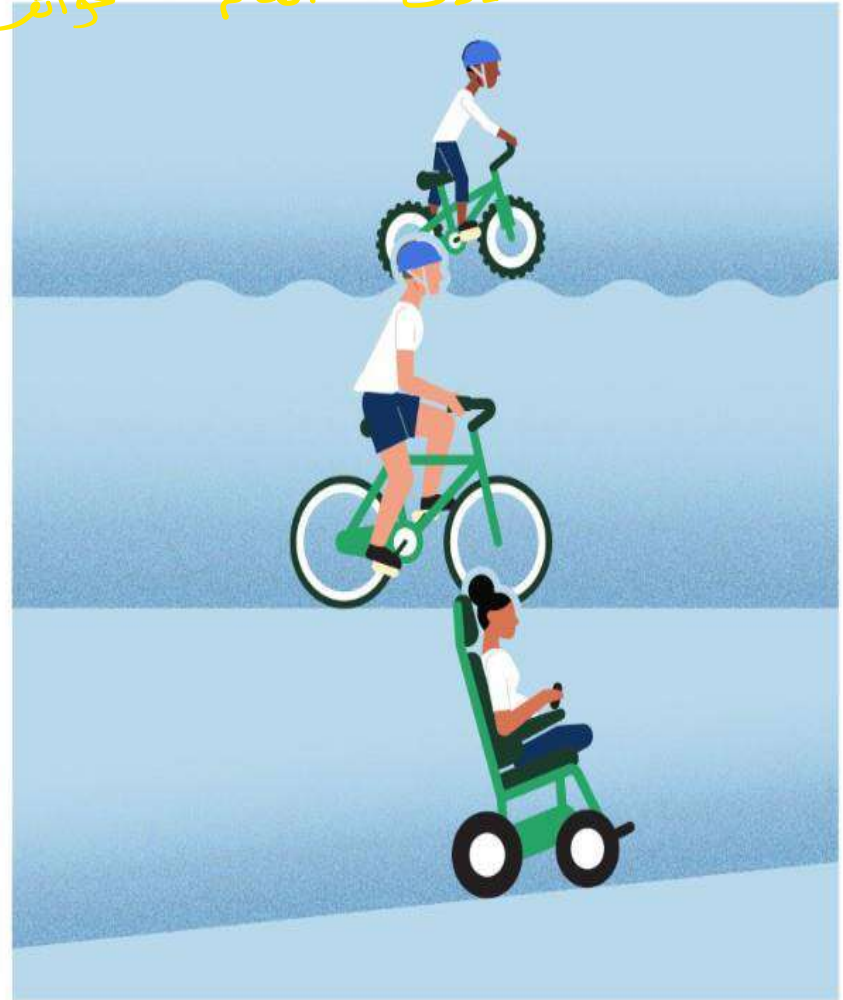


EQUITY:

بفهم

Everyone gets what they need - understanding the barriers, circumstances, and conditions.

حالات احكام حوائش



EQUALITY SOUNDS FAIR



EQUITY IS FAIR



Public Health
Prevent. Promote. Protect.

زيادة تكاليف الرعاية الصحية

VI. Increasing health care costs.



كل دولة يكون لها سياسات مختلفه وخطط مختلفة للخدمات الصحية لديها وعلاقة الاقتصاديات فيها وكيف تنفق على هذه الخدمات بالتالي بالتالي بنلاقي دول اولوياتها بتختلف والخدمات يلي بتقدمها بتختلف عن الاخرى



VII. Different countries across the world adopt different health care systems, and priorities of each country in providing health services

تبنى مختلف دول العالم اولويات كل دولة

تتطلب

Priority: A ranking of problems, needs or solutions in order of preferences based on views derived from data and intelligent judgment.

تتبع وجهات النظر

البيانات

الحكم الذاتي

الاولوية عني برتب الحلول والمشاكل والحاجات حسب التفضيلات واولوياتها بتعتمد على البيانات والاحكام الموجودة

Factors that are taken into consideration when **ranking** problems, needs or solutions are:

- مدى انتشار → مشكلة شائعة
1. **Prevalence** of the problem (**Extent**).
المدى
 2. **Seriousness** of the problem.
خطورة
 3. **Availability** of **effective measures** to solve the problem.
توافر تدابير فعالة
 4. **Community concern**.
اهتمام المجتمع

