

HEALTH ECONOMICS



1 + 2

Done By :
HANEEN
FREHAT

Health Care Economics

اقتصاديات الرعاية الصحية

* اقتصادات الرعاية الصحية :

كيف استخدم كل المصادر الموجودة حتى اوصل
لاكبر عدد من الفوائد والخدمات الصحية للجميع

لأنهم رعاية مقبولة للجميع

← حاجات كبيرة من المجتمع
مع قلة الموارد ويستحيل تلبية
جميع المطالب

← صفات لدرجة وازد
وعدد ناس كبير
لازم اهتمام A, B
(المكانات) ← مع اساسها تختار

Introduction and Purpose

This course:

- Describes the **scope** of health economics and its key information resources. *نطاق*
- Explain some **important terms** used in health and health economics. *مصطلحات*
- Highlights the sources and characteristics of health, disease, factors affecting health and **health care financing**. *تمويل*
- Highlights the **types and sources of health care**. *Type your text*
- Answer the question: why it is important to study health economics.
- Explain methods of **payments to health care and health care providers**. *الرفع*
** سبل طرق الدفع للرعاية الصحية ومقدميها*
- Outlines issues relating to the quality of health economic evaluation methods. *الخروج العرفية للعنايا المتعلقة*
** جودة اساليب التقييم الاقتصادي الصحي*

Outlines

- ❖ **What is economics?**
- ❖ **What is “Health”?**
- ❖ **What is “Health Economics”?**
- ❖ **Why Health Economics?????**



What is economics ?

X

Economics is about

- Limited resources
- Unlimited "wants"
- **Choosing** between which 'wants' we can 'afford' given our resource 'budget'

انماجتلك الخيار بين A, B = موارد محدودة

رغبات غير محدودة

الاختيار بين الرغبات التي نستطيع ان نوفرها في حدود ميزانية مواردنا

Economics is about choice



موارد القطاع الصحي ليست فقط اموال بل
البنية التحتية (مستشفيات) / ادوات وغرف



Economics is about ...

Resources

لِتَجْتَمِعَ رَدِّ رَطْلَعِ كِنْدِي health services

The basic **inputs** to production -

مُدخلات أساسية للإنتاج:

- **Time.**
- **Money**
- **Human resources** (health care providers).

1

مقدمين الرعاية الصحية

المعدات:

- **Equipments:** gloves, Syringes, masks, laboratory materials and instruments, x-ray, ECG, etc....

قفازات

إبر

أقنعة

أدوات مختبر

أدوات مختبر

اشعة بي سي

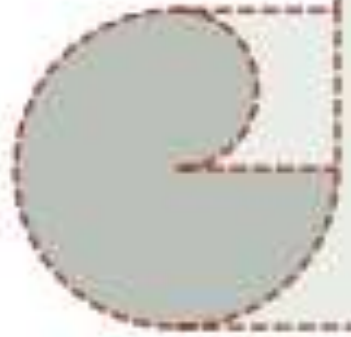
نظم القلب ←

- **Infrastructure,** buildings

بنية تحتية ومباني:

- **Transport**

لا ينبغي أن نغفل عن وجوده



economics
is about:

الاقتصاد عبارة
عنا

موارد
Resources (input)

to production

Equipments

Infrastructure

Transport

Time

gloves

syringes

buildings

money

masks

X-ray

Human
resources

ECG

Laboratory
materials

مفهوم

علم الاجتماع

مفهوم

The discipline of **economics** is founded on the premise that **there will never be enough resources to completely satisfy human desires**, referred to by economists as **scarcity**

رغبات الانسان كاملة

ندرة

تمت تسمية هذه المفاهيم بالندرة



Unlimited Wants

Limited Resources

ما تقوم عليه الاقتصاديات

SCARCITY

I have to
لانه عندي ندرة لازم اختار بين

Choices

عندي مصادر محدودة limited resources وعندي رغبات غير محدودة unlimited wants رح يكون عندي ندرة بهاي الموارد scarcity بالتالي i have to choices اختار

What to Produce

How to Produce

For Whom Produce

ماذا ينتج

كيفية الانتاج

لمن ينتج

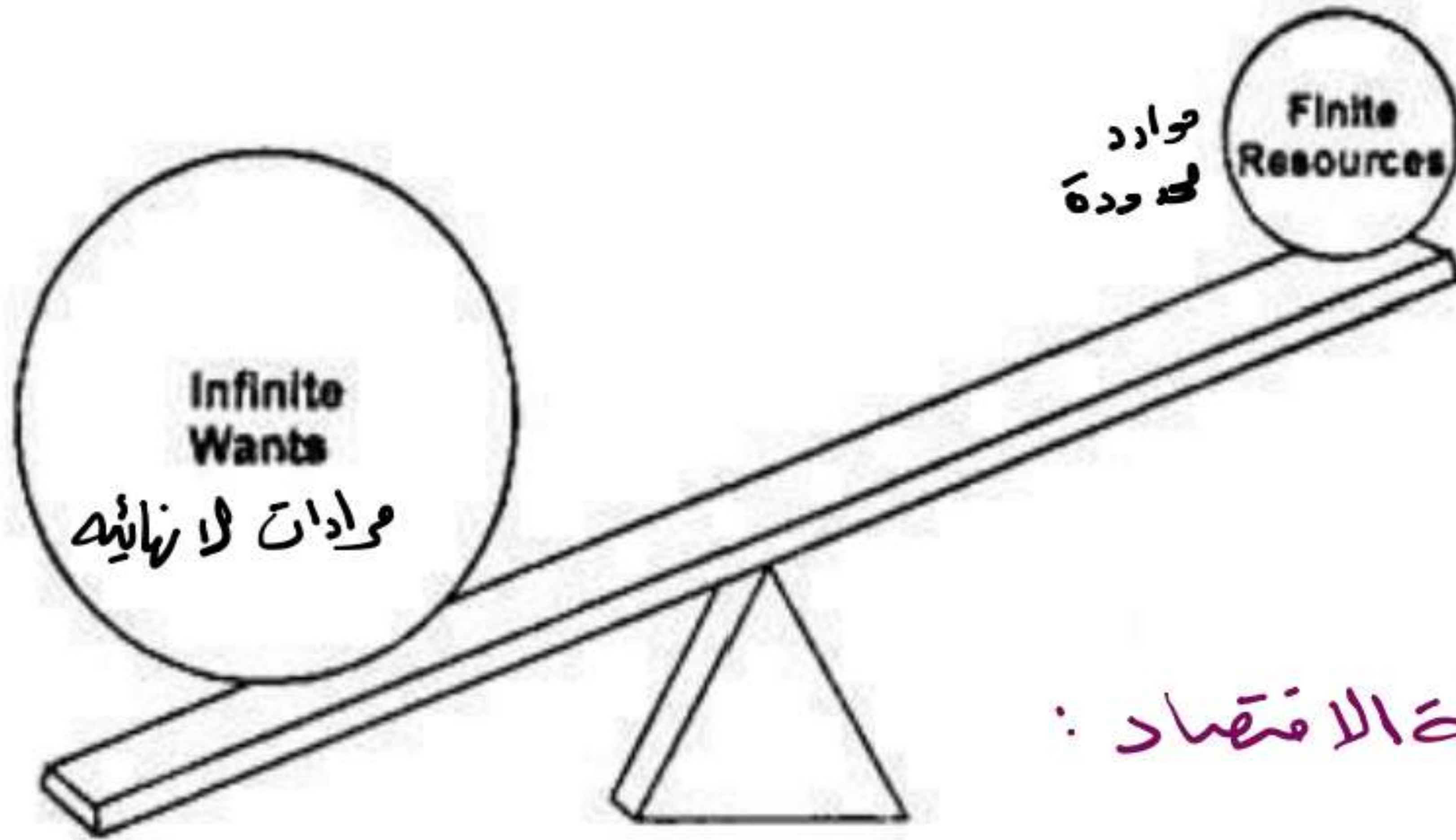
يقوم علم الاقتصاد على فرضية وهي انه لن يكون هناك ابدا من الموارد لاشباع رغبات الانسان بالكامل (الندرة)

الندرة الطبيعية

ادارة المجتمعات

Economics is the study of how society manages its scarce resources

مواردها لقليلة



* مشكلة الاقتصاد :

Fig. 1.1: The economic problem: finite resources and infinite wants

مشكلة الاقتصاد

موارد محدودة

مطالب لا نهائية

بإستمرار

As individuals we are constantly making choices as to how we allocate our time, into which activities we channel our energies and on what we spend our available funds. In other words, we are making choices

تخصيص

التي نوجه

طاقاتنا لها

نحن كأفراد نأخذ قراراتنا في التحكم في وقتنا أو بشئ نوظف طاقتنا أو كيف ننفق أموالنا

بهاي الحالة نحن بنأخذ قرارات 🤔

Which one will you choose ?!!!!!!!!!!!!!!

حتى أقدم خدمات معينة
للأدم أقدم بعض
الخدمات مقابلها
مفيدة منا ومن نفسي بأنهم وقت
أنتار الخيار الذي يؤمنه إلى
أكثر من...

دع نفسي في بعض

الامور من اجل الحصول

على الاختيارات //

خدمة معينة

* كذلك الخاوية

بضحي بشيء في سبيل توفير شيء معين

منه
بمفعول

تسعى الح

These sacrifices are referred to as

sacrifices

التضحيات

referred to as

التضحيات التي يتم تقديمها في سبيل الحصول على منفعة معينة

opportunity cost. تكلفة الفرصة

Type your text

يزود اساماً

بمجرد وجودها

Their very existence provides a rationale for

economists to take an interest in all resources

للاهتمام

التي يتم استغلالها

that are used, whether by individuals,

governments, the health service or society,

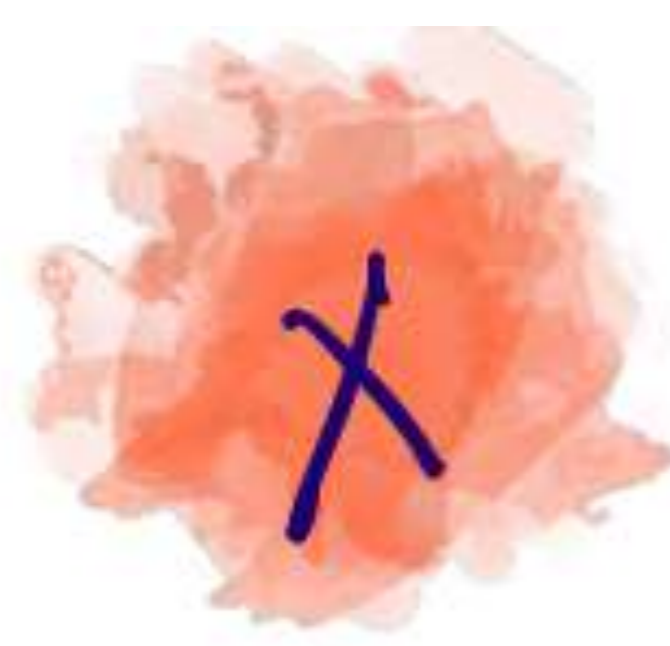
إذا كان يتم أو لا يتم دفع المال من أجلها

regardless of whether or not money is paid for

them, in order to achieve the maximum benefit

for society.

كثيلاً



Scarcity الندرة

اعني متي فيه
نوده
من مضمها
الحدمات العقلية

- Scarcity means that all resources are limited

يعني مافي شيء بيشبع حاجات الانسان للابد لانه مواردنا
بالعالم محدوده زي النفط ، اله وقت ورح يخلص 😊
بجميع الازاد محدودة

- Our world is finite, so everything is scarce by
criterion

محدد
نادر
حسب المعيار



ماي مورد معروف غير محدود (كله محدود)

- There is NO known resource that is not limited

- Land, labour, water, capital, hospital beds,
all are limited

الارض

العمل

رأس المال

أسرة المستشفى

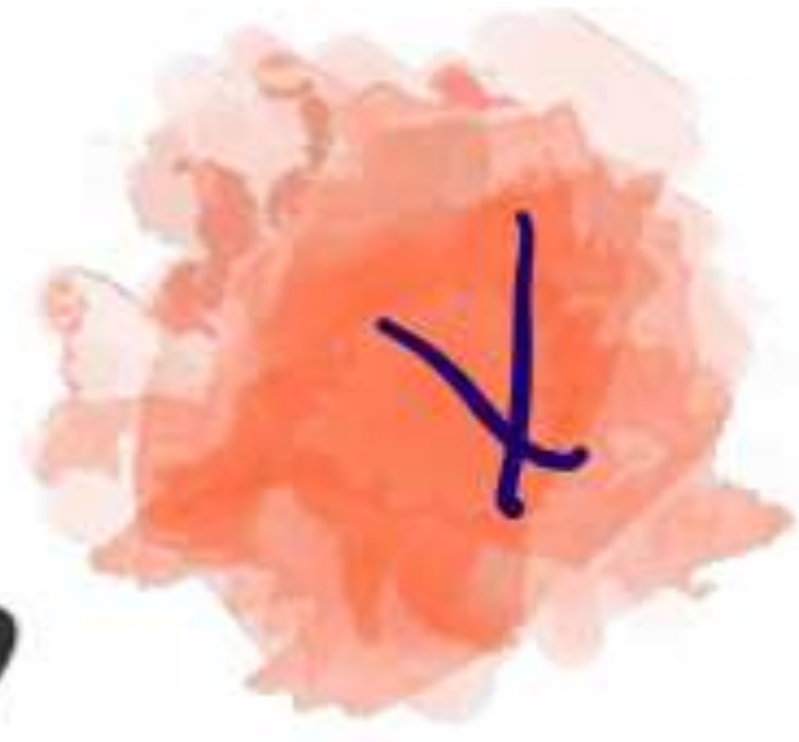
- If the goods that go into the production process (raw material, labour, land) are called **inputs**, and the goods that come out of the production process are called **outputs**



من المستحيل اوفر كل
الخدمات الصحية لكل
الناس مجانا وبسهوله
في اشياء بحاجة تضحية

في فرق اني الموارد عندي
قليلة او اني الموارد موجودة
لكن تقصير مني مش
مستغلها او جايبها وهاد
الفرق بين النقص والندرة

والاستجابة
المصادر
بشكل متزامن



مصادر للتدخل
بالإنتاج (بمقدورها الإنتاج)
Inputs

مصادر ناتجة عن
عملية الإنتاج (منتج)
Outputs

خديان



- Scarcity of goods in an economy can be traced back to a scarcity of means for producing them

يعني ندرة البضائع (المنتجات) سببها الرئيسي هي ندرة المواد يلي دخلت بانتاجها بالتالي مارح اقدر انتج هاي البضائع 😂

مثال :

ندرة الخدمات الصحية

- E.g; scarcity of health services would be no problem if building hospitals, health personnel, were all free goods

العاملين

اذا كان عندي العاملين في المستشفيات و بناء المستشفى شيء متاح مجانا اكيد مارح يكون عندي ندرة الخدمات الصحية ، ليش؟

لانهم همه بقدموها يا دكتور 😭

دور الحكومات حل مشكلة النقص بالموارد
(الندرة) وعدم حدوث نقص 🤔

النقص البشري
Human fault
بمعنى عيب
نقص

- **Scarcity** is not the same as a **shortage** **النقص**

لنسيح وجود طبيعيا
ليني علاقة للنقص البشري فيه
وجوده باي مورد من الموارد

بدل ما اجهز
المستشفى باطباء
زينته باشجار 🤔
هاد يعني النقص

ما عملت مستشفيات ، ما وفرت اطباء 🤔

النقص

الكمية المعروضة (الموجودة)

**Shortage means that the amount
supplied is less than the amount
demanded**

اتل من الكميه
المطلوبه



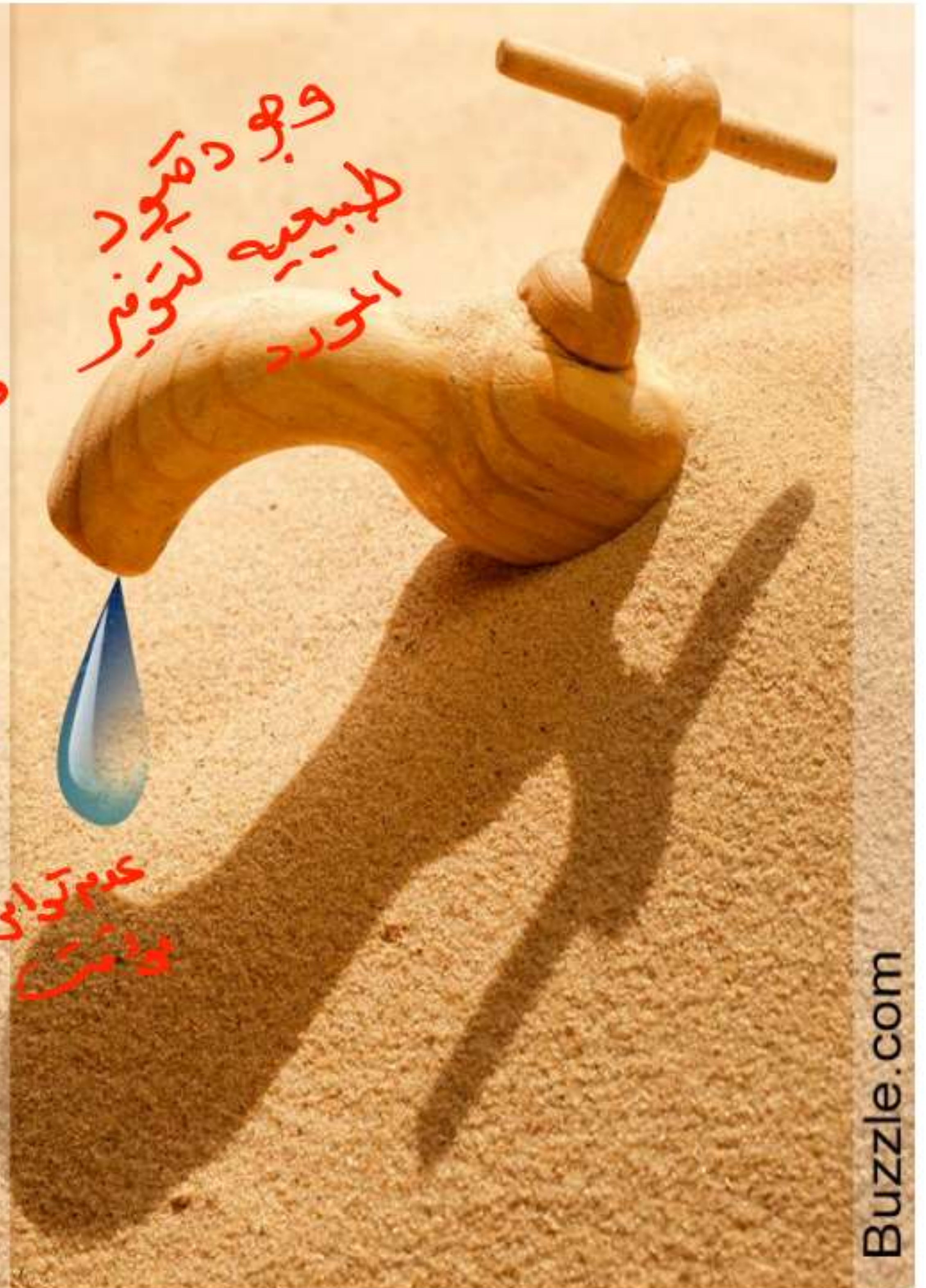
SCARCITY

of a resource implies natural limitation in the availability of a resource, whereas

SHORTAGE

means temporary and man-made unavailability.

عدم توفر
صنع الانسان



Sortage



النقص

مصنع ينتج نوع معين من الاغذية مثلا ١٠٠٠ علبة شهريا
لكن حاجة السوق ١٥٠٠ فصار عندي نقص مؤقت بشيء
من صنع الانسان (شوية وقت والمصنع بيرجع ينتج صح!)

كالتفكيك بعشوائية

* لاذرة الاطباء بسبب السنز
* الحكومة مضمرة بخدماته

Scarcity



الندرة

الارض بتنتج كل الاف السنين كمية نפט معينة بالتالي مارح يكون
عندي غيرها سواء استهلكتها بيوم او لملايين السنين !
بالتالي الطبيعة حطت علي قيد انه مافي غير هالكمية هاي بس 🤔

كالتفكيك فيه الطبيعة



اذن

في الاختيار

تربيتهم

اهتمامات الاقتصاد

Economics is concerned with...

نوائد

-Benefits

التكلفة

-Costs (resource use)

-Efficiency.

كفاءة

-Effectiveness.

فعالية

لدي اضعم افعال
المدارس علت كل
الامارات
دون نه حتى يوصل
لايبر عذر

متادوني وشلا // شوميني اميني
نيسر شولا

الهدف ← فعالية التظيم
فعالية

Efficiency

كفاءة

Effectiveness

Means optimal use & application of available resources
الاستخدام الامثل
الموارد المتاحة
الاستخدام الامثل وتطبيق الموارد المتاحة

Means to what extent the defined objectives are achieved.
الى اي مدى يتم تحقيق الهدف المحدد

The best use of available resources

* وصلتها بالنهاية

الحزمه
المعينه

السه في فكريه عن الاعفاده



The simplest idea about efficiency is often referred to as efficiency savings, where output is expected to be maintained, while at the same time making cost reductions, or where additional output is generated with the same level of inputs.

توامي الاعفادات

المحفاظ عليها

تحقيق تخفيضات في التكاليف

مخرجات اعفاديه

توزيع

هذا النوع يسمى

عندي ال output كيف اقدر اوصل الخدمة الصحية لكل الناس بنفس الكفاءة او احافظ على المستوى يلي عندي باقل تكلفة او اني اقدر اعمل خدمة احسن بنفس ال input يلي عندي

This type of efficiency has been referred to as technical efficiency or operational efficiency, but also as **cost-effectiveness**

الاعفاده التقنيه

الاعفاده التشغيليه

بمخرجات اعفاديه في سبيل الحصول على ستي

الاعفادات من حيث التكلفة

الاعفاده efficiency

- الهدف اني ابدع احافظ على نفس مستوى الخدمات ببيعه لها ثلث الموارد الموجوده
- او ابدع احسن بنفس المصادر الموجوده ازدياد output

لقد تم خدمه لمنطقه معينه في المقابل التبادلي
بالخدمه مع المناطق الاخرى
تحديد - توزيع الموارد على كل المناطق

تم خليه عليه تحسين
كدر يجب

ممكن يكون في نفس حائل
shortes يعالج مع الوقت

اذا كان ينبغي

In order to determine whether and how certain services should be provided, and in order to

خدمات معينه يجب ان تقدم
تحديد الاولويات

establish priorities, **allocative efficiency** كفاءة

التوزيع must be used. ②

يجب استاخذ ام

It represents a situation where no input and no output can be transferred so as to make someone better off without at the same time making someone else worse off.

نقل



التوزيع

* اسم العالم *

This situation is called **Pareto-efficient**

لا يمكن تحسين وضع

مكان دون تد هور وضع الامر

Pareto efficiency is important because it provides a weak but widely accepted standard for comparing economic outcomes.

مقياس ضعيف ولكن مقبول على نطاق واسع
لمقارنة النتائج الاقتصادية

A policy or action that makes at least one person better off without hurting anyone is called a **Pareto improvement**

دون الاضرار باي شخص

* الفائدة العامة على الفائدة الخاصة
على افراد او جماعات معينة

* قدر السكان يحاولون امن احتياجات الناس لكن بقدر ما املك في مصادر

Cost effectiveness

①

أنواع الكفاءة

- احافظ على ال output الجودة بأكبر كفاءة مع انخفاض تكلفة ال input (المواد المستخدمة)
- ازيد ال output وضع افضل لنفس ال input الموجودة

- افضل استخدام للموارد المتاحة

- اذا صار عندك نقص ال input لازم امانظ اع نفس output

pareto improvement

تحسينا وضع شيك دون
تدهور وضع الاخر

allocative efficiency

~~pareto efficiency~~

توزيع الخيارات بالتساوي حسب الاولوية ليس احطاهما لتخرج على حساب الاخرى

نفس الشيء

pareto efficient

لا يمكن تحسين شيك دون تدهور وضع الاخرى

بأخذهم بالتساوي

بالتساوي مع بصير عندك نقص تقم معالجته مع الوقت

WHAT IS ECONOMICS?

علم الندرة

❖ Economics is the science of **scarcity**.

❖ It analyses how **choices** are structured and prioritized to maximize welfare within **constrained (limited) resources**.

❖ Economics is the study of **distribution of scarce (inadequate) resources** commonly known as goods and services across a population.

❖ The discipline of economics deals with **use of scarce resources to satisfy human wants and needs** how best to use the resources available.

أفضل السبل لاستخدام الموارد المتاحة

What is health economics??

Health economics is a branch of **economics** concerned with issues related to **efficiency**, **effectiveness**, **value** and **behavior** in the production and consumption of **health*** and **health care***.

استهلاك

In broad terms, health economists study the functioning of the health care systems as well as health-affecting behaviors such as smoking.

التأثيرات السلوكية الصحية

شيء كبير ^{شيء صغير} Microeconomics and Macroeconomics

- على مستوى الامزاد/ المنشآت \Rightarrow على مستوى معين (صغير)
- **Microeconomics** focuses on the individual parts of the economy.

- على مستوى الحكومة ^{الدولة} بشكل عام \Rightarrow كل النظام (على مستوى كبير)
- **Macroeconomics** looks at the economy as a whole.

- تصنف التضخم \leftarrow البطالة
- **Economy-wide** phenomena, including inflation, unemployment, and economic growth ^{مؤاقتصادي} والبطالة والنمو الاقتصادي

(س) وزير صحة بده يعين مدراء مستشفيات هنا نطاق حكومي macroeconomics

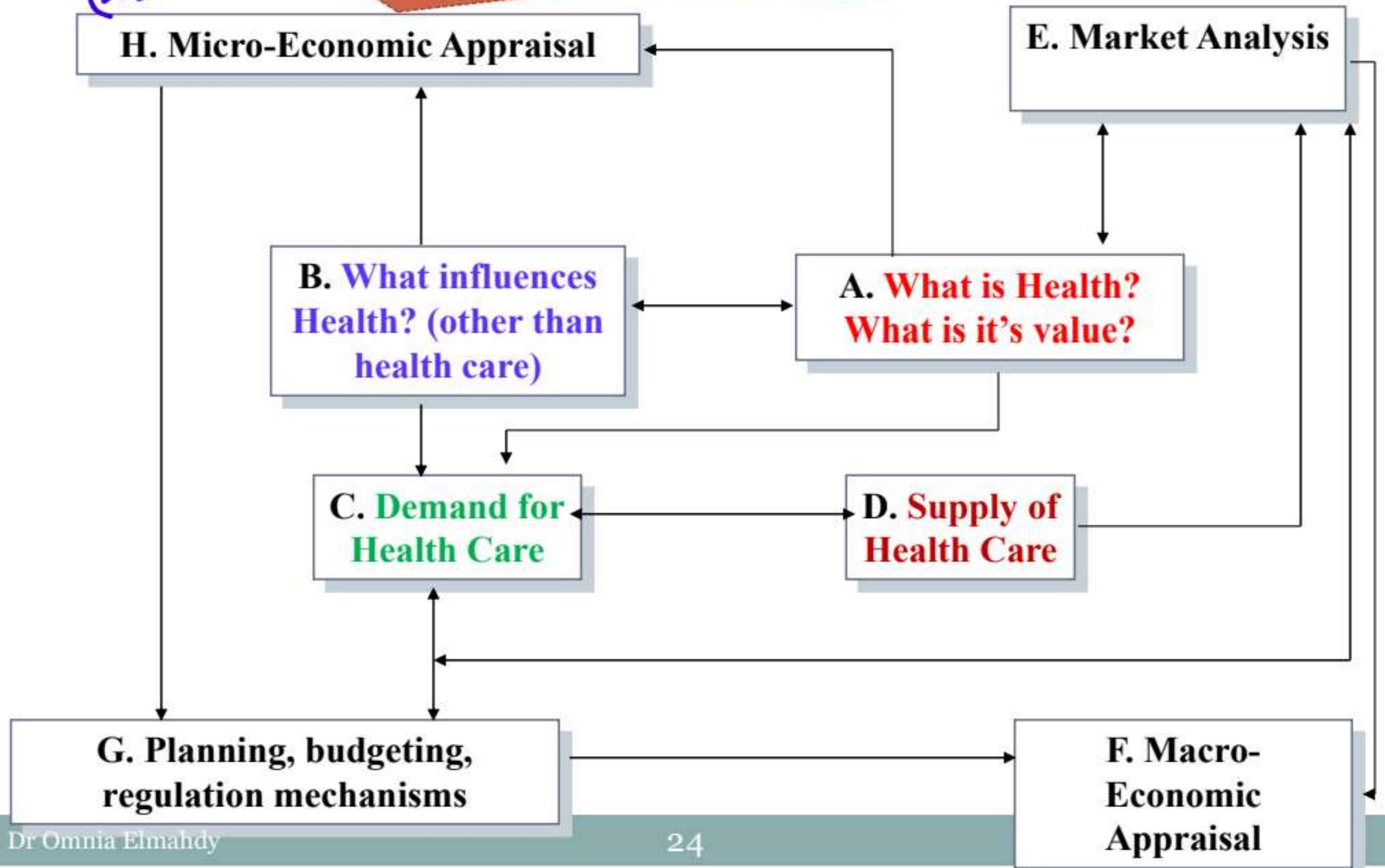
(ص) مدير مستشفى بده يعمل امور داخل المستشفى او على الكوادر في المستشفى

هنا على نطاق داخلي Microeconomics



المسيرة
للوقت
(مؤنسة)

Health economics 'map'



Policy موجود ہے

HEALTH

الحال

- Health means a state of **complete physical, mental & social wellbeing** and **not merely absence of disease or infirmity.**

لیسی فقط

حکم وجود معنی اور عجز



Physical health

- All the body systems are properly functioning in harmony

حياتياً
في تعاضد // ولام

Mental health

- Related to psychological & emotional health

صحة نفسية
صحة عاطفية

Social health

- The ability of the person to live and react in harmony & to adjust within a social network

تفاعل

التكيف

example
bullying
التنمر

Spiritual health

- Refers to personal integrity, principles and ethics.

التزامه الشخصي

مبادئ

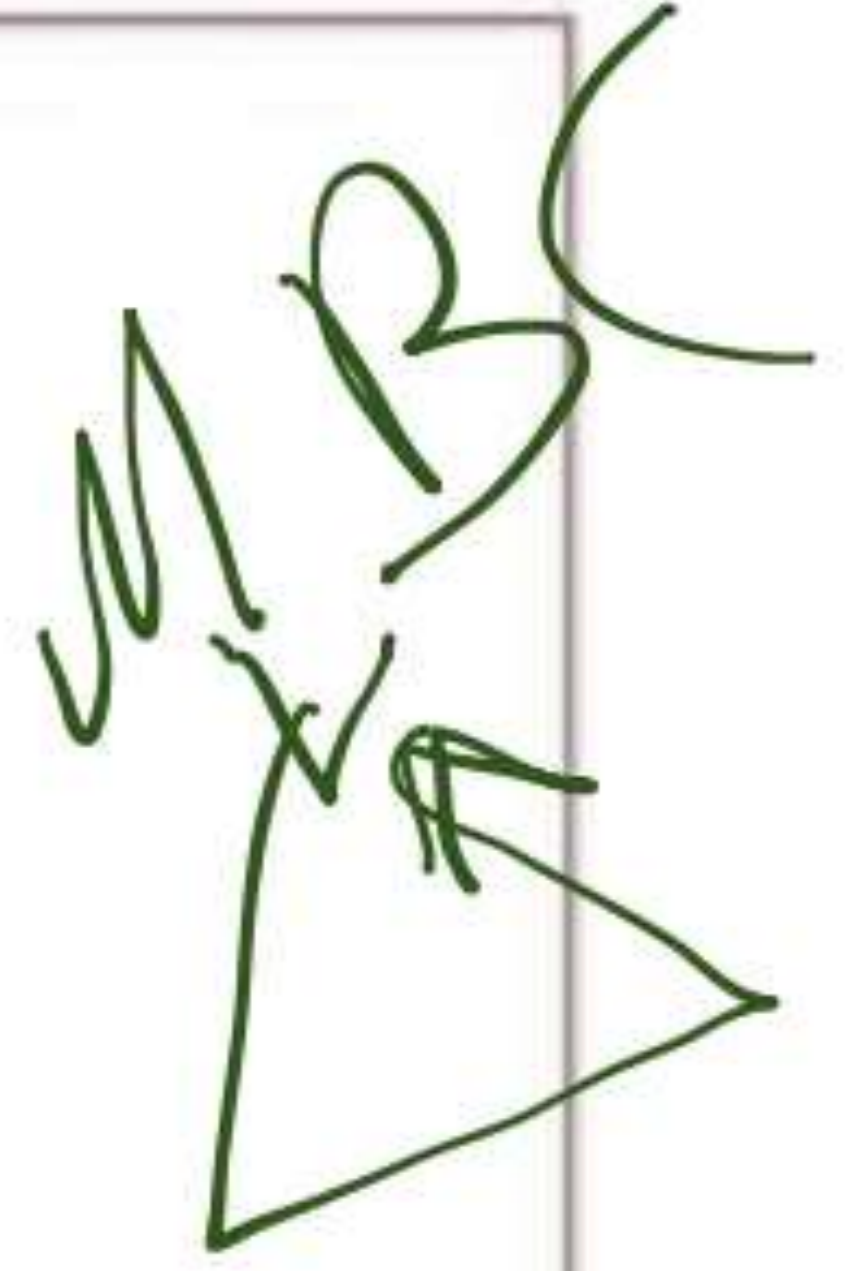
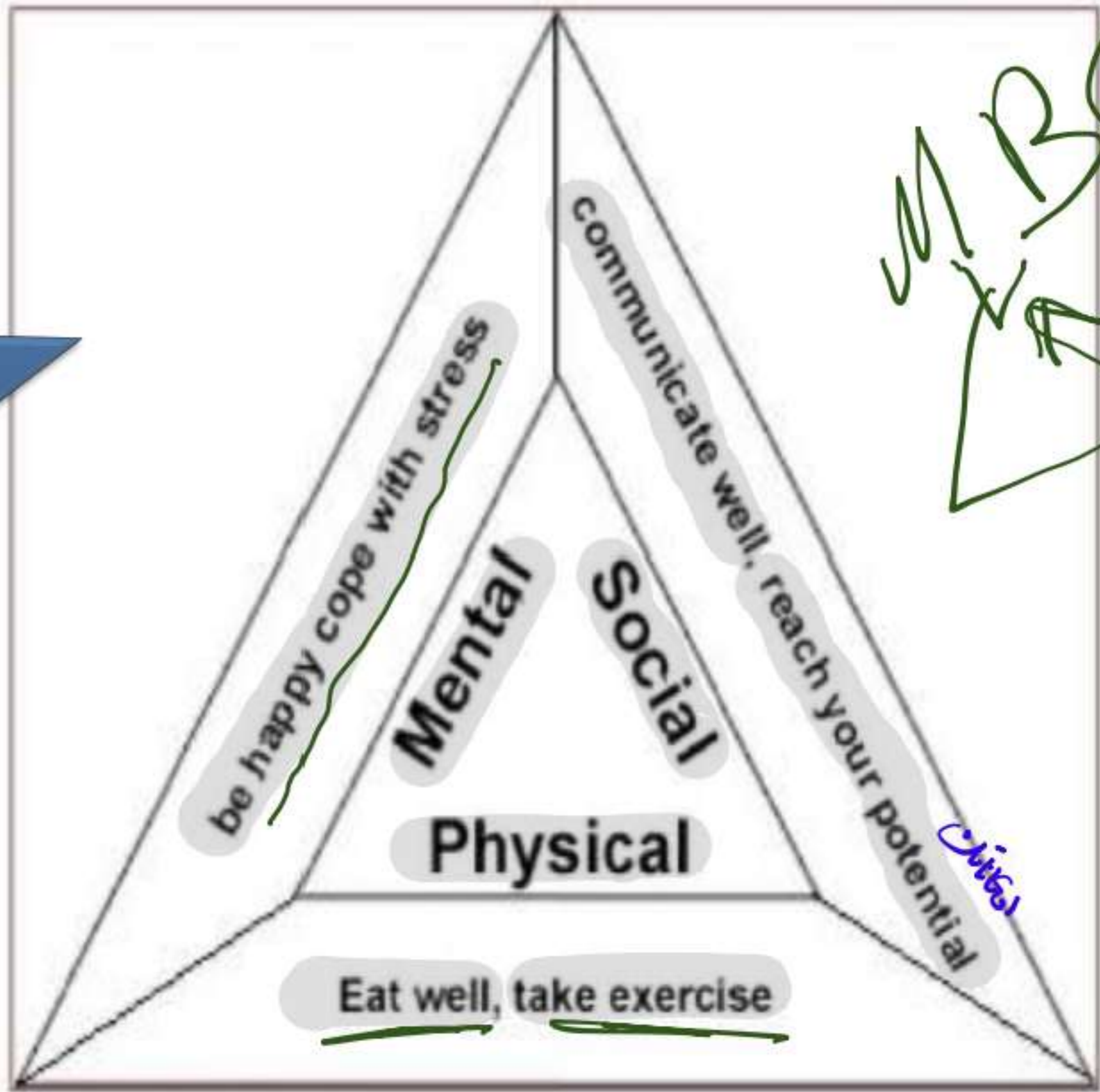
أفكار

لا عندما يفقد الانسان واحدة منهم يكون (Un health)

So, Health is a sound mind, in a sound body, in a sound family, in a sound environment.

صحة
الإنسان

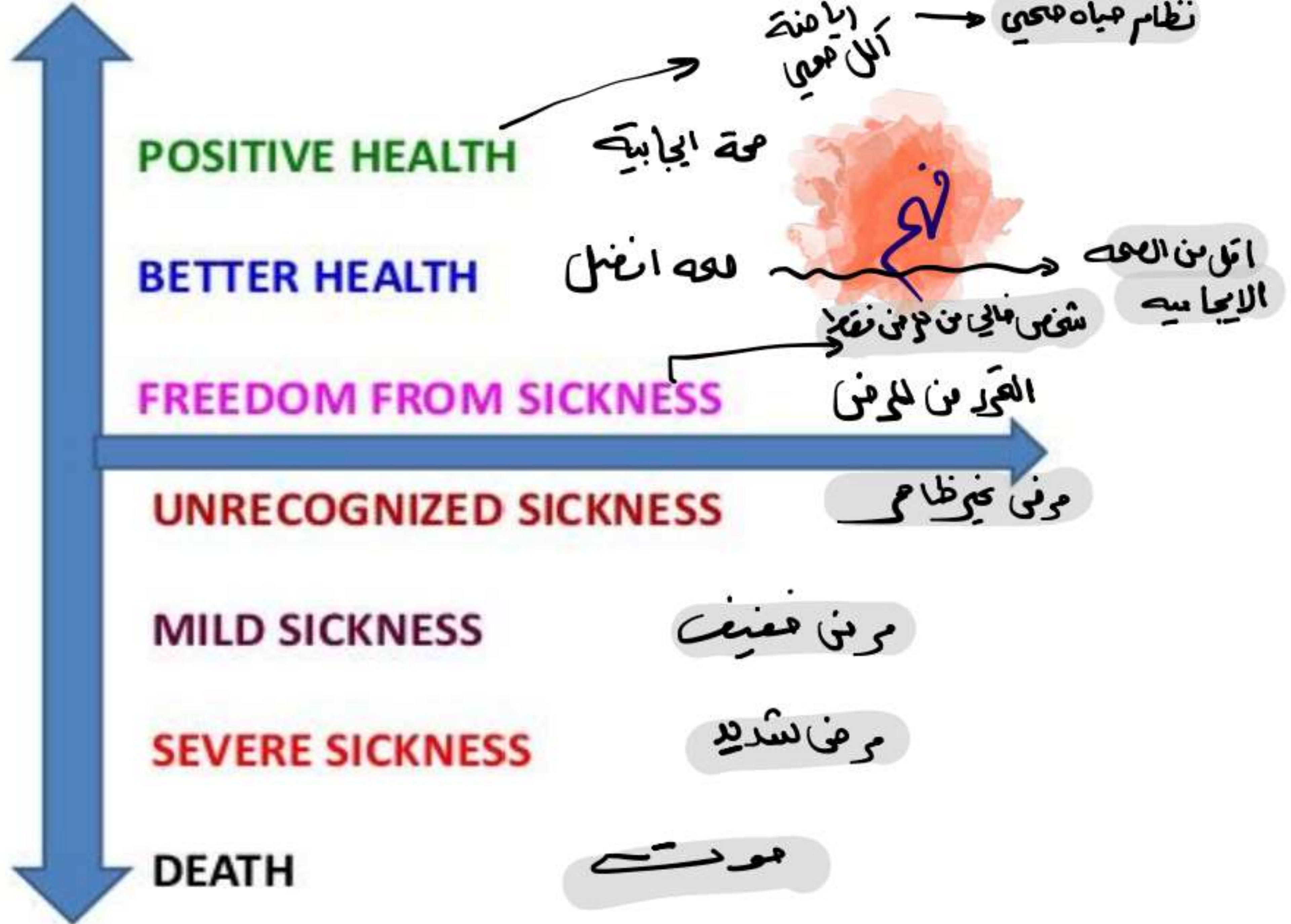
The Health Triangle



صحة

طبيب / مجال

SPECTRUM OF HEALTH



علامات

Signs of Good Health

what are signs of good

- Physical health—no disease
- Social health
- Mental health

Signs of Good Health

B. Social health

A person with good social health –

- gets along well with people around يتعامل بشكل جيد
- has pleasant manners يتفصح باخلاق جيدة
- helps others
- fulfills responsibility towards others كما هو متوقع

C. Mental health

Mental health implies –

- control on emotions
- sensitive to the needs of others حساس
- confidence in one's own abilities
- freedom from unnecessary tensions, anxieties and worries

عكس health
فشل
اليه تكيف
Disease: Failure of the adaptive mechanism of an organ in human body to counteract (react or work against) the stimuli and stresses to which it is exposed, resulting in abnormal structure and function of one or more parts of the body.
معرضة
والتي تتكيف منها لها
معرضة

Health for all :

Attainment (achievement) of a level of health that will enable every individual lead a socially and economically productive.



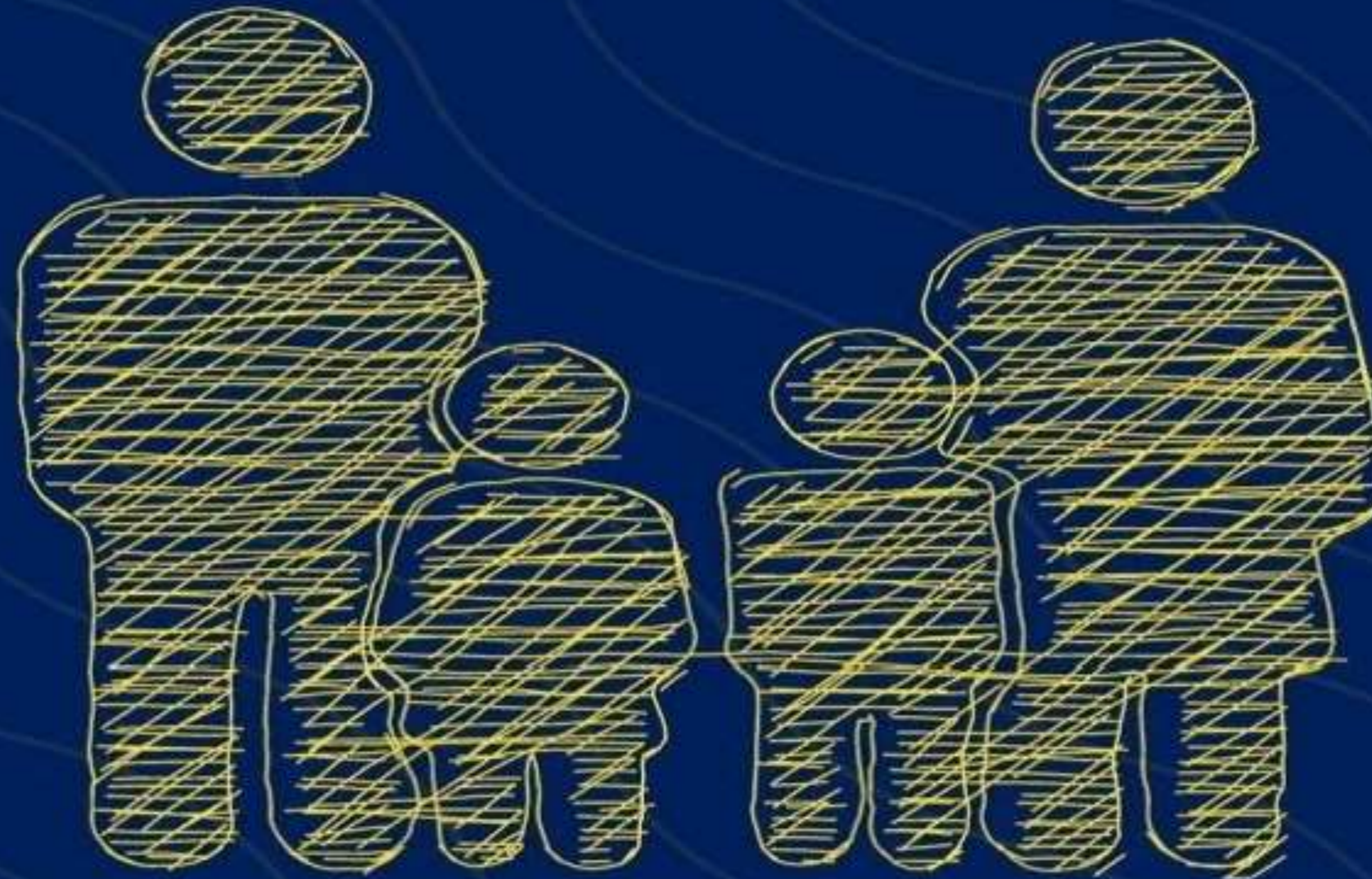
health for all
Changing Lives. Transforming Communities



HEALTH FOR ALL

Are we getting there?





In 2021, about 4.5 billion people were not fully covered by essential health services

← التطعيمات
للمساواة الصحية



Around 1.3 billion people
faced poverty because of unaffordable
healthcare costs

لا يستطيع الدفع

ALMA ATA DECLARATION (1978)

- ❑ The **Declaration of Alma-Ata** was adopted at the International Conference on Primary Health Care (PHC), Kazakhstan 1978.
نم اعتمادہ
قونی خدمات
صعيّة اساسيّة لكل
الناس
- ❑ It expressed the need for urgent action by all governments, all health and development workers, and the world community to **protect and promote the health of all people**.
انخاذ الاجراءات
ونفت
معالجة
لجميع
- ❑ It was the first international declaration underlining the **importance of primary health care**.
يؤكد

❑ The primary health care approach has since then been accepted by member countries of the World Health Organization (WHO) as the key to achieving the goal of "Health For All" but only in developing countries at first. This applied to all other countries five years later.

يُطبَّق

* الخدمات تنتقل لجميع الناس سواسية *
* مبدأ التوزيع

❑ It consider health as a human right.

حق إنساني



There are 2 types of nations or countries

دول نامية

Developing countries:

- High crude birth rate (20-40 / 1000) ليلى للعتد ارتفاع و الابد الانتاج و نبيان
- High infant mortality rate
- high percentage of children <15 yrs مجموع في
- low percentage of elderly people >65 yrs السبين
- Short life expectancy متوسط حياة قصير

دول متقدمة

Developed countries

- Low crude birth rate ($<10/1000$) انخفاض و الابد و انخفاض و نبيان
- Low infant mortality rate
- low percentage of children <15 yrs مجموع في
- high percentage of elderly people >65 yrs
- Long life expectancy متوسط حياة طويل

Health care services:

خدمات العلاج

سنتي وعي صحي
* Promotion, i.e., health education

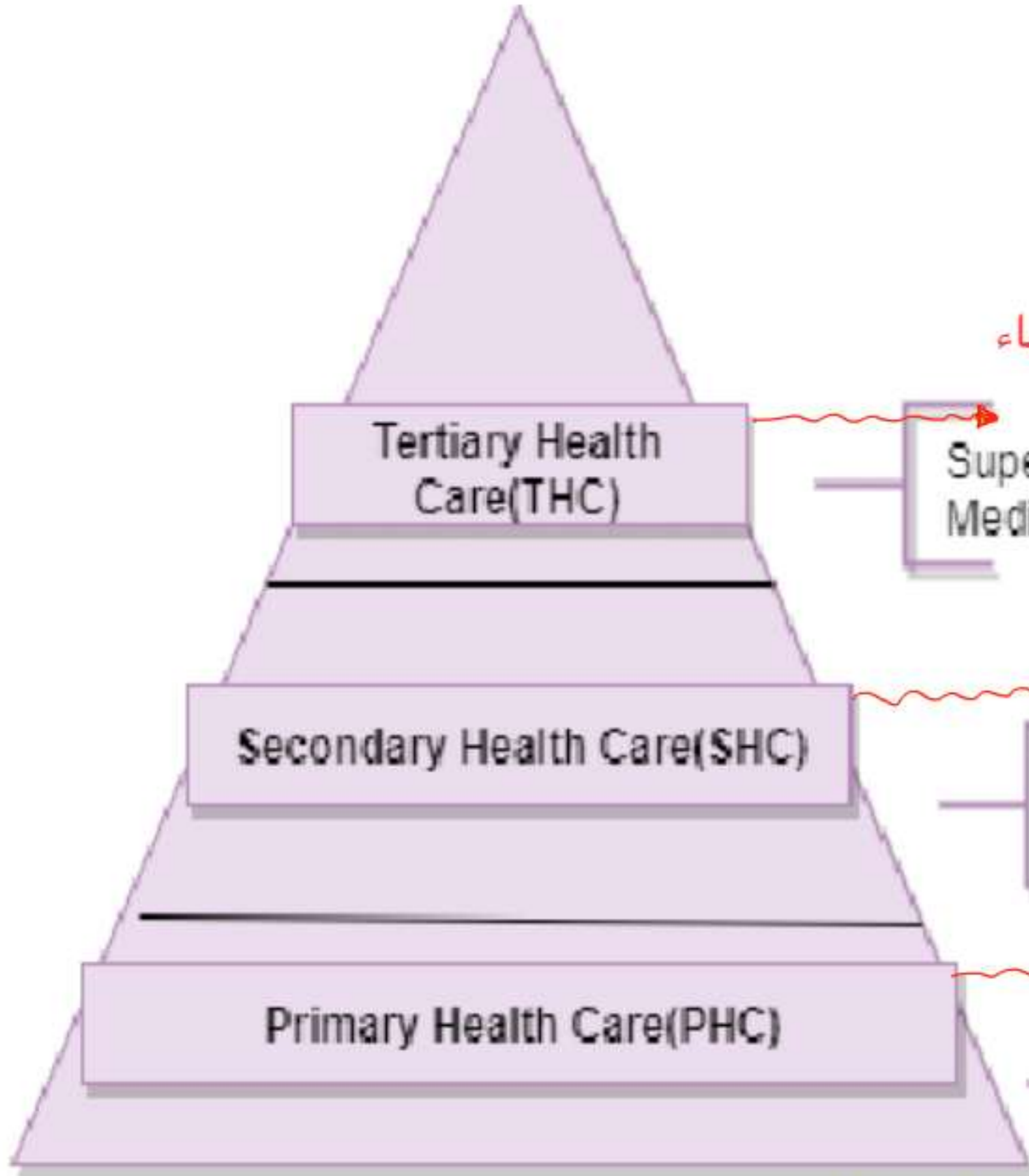
الوقاية / الحماية
* Protection, i.e., immunization

الرعاية العلاجية
* Curative care, i.e., medical or surgical
etc....

اعادة التأهيل
* Rehabilitation, i.e., physiotherapy

التهرب من الفيروسات → polio myelitis
→ stroke جلة دماغية

علاج طبيعي



مستشفى او مؤسسة تعليمية مختصه
بمرض معين او لتعليم مرض معين للاطباء
مثل مستشفيات السرطان وغسل الكلى

Super-speciality
Medical institute
مركز طبي فوق التخصص

اذا كان المريض يحتاج اخصائي يتم تحويله
لهذه المرحلة (طبيب مختص / مستشفى)

District Hospital
المستشفى المحلي

رعاية تقدم لكل المجتمع (رعاية

اساسية بسيطة) مراكز صحية

Sub-Centre (SC),
Primary Health Centre (PHC),
Community Health Centre (CHC)

Health for all

المستشفيات العامة

Primary health care

الطب
Dipic



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

Primary
HealthCare

2. Essential health care (PHC) is provided.

(للازم خدماتها Free) ← متاحة للجميع



3. health problems can be satisfactorily managed.

4. The closest to the people.

تدار بشكل مرضي

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

الاشخاص 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 او على الصعي الذي يدونها للذهاب للمراكز وتحتوي عو خدمات دورية (وحيي صعي)

at an affordable cost

* تكاليف لها القدرة على الدفع (متوافقة بقدرة الناس (تكاليف بسيطه)

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.**

ملفات لبيانات المريض والظروف الصحية
التنسيق الطبي

4. also help **coordinate health care with specialists** or **higher levels of care when needed,** typically

through **referrals.**

primary ال
Seco ال
تحويل