



DJELLOUL ZIDANE



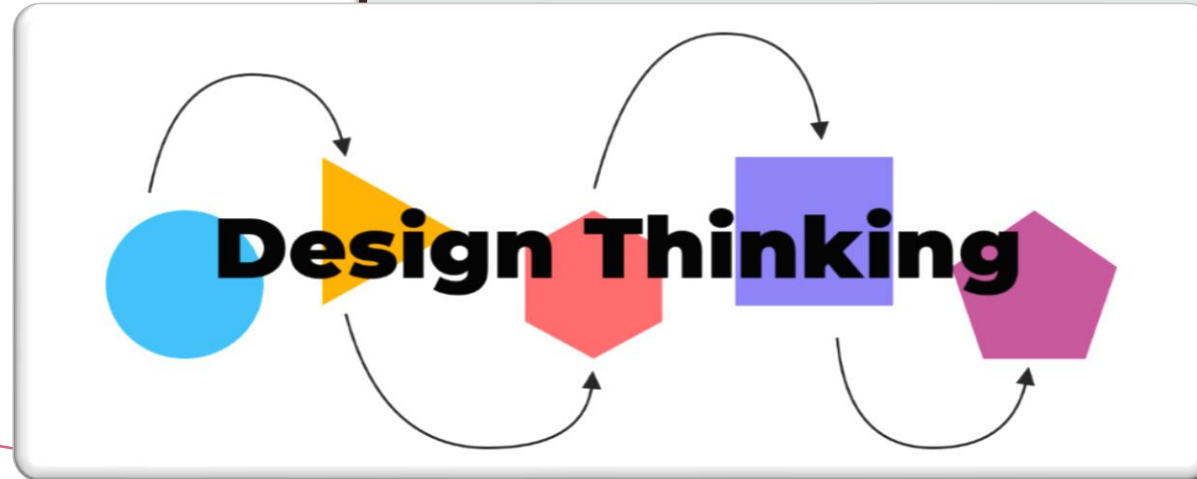
DESIGN THINKING



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي اللجنة الوطنية التنسيقية لمتابعة الابتكار وحاضرات الأعمال الجامعية



التفكير التصميمي







DESIGN THINKING



*CREATIVE
CONFIDENCE*



*REAL
PROJECTS
ALWAYS*

innovation is not an event



INNOVATION



Innovation is a
(design) process



Debord

Vocabulaire de psychanalyse

Philosophie

Essais Littéraires

Spiritualité - Religions

Histoire

NOUVEAUTÉS

NOUVEAUTÉS

ORNICAR?
Lacan Redivivus

Éliabeth Badinter
SOI-MÊME
COMME UN ROI

NOUVEAUTÉS



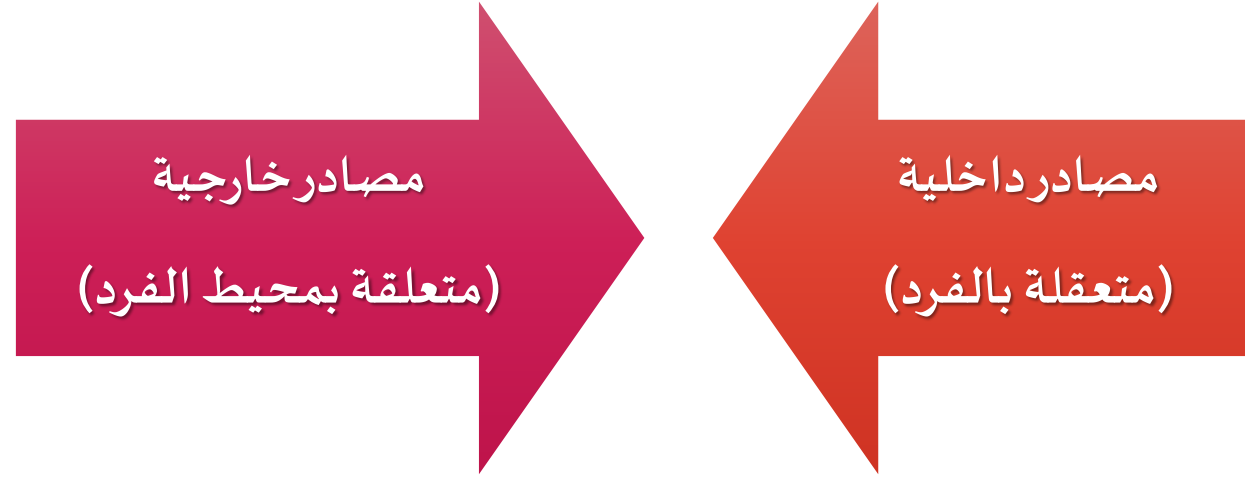
- الناس العاديون ينظرون إلى الصور والمواقف ويقولون لماذا حدث هذا؟، بينما المبدعون يقولون كيف حدث هذا؟
- «كيف سقطت؟» نيوتن نظر إلى التفاحة وقال (
- "لماذا لا نطير" عباس بن فرناس -



من أين تأتي
أفكار المشاريع؟



مصادر إبداع الأفكار



طرق توليد الأفكار

■ العصف الذهني BRAINSTORMING

■ تقنية سكامبر SCAMPER

■ التفكير التصميمي Design Thinking

■ طريقة القبعات الستة 6 HATS OF BONO

■ طريقة الخريطة الذهنية MIND MAPPING

■



Substitute

<Insert your text here>

Put to Another Use

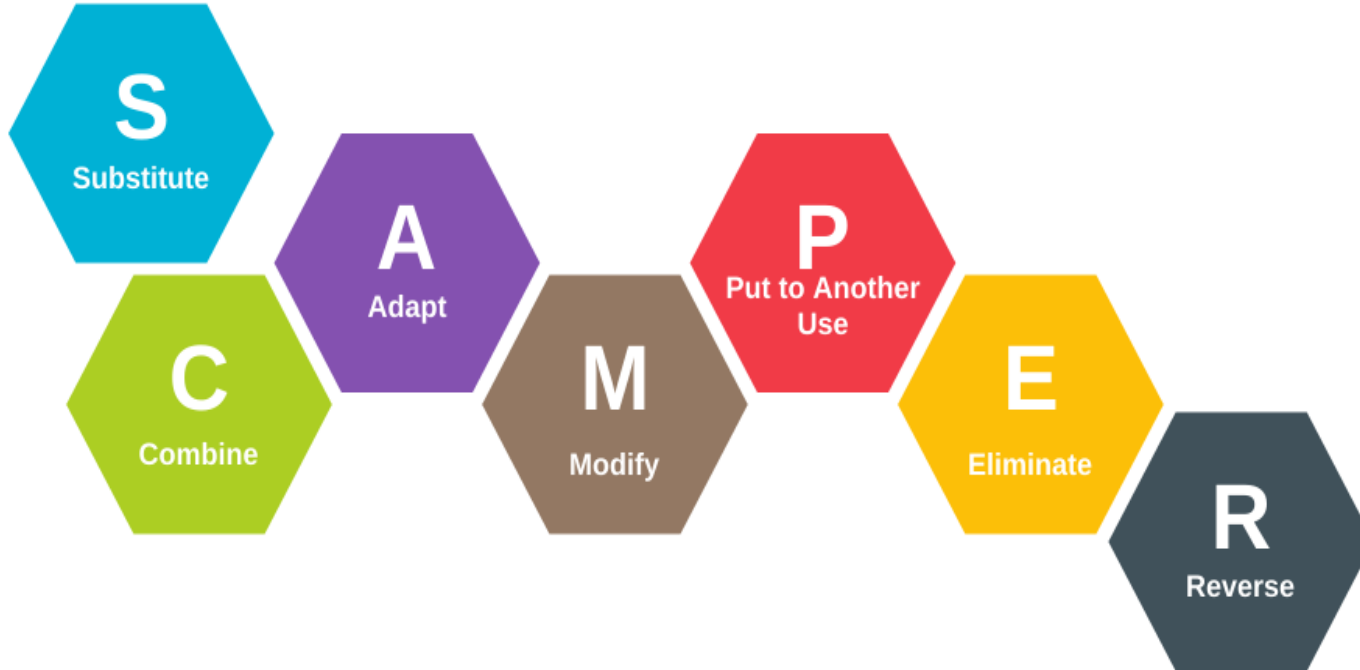
<Insert your text here>

Adapt

<Insert your text here>

Reverse

<Insert your text here>



Combine

<Insert your text here>

Modify

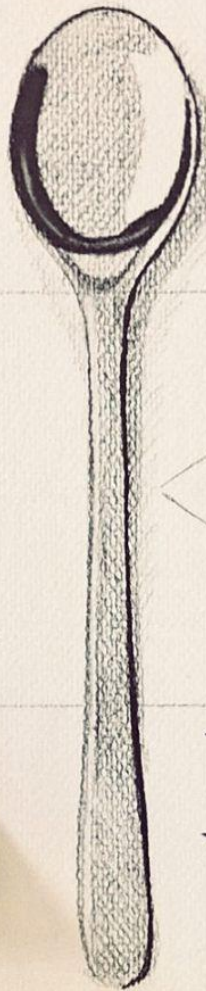
<Insert your text here>

Eliminate

<Insert your text here>

Things teaspoons remind me of:
 food, tea, coffee, cake, sugar, measurements, silver, take-out

Teaspoon Project



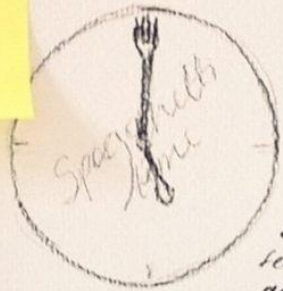
(M) Magnify
 - greatly enlarging the product.

(P) Purpose is changed.

(A) another solid adapted into product.
 Enlarged (M) one product in a way...

(C) Combined with another service

(P) change of purpose.



SPAGHETTI TIME!

- Big clock that could be for example featured in an Italian restaurant.

(C) Combined with two other elements. (A)
 ↳ adapted into a multi-functional product.

Can be made from plastic or metal.

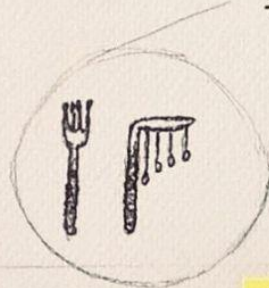
SMALL AND PRACTICAL

(P) Purpose suddenly changed.

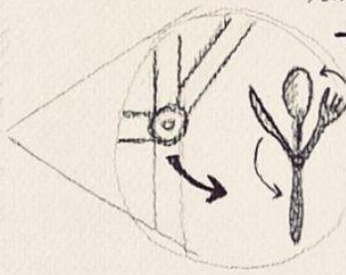
Rearranged (R) into multi-purpose time product. used in specific settings.



→ Giant tea-spoon lamp
 ↳ Part of a set
 → Fork
 → Knife
 → Spoon.



Appropriate set for a modern kitchen with a bit of an Baroque twist.



→ We can add a knife and fork to the spoon.

→ They can detach, but also rotate in such a way that they don't get in the way of each other.

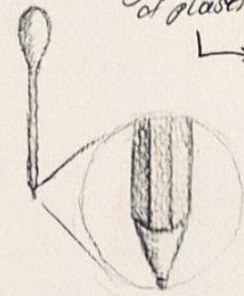
↳ desired part clicks into place.

(A) Adapted into something else.
 Combined with another product (C)

(R) Rearranged product into something that looks slightly different.

→ Substitute end of spoon with the tip of a pen.
 → Create a material that is suitable to eat with.

maybe a type of plastic.



Polyethylene terephthalate (PETE)
 plastic - safe plastic...

(C) Combined with another product. substituting material and part of product (S)

(E) Eliminating the end of the product.
 Multi-purpose (P)

↓
 A concept that has already been adapted but a possibility.

Why Design Thinking?

لماذا التفكير التصميمي؟

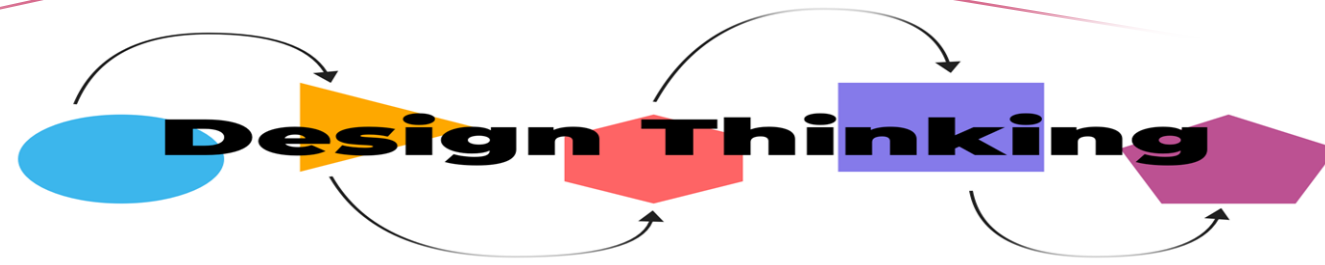


التفكير التصميمي

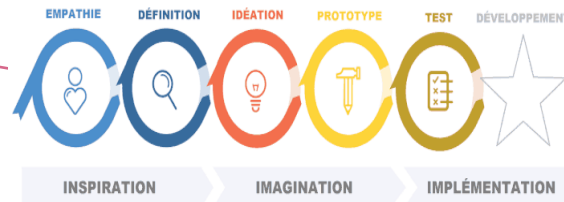
التفكير الابداعي

التفكير المنطقي



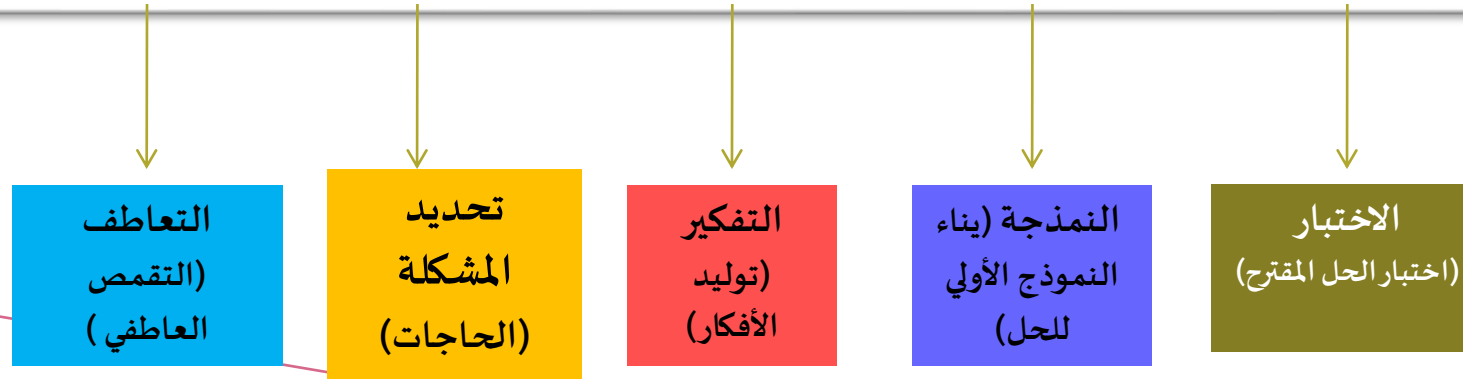
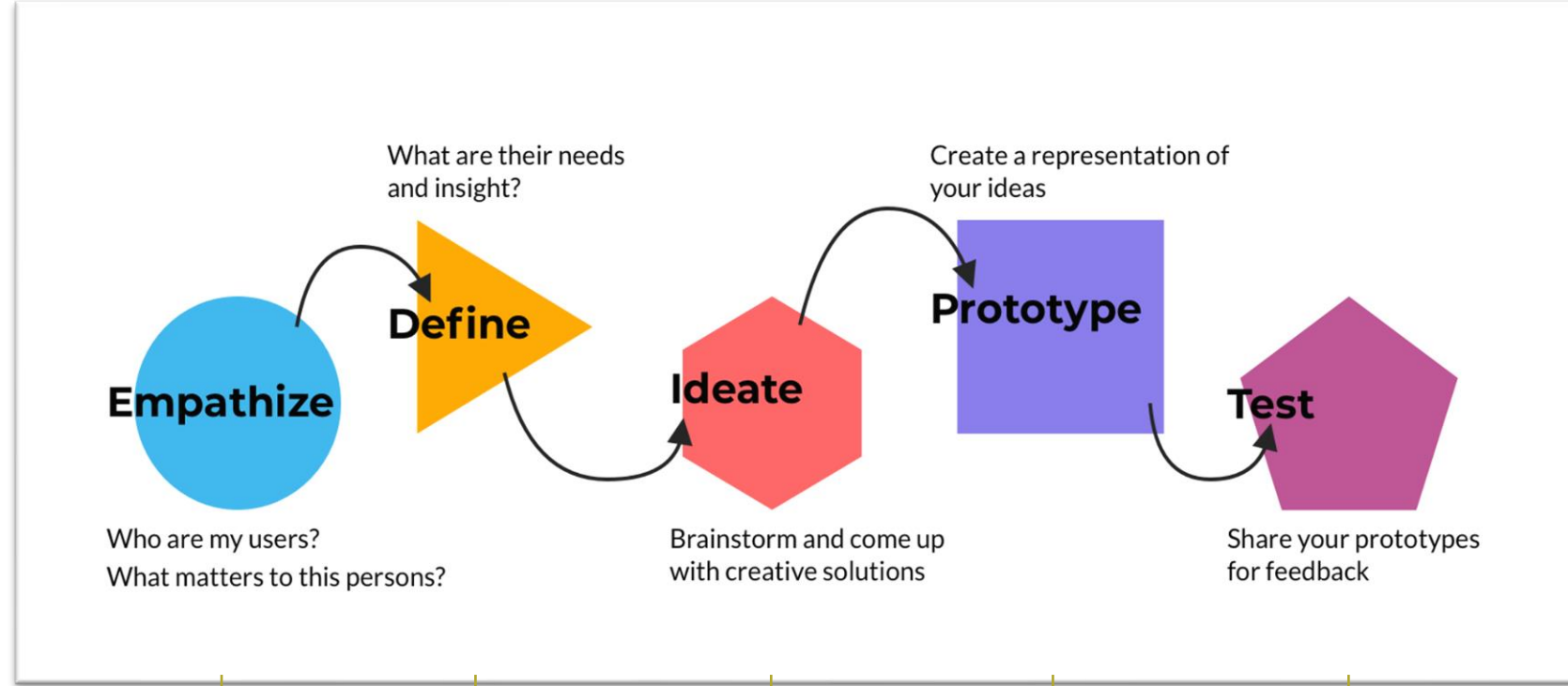


التفكير التصميمي هو منهجية تفكير تقوم على إيجاد الحلول للمشاكل بطريقة إبداعية والابتكار المركز أساسا على الإنسان، حيث يضع الأشخاص الذين نصمم لهم الحلول في مركز العملية التي تقوم على خمس خطوات أساسية: **التقمص العاطفي (التعاطف)**، **تحديد الحاجات (المشكلة)**، **التفكير**، **النمذجة**، **الاختبار**.



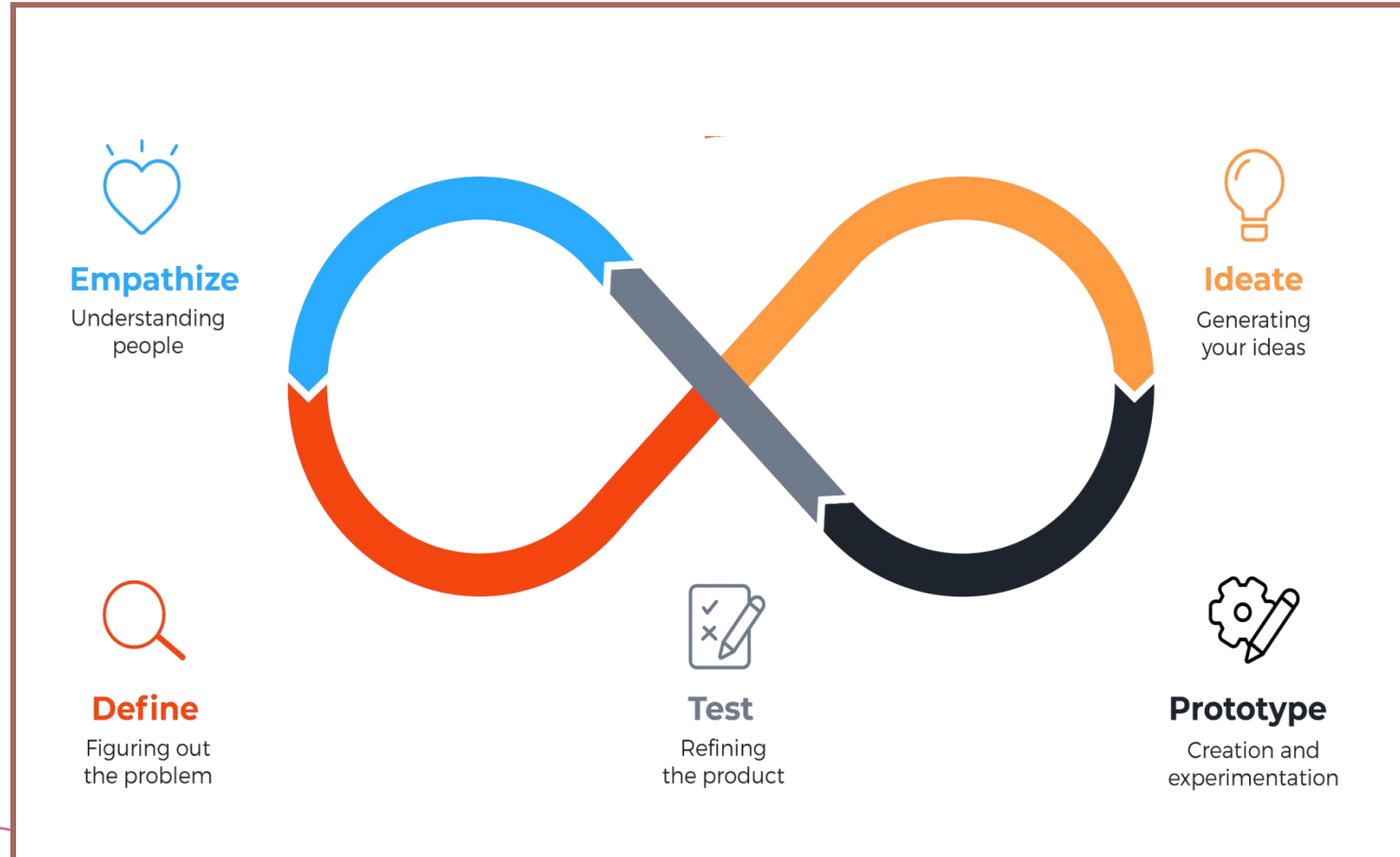
أي تطوير حل بمساعدة أصحاب المشكل، وليس حل
لصالحهم فقط

مراحل التفكير التصميمي



التفكير التصميمي DESIGN THINKING عملية

تكرارية وليس بالضرورة مرتبة



الخطوة
رقم 01



-اختر **المشكل** الذي تريد أن تجد له حل، بحيث يُفضل أن يكون:

- يعاني منه الكثير من الناس (يأخذ من جهودهم، وقتهم...)
- متكرر
- بسيط وليس معقد.

اعتمد على أسئلة لماذا الخمسة من أجل معرفة أسباب المشكل.

5 whys?

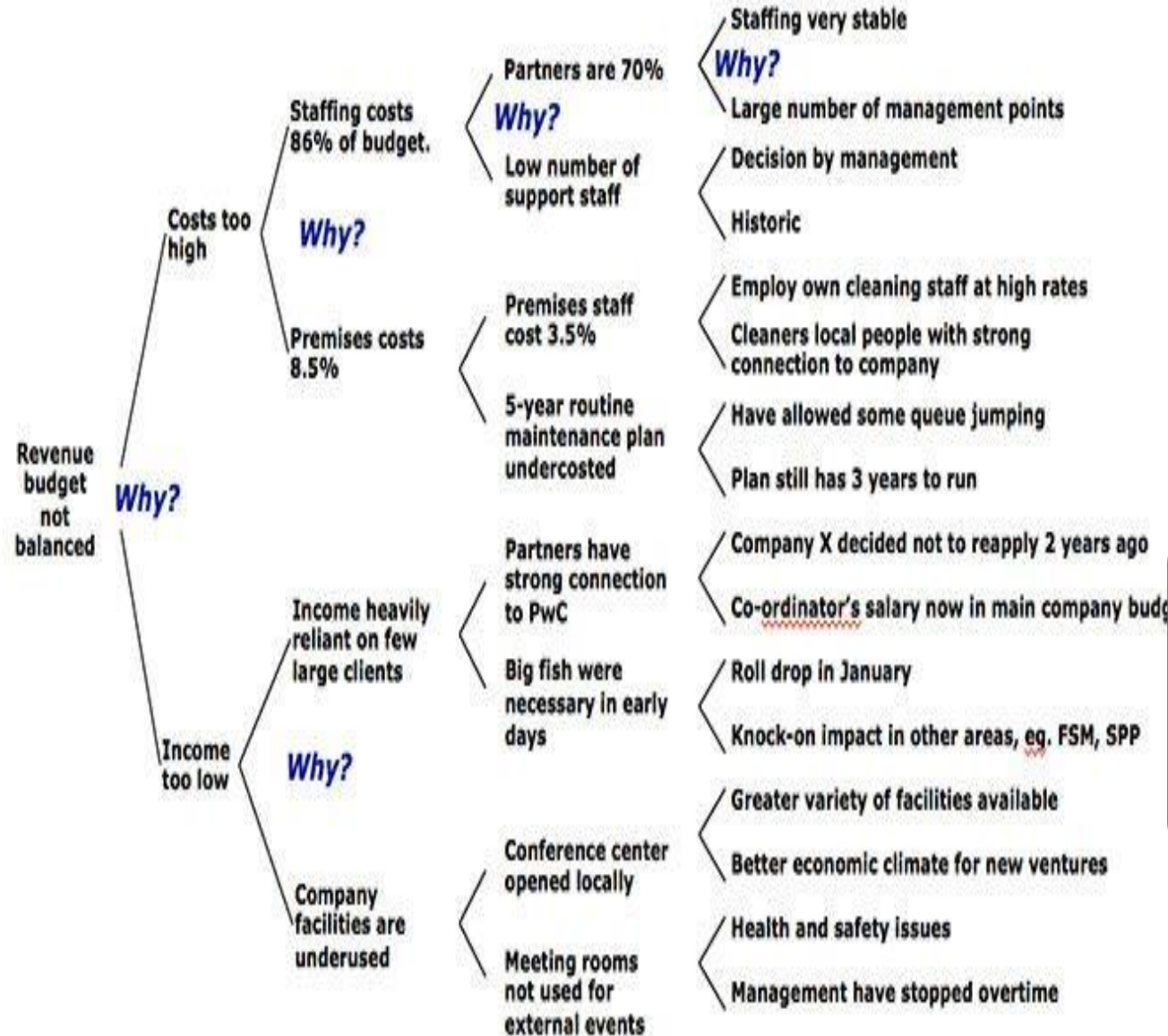


أسئلة لماذا الخمسة



شجرة المشاكل





نشاط:

قم بتحديد المشكلة
عن طريق أسئلة لماذا
الخمسة، كما هو
موضح في الشكل
المقابل

Sakichi Toyoda تم تطوير هذه التقنية في الأصل
أثناء تطوير أساليب التصنيع الخاصة ب Toyota واستخدمتها
إنه جزء أساسي من التدريب في حل المشكلات

المثال الأول: سيارتي لا تعمل (المشكلة)

لماذا؟ - البطارية غير مشحونة.

لماذا (البطارية غير مشحونة)؟ - المولد لا يعمل.

لماذا (...)؟ - حزام المولد مكسور.

لماذا؟ - تجاوزت المدة التي أوصى بها المصنع وتم الحزام اصبح
رديء.

لماذا؟ - لم أحترم توصيات الشركة المصنعة (السبب الجذري).

5-Whys Analysis

