



الأكاديمية العربية الدولية
Arab International Academy

الأكاديمية العربية الدولية

المقررات الجامعية



نظريات ومناهج التصميم

المادة من إعداد: الدكتور علي الحموري
مدرس المادة: الدكتور عصام ابو عوض

النظريّة لغةً: بأنّها مصطلح مشتق من الكلمة **الثلاثيّة نظر**، ومعناها التأمل أثناء التفكير بشيء ما.

اصطلاحاً: فتُعرّف بقواعد ومبادئ تُستخدم لوصف شيء ما، سواء أكان علمياً، أم فلسفياً، أم معرفياً، أم أدبياً أم فنياً

قد تثبت هذه النظريّة حقيقة معينة، أو تساهُم في
بناء فكر جديد

دراسة لموضوع معين دراسة عقلانيّة ومنطقية،
من أجل استنتاج مجموعة من الخلاصات والنتائج
التي تساهُم في تعزيز الفكرة الرئيسيّة التي تُبني
عليها النظريّة.

النظريّة والمنهج

النظريّة الفلسفية
النظريّات العلميّة
النظريّات السياسيّة

نظريّة جسطالت
نظريّة فنج شوي
نظريّات التفكير

النظريّة والمنهج

المنهج في اللغة: هو مشتقٌ من الفعل نَهَج
وهو الطريق أو المسار،
أي إِنَّه وسيلة مُعَيَّنة تؤدي إلى غاية، أمّا
المنهج العلمي فهو خطوة منظمة للعديد من
العمليات الحسية والذهنية التي تهدف إلى
كشف الحقيقة

أمّا **المنهج بشكل عام** فهو بيئة تعليمية منتظمة
ومتخصصة ولها وسائل وطرق متعددة، الهدف
منها توحيد قدرات واهتمامات المتعلمين باتجاه
المُشاركة الفعالة والاستفادة من مهاراتهم.

النظرية والمنهج

Design Process

ما أهمية نظريات ومناهج التصميم

01 Strategy

Research
Observe
Visualize
Analyze



The Strategy Phase

In order to understand the project very thoroughly... I collect requirements and details from all Key Players. I Analyze and compare the market history, the industry and its competitors. I look for visual techniques and create a design plan.

02 Concept

Scope
Business Processes
Explore
Design Handover



The Concept Phase

In this phase, when the basics of the execution are getting ready; I create conceptual layouts, wireframes, and use case scenarios. When conceptualizing, I am focused on reflection, positioning and presentation of the business objective. I also influence design decisions and make sure to validate design solutions. Create process diagrams for all components.

03 Design

Realize
Communicate
Monitor
Visual Design



The Design Phase

In this phase, while refining mechanisms are aligned; I work closely with the all Key Players, experimentation with materials and visual ideas. Design problems are identified through visual analysis and recognition. I Make sure the concept is translated in a series, with each mockup suggesting communication solutions to explore in subsequent work. I also ensure design is clearly documented.

04 Execute

Critique
Evaluate
Implement
Test



The Execution Phase

In this phase, when the project is almost ready for deployment; I develop & conduct usability tests, build solution code and implement long-term recommendations. Accuracy and functionality are closely monitored. My role is to verify all deliverables and ensure a successful deployment.

Research & collect data



Information Architecture & Interaction Design



Concept Monitoring & Visual Design



Design Monitoring & Development



Design Methodology

ما أهمية نظريات ومناهج التصميم

01 Plan

Research
Observe
Understand
Analyze



The Planning Phase

While the customer is getting ready to develop the idea into a product;
I Collect requirements and details from Customer/Stakeholders.
I Collect Research data from User Researchers
I Analyze and compare the market research results and create a design plan.



Key Players: Stakeholders/Customer, Product Managers

Research & collect data



02 Design

Use Cases
Business Processes
Wireframes
Design Concepts



The Concept Phase

In this phase, when the basics of the application are getting ready;
I create wireframes, use case scenarios, conceptual layouts and low or high fidelity prototypes.
At this point, I also influence design decisions and work with development teams to reconcile legacy, performance and usability trade-offs.
I make sure to validate design solutions with end users.



Key Players: Product Managers, Project Managers, Development Team

Information Architecture & Interaction Design



03 Develop

Design Handover
Communicate
Monitor
Visual Design



The Development Phase

In this phase when the product almost reaches the alpha stage;
I Work closely with the development team to resolve implementation issues. Make sure all the test cases are implemented as defined. Continue to collect feedback on designs.
I Make sure that all the design details are translated effectively to the development team. I also Maintain a constant communication between the Designers and the Developers.



Key Players: Product Managers, Project Managers, Development Team

Development Monitoring & Visual Design



04 Deploy

Usability Testing
Verification
Design Quality Check
Approval



The Deployment Phase

In this phase when the product is almost ready to hit the market;
My role is to design & conduct comprehensive usability tests on the product and provide recommendations for the refinements in the next version of the release.
Get any usability issues critical to the release fixed.
This is where the project either ends or starts its cycle for the next version.



Key Players: Product Managers, Development Team, Customer, Stakeholders

Usability Testing and Deployment

Increased Sales



Design Methodology

01 Plan

Research
Observe
Understand
Analyze

The Planning Phase

While the customer is getting ready to develop the idea into a product;
I Collect requirements and details from Customer/Stakeholders
I Collect Research data from User Researchers
I Analyze and compare the market research results and create a design plan.

 Key Players: Stakeholders/Customer, Product Managers

02 Design

Use Cases
Business Processes
Wireframes
Design Concepts

The Concept Phase

In this phase, when the basics of the application are getting ready;
I create wireframes, use case scenarios, conceptual layouts and low or high fidelity prototypes.
At this point, I also influence design decisions and work with development teams to reconcile legacy, performance and usability trade-offs.
I make sure to validate design solutions with end users.

 Key Players: Product Managers, Project Managers, Development Team

03 Develop

Design Handover
Communicate
Monitor
Visual Design

The Development Phase

In this phase when the product almost reaches the alpha stage;
I Work closely with the development team to resolve implementation issues.
Make sure all the test cases are implemented as defined. Continue to collect feedback on designs.
I Make sure that all the design details are translated effectively to the development team. I also Maintain a constant communication between the Designers and the Developers.

 Key Players: Product Managers, Project Managers, Development Team

04 Deploy

Usability Testing
Verification
Design Quality Check
Approval

The Deployment Phase

In this phase when the product is almost ready to hit the market;
My role is to design & conduct comprehensive usability tests on the product and provide recommendations for the refinements in the next version of the release.
Get any usability issues critical to the release fixed.
This is where the project either ends or starts its cycle for the next version.

 Key Players: Product Managers, Development Team, Customer, Stakeholders

Design Process

01 Strategy

Research
Observe
Visualize
Analyze

The Strategy Phase

In order to understand the project very thoroughly...
I collect requirements and details from all Key Players.
I Analyze and compare the market history, the industry and its competitors.
I look for visual techniques and create a design plan.

 The Strategy Phase

02 Concept

Scope
Business Processes
Explore
Design Handover

The Concept Phase

In this phase, when the basics of the execution are getting ready;
I create conceptual layouts, wireframes, and use case scenarios.
When conceptualizing, I am focused on reflection, positioning and presentation of the business objective.
I also influence design decisions and make sure to validate design solutions.
Create process diagrams for all components.
I also ensure design is clearly documented.

 The Concept Phase

03 Design

Realize
Communicate
Monitor
Visual Design

The Design Phase

In this phase, while refining mechanisms are aligned;
I work closely with the all Key Players, experimentation with materials and visual ideas. Design problems are identified through visual analysis and recognition.
I Make sure the concept is translated in a series, with each mockup suggesting communication solutions to explore in subsequent work.

 The Design Phase

04 Execute

Critique
Evaluate
Implement
Test

The Execution Phase

In this phase, when the project is almost ready for deployment;
I develop & conduct usability tests, build solution code and implement long-term recommendations
Accuracy and functionality are closely monitored.
My role is to verify all deliverables and ensure a successful deployment.

 The Execution Phase

Research & collect data



Information Architecture & Interaction Design



Development Monitoring & Visual Design



Usability Testing and Deployment



Research & collect data



Information Architecture & Interaction Design



Concept Monitoring & Visual Design

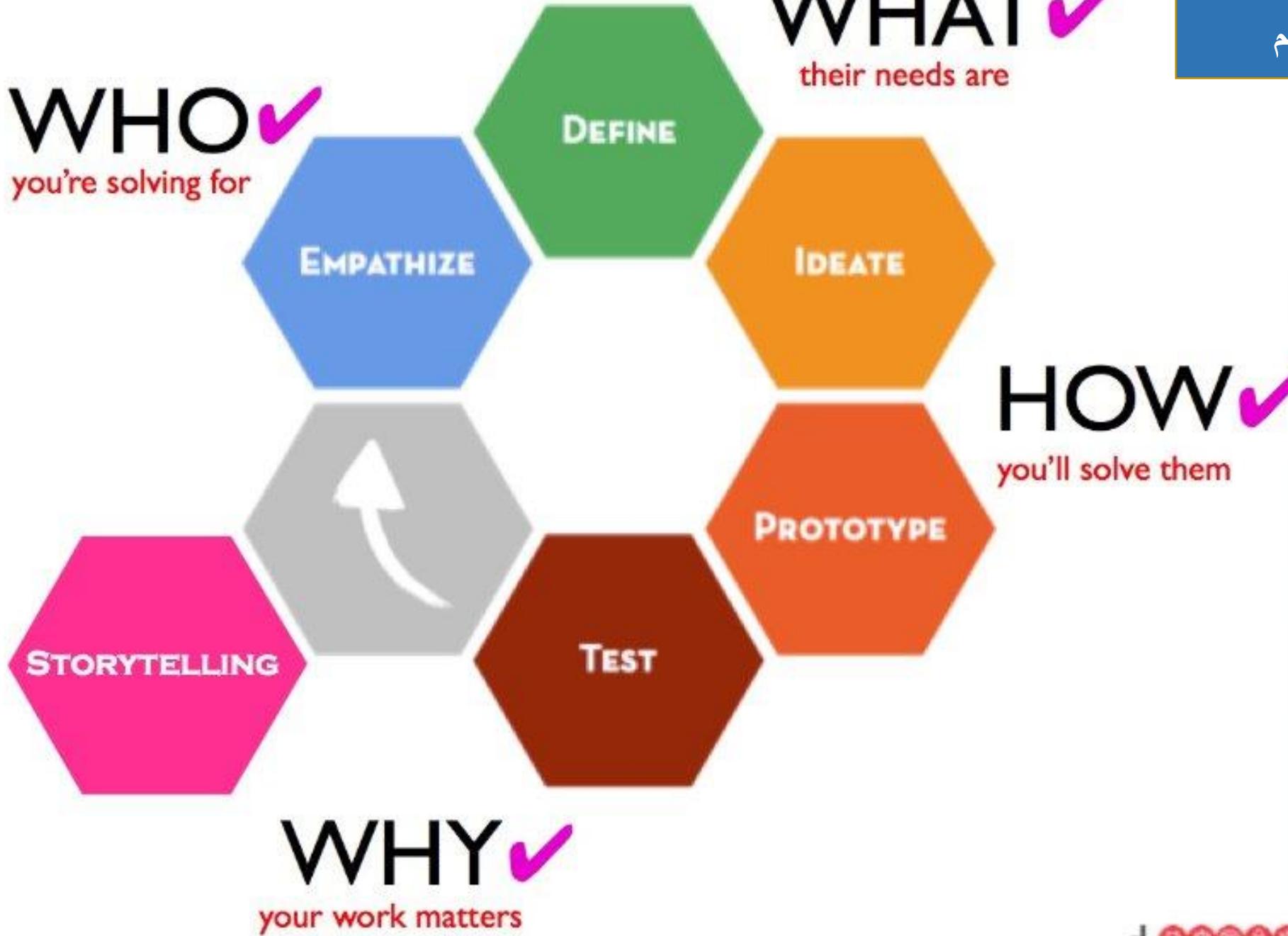


Design Monitoring & Development



ما أهمية نظريات ومناهج التصميم

WHO✓
you're solving for



ما أهمية نظريات ومناهج التصميم

عند النظر في مفهوم العملية التصميمية والمنهجية نجد ان استخدامهم يكاد يكون متبادل وانهما وجهان لعملة واحدة.

ومع ذلك فهما مختلفان
العملية التصميمية

هي امر واقع واساس العمل لبناء التصميم تحدث بشكل طبيعي وتطور مع مرور الوقت وتحقق النتائج المرجوة. فهي تحتوي على مجموعة من الاجراءات والخطوات والاساليب للقيام بشيء ما.

طريقة ممنهجة عبر تقنيات منظمة تشكل بمجموعها العملية التصميمية.

العملية التصميمية والمنهجية

منهجية التصميم، تعني تفعيل "كيف" وتعريف "HOW" "متى" "WHEN" تحدث الأشياء، وبالترتيب المطلوب. طرق التصميم هي صعبه التنفيذ نظراً لعدم وجود ما يكفي من الأدوات المتفق عليها والتقنيات واللغة لنقل المعرفة بشكل متسق. في حين أن هناك العديد من النماذج والأطر المفاهيمية، إلا أنه هناك حاجة إلى مزيد من التفصيل في الأدوات والتقنيات. هناك أيضاً العديد من المتغيرات التي تؤثر على النتائج كالتفاعل بين المنطق والحدس. ومن ثم، يمكن لشخصين استخدام نفس الطريقة والوصول إلى نتائج مختلفة.

العملية التصميمية والمنهجية

هناك تغير مستمر في التكنولوجيا والمضمون الاجتماعي وطرق العمل مع الآخرين. لهذا ومن أجل أن يبقى المصممون متواصلين مع تخصصاتهم، هم بحاجة إلى التعلم المستمر لتطوير المفاهيم والطرق والنظرية والتقنيات. منهم من هو مصمم داخلي أو جرافيكي أو صناعي أو ازياء وغيرها، لا أحد يعلم في فراغ. من المهم لهم معرفة وفهم تاريخ ونظريات التصميم، وكيف تتقاطع مع مجالات أوسع في السياسة والاقتصاد والتقدم التكنولوجي

العملية التصميمية والمنهجية

يحتاج المصممون أولاً إلى أن يكونوا قادرين على النظر إلى العالم وفهم سبب ظهور الأشياء للطريقة التي يقومون بها في وقت معين، في الماضي وفي الوقت الحاضر. ثم يحتاجون إلى تعلم كيفية استخدام أنظمة العلاقات هذه، التي يتم التعبير عنها أحياناً بالقواعد أو المبادئ التوجيهية.

عناصر التصميم تحتاج اسس التصميم التكوين يحتاج جشطالت

ممارسة --- ملاحظة --- عكس التجربة تكرار عمل الأشياء المتراكمة لتصبح عملية البحث، والتفكير، والنماذج الأولية، والتكرار، والعرض قد تقترب كل هذه الفئات بشكل مختلف اعتماداً على الوسيط، والجمهور، والغرض من التصميم.

العملية التصميمية والمنهجية

why we do the things we do

نظام الأفكار التي تساعد على شرح أو التكهن (الحدس)

يقرأ المصممون ويدركون النظرية من مجالات أخرى للدراسة، مثل الفن أو الهندسة المعمارية أو الاقتصاد أو الأنثروبولوجيا (علم الإنسان الاجتماعي) أو علم الاجتماع أو التكنولوجيا أو العلوم، ولكن كيف يقرأ ويكتب المصممون نظرية التصميم نجدها في كيفية حوار المصممون مع بعضهم البعض حول التصميم لاكتشاف القواسم المشتركة يوماً بعد يوم، الأسئلة اليومية حول الأعمال أو التقنية. وتطور النظرية أيضاً وتبني مع الثقافة والتكنولوجيا، كعلاقات جديدة، نجد الأدوات، وطرق الاستهلاك مصدر نشأة أسئلة جديدة.

العملية التصميمية والمنهجية

why we do the things we do

نظام الأفكار التي تساعد على شرح أو التكهن (الحدس)

غالباً ما يتم تقديم النظرية على أنها عكس الممارسة، ولكن في الواقع أنها تأتي من الممارسة، كما يواجه المصممين نفس الأسئلة مراراً وتكراراً في حالات لا علاقة بينها. ما هو تأثير التكنولوجيا أو الأدوات على الجماليات في التصميم؟ هل ينبغي أن يعتبر المصممون أنفسهم مؤلفين؟ هل يتحمل المصممون مسؤوليات أخلاقية؟ هل هناك حقائق عالمية في التصميم، أم أن كل شيء قريب؟ ما هو دور المصمم إذا كان بإمكان الجميع الآن إنشاء وتوزيع العمل؟

العملية التصميمية والمنهجية

why we do the things we do

نظام الأفكار التي تساعد على شرح أو
التكهن (الحدس)

التقنية هي كيفية تنفيذ أعمال
التصميم بشكل فعلي . هذا هو
الجزء الأكثر تميزا ولكن الأكثر
سرعة في التغيير وهو ما يعرفه
المصممين.

العملية التصميمية والمنهجية

why we do the things we do

نظام الأفكار التي تساعد على شرح أو التكهن (الحدس)

التقنيات لا تقتصر على خلق الأشياء المادية أو الافتراضية. من المهم بنفس القدر تطوير المهارات الالزمة لتوسيع أفكار التصميم من خلال مهارة الكتابة والتحدث. المصمم الناجح لديه القدرة على الكتابة بوضوح ودقة لجمهور معين، ومناقشة مفهوم التصميم، وتقديم المشروع لمجموعة أكبر. مهارات الاستماع والتفاوض ممتازة ضرورية للعمل مع غير المصممين، سواء كانوا عملاء، أو الجمهور المحتمل، أو الناس في نهاية المطاف صاحبة العمل

العملية التصميمية والمنهجية

الفرق بين العصف الذهني والخرائط الذهنية

- الضعف الذهني:** تقنية لتجمیع وإنتاج كم كبير من الأفكار والتداعیات العفویة دون تخطیط مسبق
- تقنية من شأنها توسيع وتعزیز المقدرة على إنتاج الأفكار الجدیدة
 - مفهوم تضع فيه مجموعة من الأشخاص المعيقات الروتینیة والمتوارثة والأوامر والقوانين التقليدية جانبا
 - جزء من حل مشكلة ونقدیم افکار عملیة وجديدة

الخرائط الذهنية: هي طریقة لتقديم وعرض الأفكار بطریقة بصریة، والتي تساعد عملیة العصف الذهني في حریة ترتیب المعلومات وإیجاد الروابط فيما بينها. وهي طریقة بصریة لرسم خرائط للمعلومات الذهنية وظیفتها تحفیز وتولید معلومات وروابط إضافیة وتسمیتها، وإیجاد علاقات عامودیة وأفقیة ووتیریة بينها

الفرق بين العصف الذهني والخرائط الذهنية

مراحل العصف الذهني:

- توضيح المشكلة وتحليلها إلى عناصرها الأولية التي تنطوي عليها، تبويب هذه العناصر من أجل عرضها على المشاركين
- وضع تصور للحلول من خلال إدلة الحاضرين بأكبر عدد ممكن من الأفكار
- تقديم الحلول و اختيار أفضلها

مراحل الخرائط الذهنية:

- تجهيز البيئة والأدوات المطلوبة
- تحديد الموضوع
- استخراج المفاهيم الأساسية

الفرق بين العصف الذهني والخرائط الذهنية

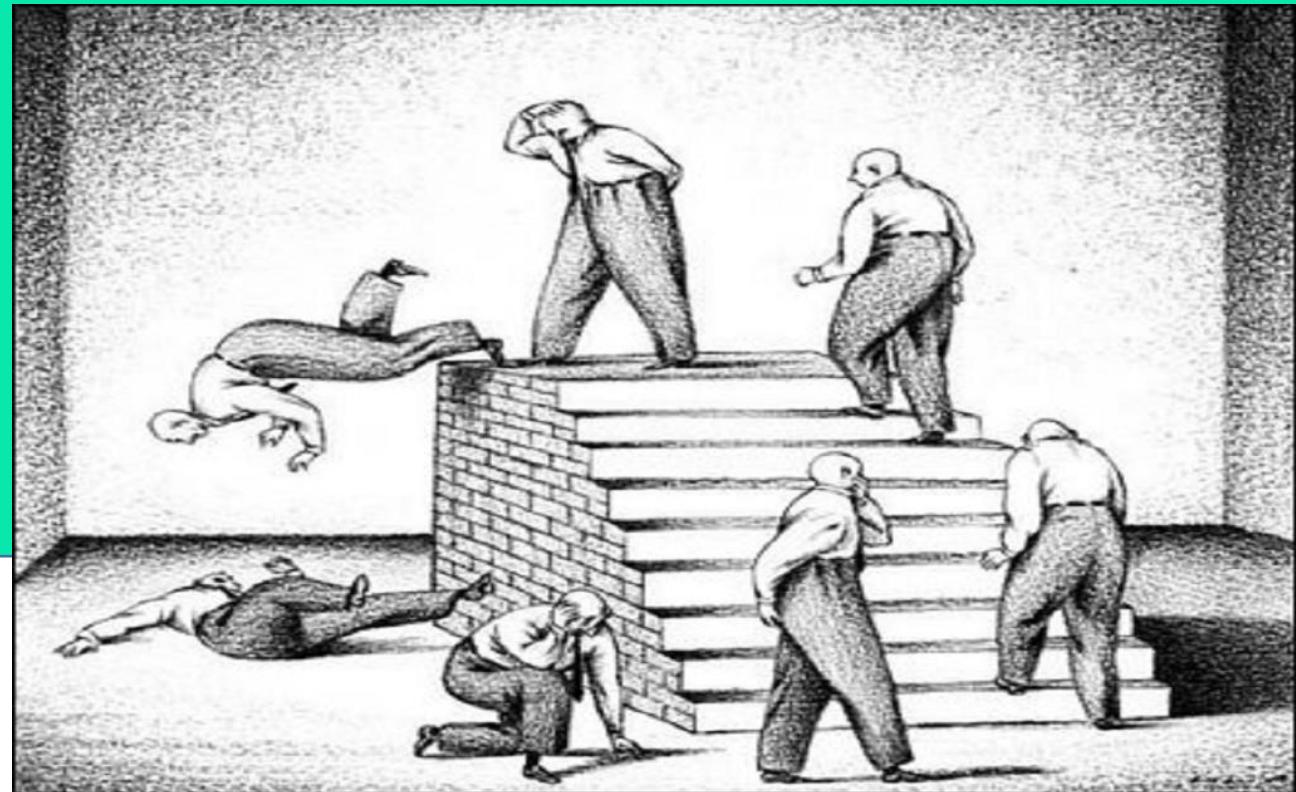
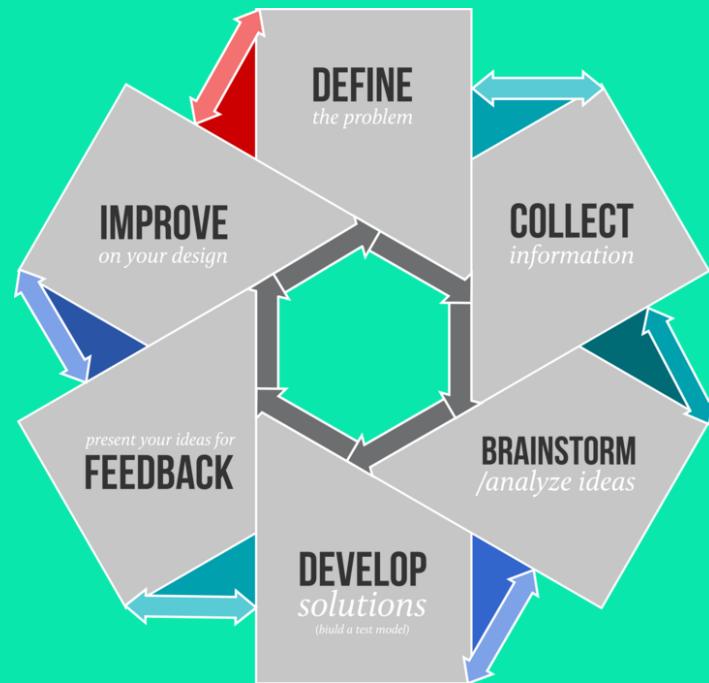
فوائد الخريطة الذهنية

- إعطاء نظرة شاملة للمواضيع الكبيرة .
- استخدام المعلومات بشكل كفاء و في الوقت المطلوب
- تنشيط الطاقة وإتاحة التعلم من خلال اللعب و المرح
- تشجيع على حل المشاكل من خلال طرق إبداعية جديدة .
- تساعد على التركيز بشكل كبير .

فوائد العصف الذهني

- يساهم في تنمية الوعي باهمية الوقت والعمل الجماعي
- يساهم في تنمية مهارات القيادة
- يساهم في تحفيز العمل الجماعي
- يساهم في الابداع و حل المشاكل
- تنشيط التفكير و الخيال
- يساهم في تعزيز احترام الرأي الآخر
- يساهم في صقل المفهوم من اجل فكرة ما

المعيقات والحواجز التي يواجهها المصممون في الحصول على الأفكار الإبداعية:

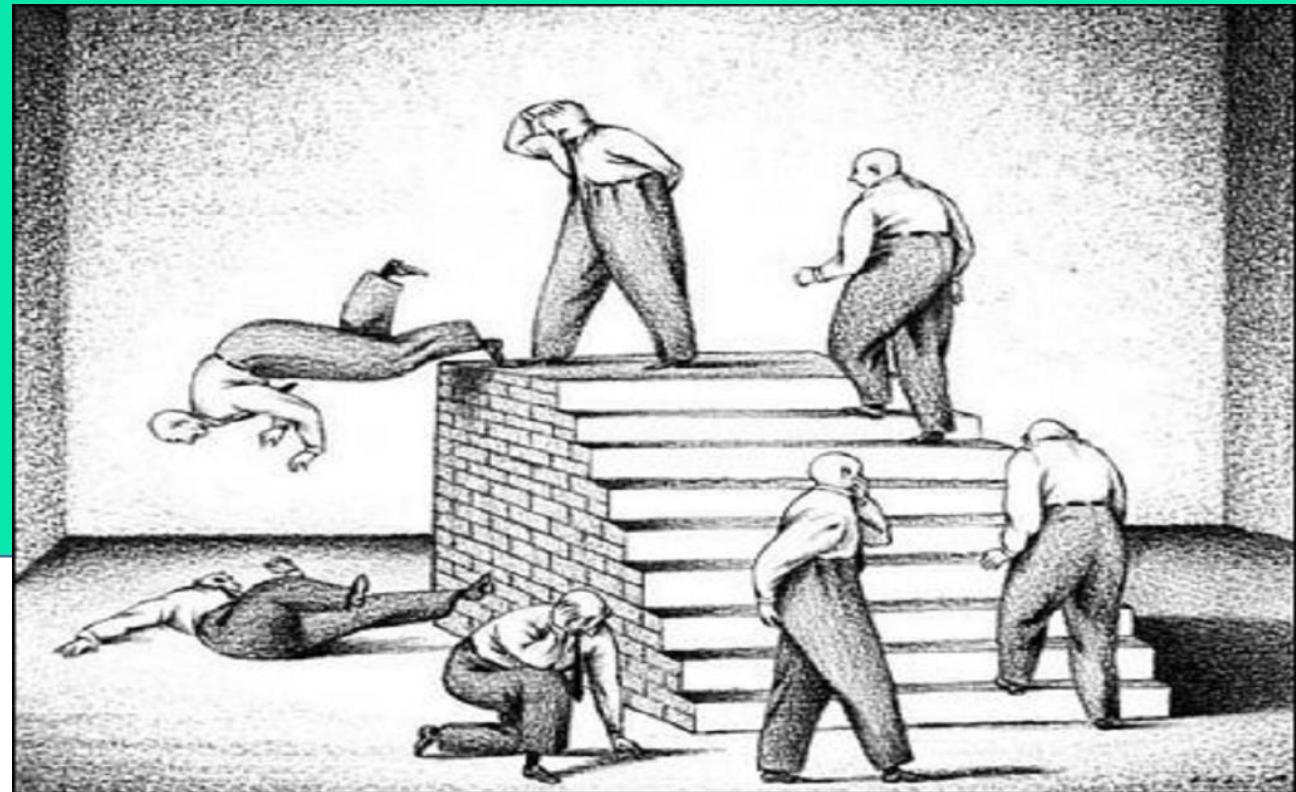
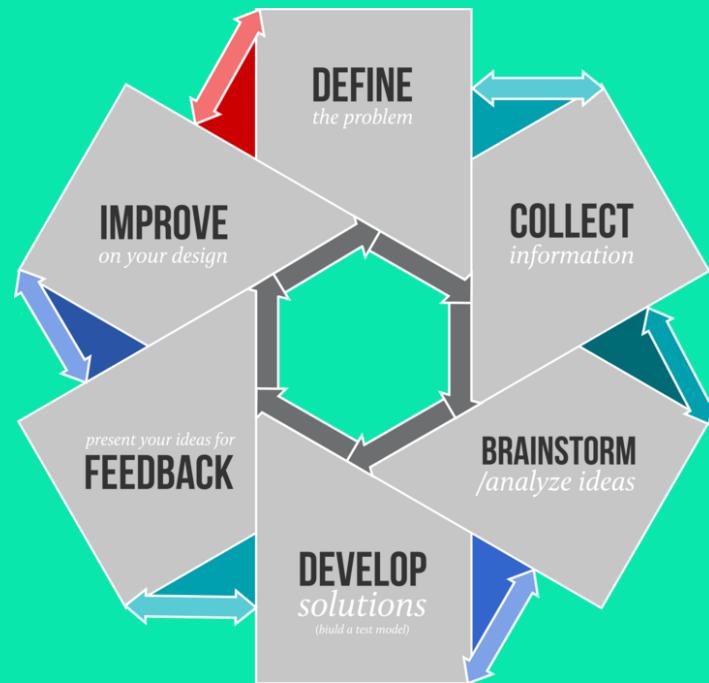


- ذاتي
تأثيرات خارجية:
العادات -
المعيقات الحسية -
القوانين والتقاليد -
المعيقات العاطفية -
معيقات المصادر -

SPIXPLETERES

يقول بيكاسو: كل عمل ابداعي هو كسر لقاعدة التي قبله

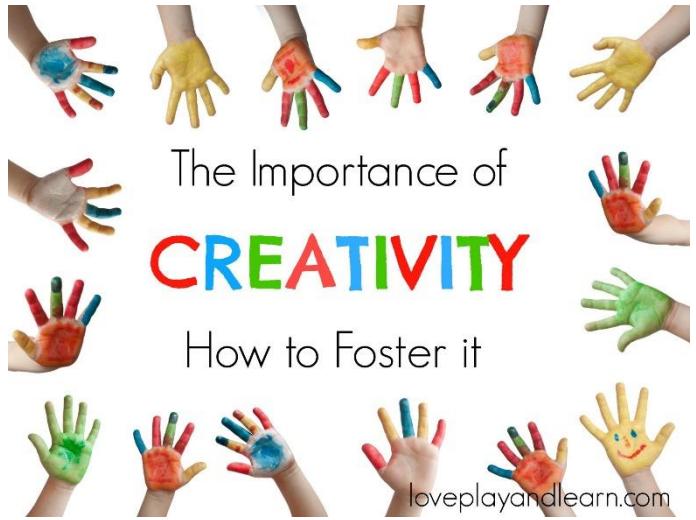
المعيقات والحواجز التي يواجهها المصممون في الحصول على الأفكار الإبداعية:



- ذاتي
تأثيرات خارجية:
العادات -
المعيقات الحسية -
القوانين والتقاليد -
المعيقات العاطفية -
معيقات المصادر -

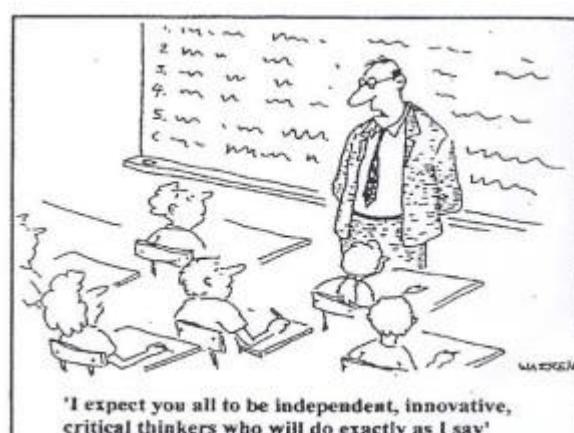
SPIXPLETERES

يقول بيكاسو: كل عمل ابداعي هو كسر لقاعدة التي قبله



الحلول العملية والإجرائية

- الحاجة والمطلب
- الإيجابية
- المعلومة
- الإدراك
- العلاقة مع المدير الفني والإبداعي
- المواظبة في العمل ركن رئيس في نظام العمل
- التقليل المستطاع من الملهيات
- الجواب والحل الواحد
- الكلام هو مفتاح للخواطر
- تدوين الملحوظات من أهم وسائل التذكر
- الراحة الجسدية
- المادة والتمويل



BRAINSTORM



العصف الذهني

تجمیع الأفکار
عصف ذهنی أو فكري

الیکس اوژبورن
THINK
BRAINSTORMING

BRAINSTORM



العصف الذهني

لا نقد للأفكار المنتجة.
العمل على انتاج كم كبير من الأفكار.
البناء على أفكار الآخرين بدل نقادها
تشجيع الأفكار البدائية والغير متوقعة

BRAINSTORM



العصف الذهني

استجابات وردود **أفعال لفظية** من كلمة واحدة أو عدة كلمات، أو **غير لفظية** مثل (رسومات، وأشكال، وكتابات، أو حركات)، من **شخص واحد مشارك**، مصمم، مهتم، مختص، أو **أكثر من شخص**، جماعة، فريق، لجنة)، **لمثيرات** (سؤال، مهمة محددة، مشكلة بحاجة لحل)، **مقدمة من مصدر مثير لها** (مدير إبداعي، مدير فني، أستاذ، زبون أو عميل تجاري أو خدماتي، مسؤول رسمي)، **تقديم ، لتحقيق هدف معين أو أكثر** (حل مشكلة تصميمية، توليد أفكار إبداعية جديدة مفاهيم عملية وظيفية، تقديم مقتراحات حلولية).

BRAINSTORM



BRAINSTORM



العصف الذهني

المصطلحات والتعريفات والدلالات المستخدمة في العصف الذهني:

العصف الذهني: تقنية لتجمیع وإنتاج كم كبير من الأفكار والتداعیات العفوية دون تخطیط مسبق

- تقنية من شأنها توسيع وتعزیز المقدرة على إنتاج الأفكار الجديدة

- مفهوم تضع فيه مجموعة من الأشخاص المعیقات الروتینية والمتوارثة والأوامر والقوانين التقليدية جانبًا

- جزء من حل مشكلة وتقديم افكار عملية جديدة

BRAINSTORM



العصف الذهني

المصطلحات والتعريفات والدلالات المستخدمة في العصف الذهني:

العقل: مركز التفكير والذاكرة والعواطف والأحاسيس والمشاعر.

كتلة من الخلايا العصبية داخل تجويف الرأس، وهو الجزء الموجود في أعلى داخل الرأس والذي يتحكم ويسطير على جسم الإنسان، وهو الذي يجعل الناس قادرين على التفكير. وهو الكتلة المختلفة من خلايا عصبية داخل الجمجمة والتي تتحكم وتنسق الجهاز العصبي في الجسم

BRAINSTORM



ال المصطلحات والتعريفات والادلات المستخدمة في العصف الذهني:
يخلق: يحضر للوجود، ليجعل شيئاً حيًّا موجوداً لم يكن من قبل، يوصل، وينتج، ويبتكر
القدرة على عمل شيء غير متوارد

BRAINSTORM



العصف الذهني

المصطلحات والتعريفات والادلات المستخدمة في العصف الذهني:

الفكرة: هي صورة لشيء خارجي أو عملية معينة تشكل من قبل الدماغ، وهي أي إنتاج مصدره نشاط فكري ذهني عقلاني. وهي منتج لنشاط عقلي مصدرها قيام العقل بالتفكير بوعي تام

BRAINSTORM



المصطلحات والتعريفات والدلالات المستخدمة في العصف الذهني:

التفكير الإبداعي:

عمليات تفاسير محددة، مهمتها تحسن وتطوير المقدرة الشخصية للإنسان كي يكون مبدعاً وهو التوضع في أفضل حالة عقلية وذهنية لإنتاج مبدعاً الأفكار الجديدة. وهو التفكير بتأن بأساليب شأنها تحسين أرجحية حدوث أفكار جديدة.

وهو عملية توسيع وتكثير مقدرة العقل على التفكير بأفكار جديدة، وهو القدرة على التفكير بالأصلية، والتعديدية، والتطوير. وهو سلسلة ومجموعة مترابطة من الأفعال العقلية والتي من شأنها إحداث تغيير وتطوير على التفكير، وهو المقدرة على اكتشاف طرق متعددة من

BRAINSTORM



المصطلحات والتعريفات والدلالات المستخدمة في العصف الذهني:

المشكلة:

هي أمر يصعب ترتيبه وتطبيق إجراءات معينة عليه، أو صعوبة إتخاذ قرار مناسب لعملية إجرائية على شأن معين. وتعرف المشكلة على أنها حالة وضعيّة عند الحاجة إلى عمل تغيير أو تعديل أو إعادة عمل، أو طرح جديد، وإبرازه للوجود بصيغة جديدة.

BRAINSTORM



المصطلحات والتعريفات والادلات المستخدمة في العصف الذهني:

حل المشكلات

حل المشكلة هي العملية التي يتم تحليل حالة ما، وتوضع الحلول لهذه الحالة، وهي الحالات والخطوات التي تتخذ لإزالة أو تقليل أو التعامل مع مشكلة معينة.

BRAINSTORM



العصف الذهني

المصطلحات والتعريفات والادلات المستخدمة في العصف الذهني:

الناس هم الأساس: وهذا يعني أنه ما من جلسة عصف ذهني إلا ورودها وأدواتها الرئيسية هم الشخص أو المجموعة التي تقوم ببردارة وتفعيل وتنفيذ العملية برمتها

BRAINSTORM



العصف الذهني

المصطلحات والتعريفات والدلالات المستخدمة في العصف الذهني:

الجميع مسؤول: حيث أن كل عنصر مشارك في عمليات التفكير أو العصف الذهني هو مسؤول عن المهمة التي عقدت الجلسة من أجلها.

BRAINSTORM



المصطلحات والتعريفات والدلالات المستخدمة في العصف الذهني:

الأفكار موجودة لدى المجموعة: فكل مجموعة تجلس في هذا السياق لديها القدرة على إنتاج الأفكار والحلول العملية لمشكلة التصميم المطروحة.

BRAINSTORM



المصطلحات والتعريفات والدلالات المستخدمة في العصف الذهني:

الجميع لديه شيء ما: فكل مشارك في جلسات العصف الذهني لا بد وأن يكون لديه شيء يقدمه، بغض النظر عن قدم أو حداة أو جدية هذا الشيء، حيث إمكانية توارد الأفكار من الأشياء البسيطة تسجل أرقاماً قياسية عالية.

BRAINSTORM



المصطلحات والتعريفات والدلالات المستخدمة في العصف الذهني:

تستطيع المجموعة فعل ذلك: وهنا تأكيد كبير على تجنب المعيقات ووضعها جانباً وخاصة المعيقات اللفظية، ومحاولة التقرب من الإستطاعة الفعلية وتخطيء أو تذليل كل العقبات.

BRAINSTORM



المصطلحات والتعريفات والدلالات المستخدمة في العصف الذهني:

الوقت هو المال: جلسات العصف الذهني يلعب الوقت فيها دوراً، رياضياً وها ما حيث يتم تحديد وقت معين للجلسة ولا يسمح بتجاوزه كما هو الحال في إمتحانات المناهج المقررة في المدارس والجامعات، فلا يمكن عقد جلسة عصف ذهني لما لا نهاية، ويجب إنتهاء المشكلة التصميمية في جلسة واحدة وإذا ما تعذر ذلك لا يتم التمديد بل تعقد جلسة ثانية بموعد يتوفّر فيه فارق زمني ولو بسيط بين الجلستين وذلك لإعادة الحيوية للعقل

BRAINSTORM

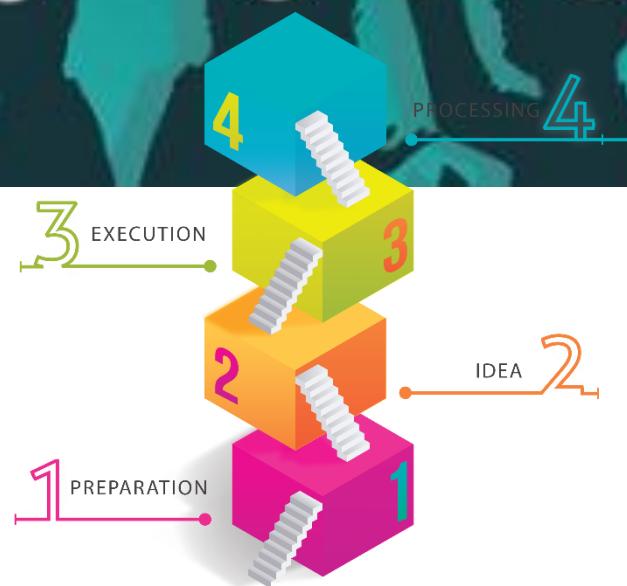


الجميع له الحق بالمشاركة: وهنا يجب القول أن عملية المشاركة في جلسات العصف الذهني لا تقتصر على المدراء الإبداعيون، وإنما يشارك بها المصمم والمختص والمهتم وصاحب العلاقة - التاجر أو صاحب الخدمة، أو أي شخص من خارج المجال حيث إمكانية إتيان أفكار لا تخطر ببال أحد من طرفه، وهنا يكمن السر في تنوع الأفكار بغض النظر عن بساطتها ونوعيتها وترتيبها كما سلف ذكره.

BRAINSTORM



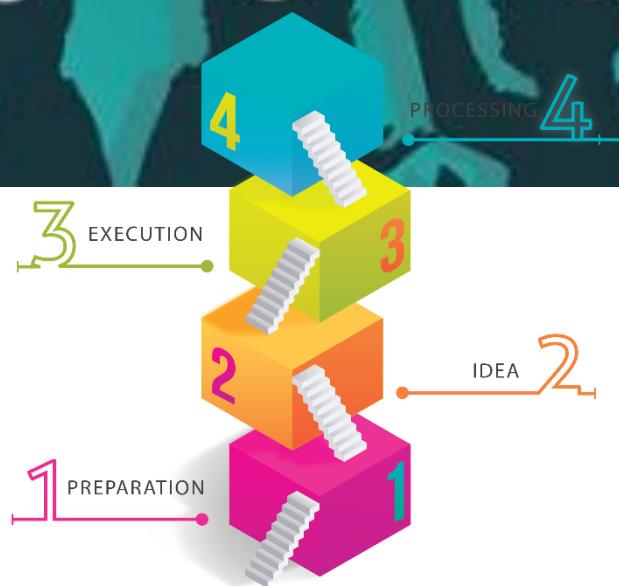
العصف الذهني



مراحل العصف الذهني

توضيح المشكلة: وهذا يجب القول أن عملية المشاركة في جلسات العصف الذهني لا تقتصر على المدراء الإبداعيون، وإنما يشارك بها المصمم والمختص والمهتم وصاحب العلاقة - التاجر أو صاحب الخدمة، أو أي شخص من خارج المجال حيث إمكانية إتيان أفكار لا تخطر ببال أحد من طرفه، وهذا يكمن السر في تنوع الأفكار بغض النظر عن بساطتها ونوعيتها وترتيبها كما سلف ذكره.

BRAINSTORM



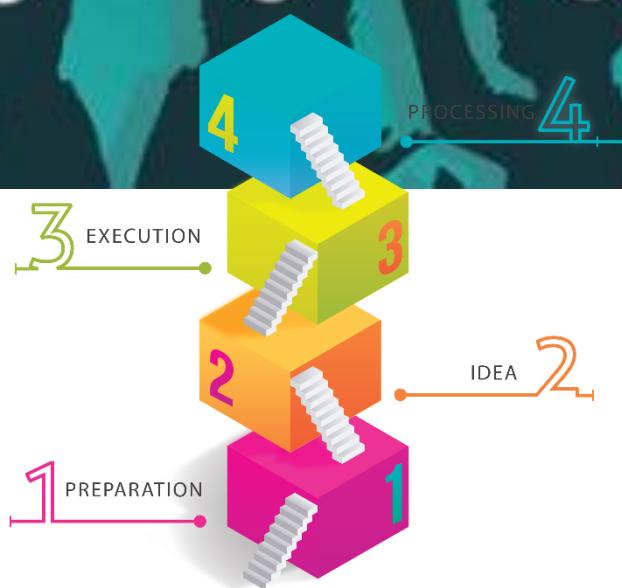
حل المشكلة:

حل المشكلات: حل المشكلة هي العملية التي يتم تحليل حالة ما، وتوضع الحلول لهذه الحالة، وهي الحالات والخطوات التي تتخذ لإزالة أو تقليل أو التعامل مع مشكلة معينة.

BRAINSTORM



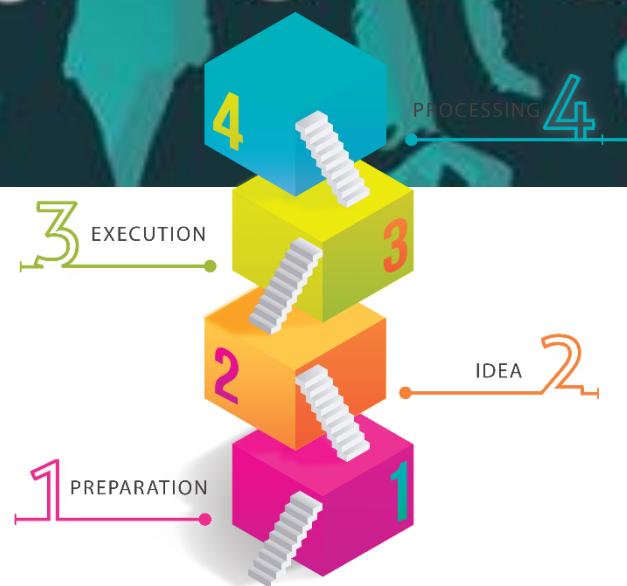
العصف الذهني



عناصر حل المشكلة:

تعريف المشكلة هو جزء من فهم المشكلة . . توليد الأفكار وإنتجها . . تحليل الأفكار. اتخاذ القرار
تحديد الخطوات التي يجب اتباعها لتقديم الفكرة والمفهوم والحل للمشكلة التصميمية في قالب عملى
ضمن تقنية وأسلوب معينين

BRAINSTORM



العصف الذهني

فلسفة العصف الذهني:

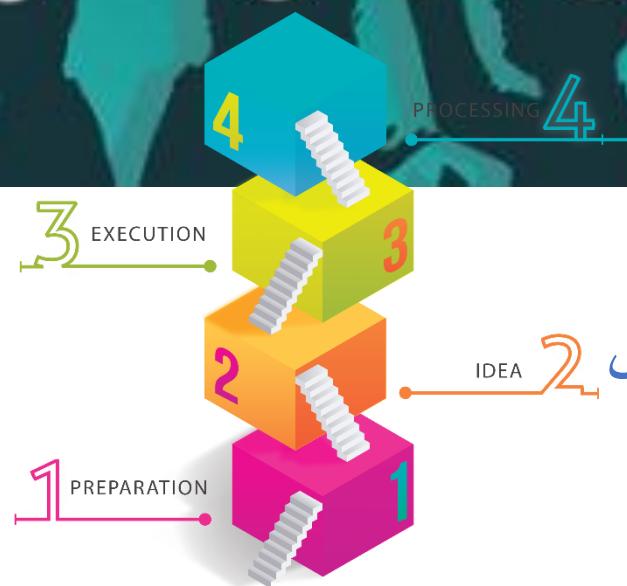
الناس هم الأساس: وهذا يعني أنه ما من جلسة عصف ذهني إلا وروادها وأدواتها الرئيسية هم الشخص أو المجموعة التي تقوم بادارة وتفعيل وتنفيذ العملية برمتها

الجميع مسؤول: حيث أن كل عنصر مشارك في عمليات التفكير أو العصف الذهني هو مسؤول عن المهمة التي عقدت الجلسة من أجلها. الجميع

BRAINSTORM



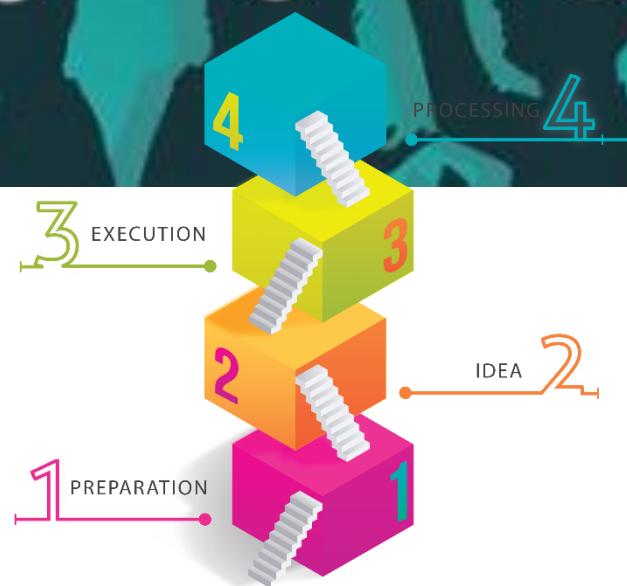
العصف الذهني



فلسفة العصف الذهني:

الجميع لديه شيء ما: فكل مشارك في جلسات العصف الذهني لا بد وأن يكون لديه شيء يقدمه، بغض النظر عن قدم أو حداثة أو جدية هذا الشيء، حيث إمكانية توارد الأفكار من الأشياء البسيطة تسجل أرقاماً قياسية عالية.

BRAINSTORM



فلسفة العصف الذهني:

الأفكار موجودة لدى المجموعة: فكل مجموعة تجلس في هذا السياق لديها القدرة على إنتاج الأفكار والحلول العملية لمشكلة التصميم المطروحة. تستطيع المجموعة فعل ذلك: وهنا تأكيد كبير على تجنب المعيقات ووضعها جانباً وخاصة المعيقات اللفظية، ومحاولة التقرب من الإستطاعة الفعلية وتخفي أو تذليل كل العقبات

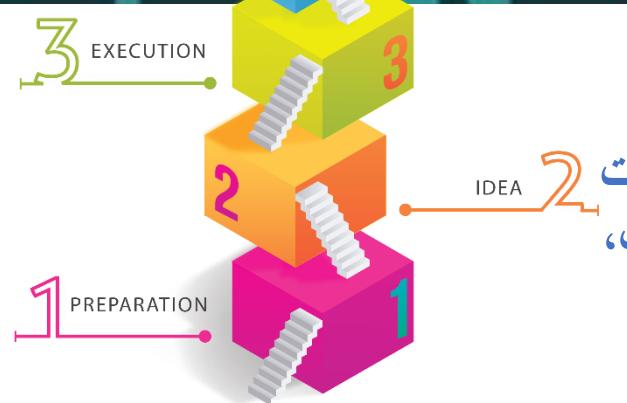
BRAINSTORM



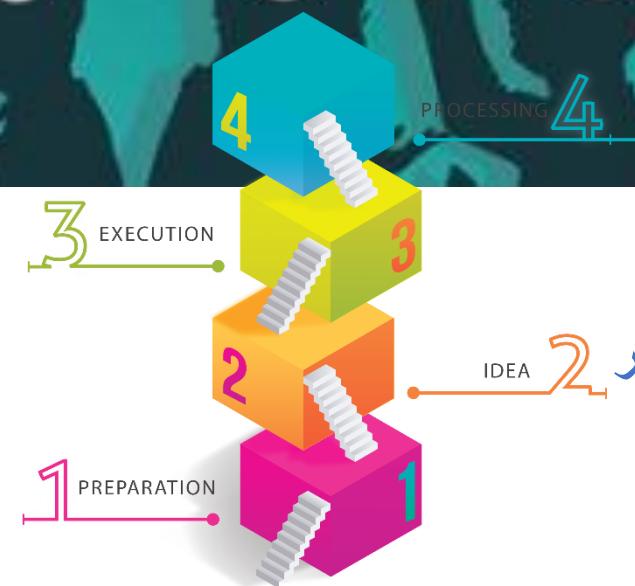
العصف الذهني

فلسفة العصف الذهني:

الوقت هو المال: فجلسات العصف الذهني يلعب الوقت فيها دوراً، رياضياً وها ما حيث يتم تحديد وقت معين للجلسة ولا يسمح بتجاوزه كما هو الحال في إمتحانات المناهج المقررة في المدارس والجامعات، فلا يمكن عقد جلسة عصف ذهني لما لا نهاية، ويجب إنتهاء المشكلة التصميمية في جلسة واحدة



BRAINSTORM



فلسفة العصف الذهني:

الجميع له الحق بالمشاركة: وهذا يجب القول أن عملية المشاركة في جلسات العصف الذهني لا تقتصر على المدراء الإبداعيون، وإنما يشارك بها المصمم والمختص والمهتم وصاحب العلاقة - التاجر أو صاحب الخدمة، أو أي شخص من خارج المجال حيث إمكانية إتيان أفكار لا تخطر ببال أحد من طرفه

BRAINSTORM



العصف الذهني

استخدامات العصف الذهني:

الحملات الإعلانية والدعائية. استراتيجيات التسويق والبيع وسلوك المستهلك. تصنيف الخامات المستخدمة في التصميم ووظائفها وكيفية توظيفها بطرق مفاهيمية. عمليات تصميم وتصنيع وايجاد حلول لوظائف الاثاث. تطوير وحل مشاكل الابنية معماريا ووظيفيا. كل شيء يمكن أن يفكر به الناس

BRAINSTORM



العصف الذهني

فوائد العصف الذهني:

منافع للمصمم نفسه وللمؤسسة التصميمية وإلى الزبائن أنفسهم. المناخ الإبداعي يكون فقط بعقد جلسات عصف ذهني دورية

BRAINSTORM



العصف الذهني

العصف الذهني الجماعي:

يعد العصف الذهني الجماعيًّا فاعلاً جداً كونه يستخدم ويستثمر خبرات وإبداعات كل المشاركين في مجموعات العصف الذهني في الجلسة الواحدة أو الجلسات المتعددة

BRAINSTORM



العصف الذهني

العصف الذهني الجماعي:

لمدير الجلسة تحديد المفاهيم والأسس التي يجب مراعاتها لنجاح الجلسة، وهذا لا يعتبر تصنيفاً من القيود التي قد تعيق عملية التفكير الإبداعي وإنتاج الأفكار لحل مشكلة التصميم المطلوب، بل المساعدة في اطلاق الحرية تعريف المشكلة، تشجيع المشاركين وحثّهم على التفاعل، خلق جو من المرح والسعادة، ضبط افكار الجلسة وتطويرها، تسمية احد المشاركين لتدوين الأفكار.

BRAINSTORM



العصف الذهني

العصف الذهني الجماعي:

يرى أوزبورن أن جلسة العصف الذهني الجماعية يمكن أن تصنف ، بخطوات شبيهة لما هو متفق عليه عالميا :
تعقد جلسات العصف الذهني في قاعة تتسع لحوالي ١٠-١٢ مقعدا، يدعو مدير الجلسة الاشخاص المعينين ويعطي نبذة عن الموضوع
يكتب كل مشارك ما يدور حول ذهنه في الموضوع تجمع وتفرز على اللوح ويتم اختيار شخص لممارسة العصف الذهني

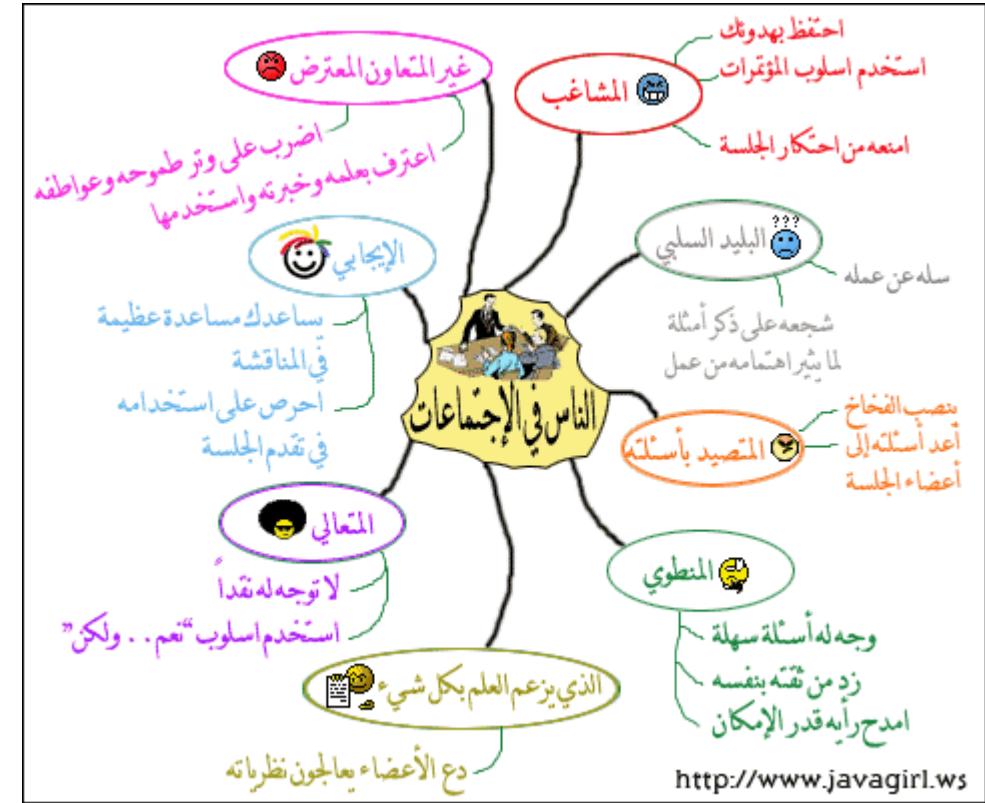
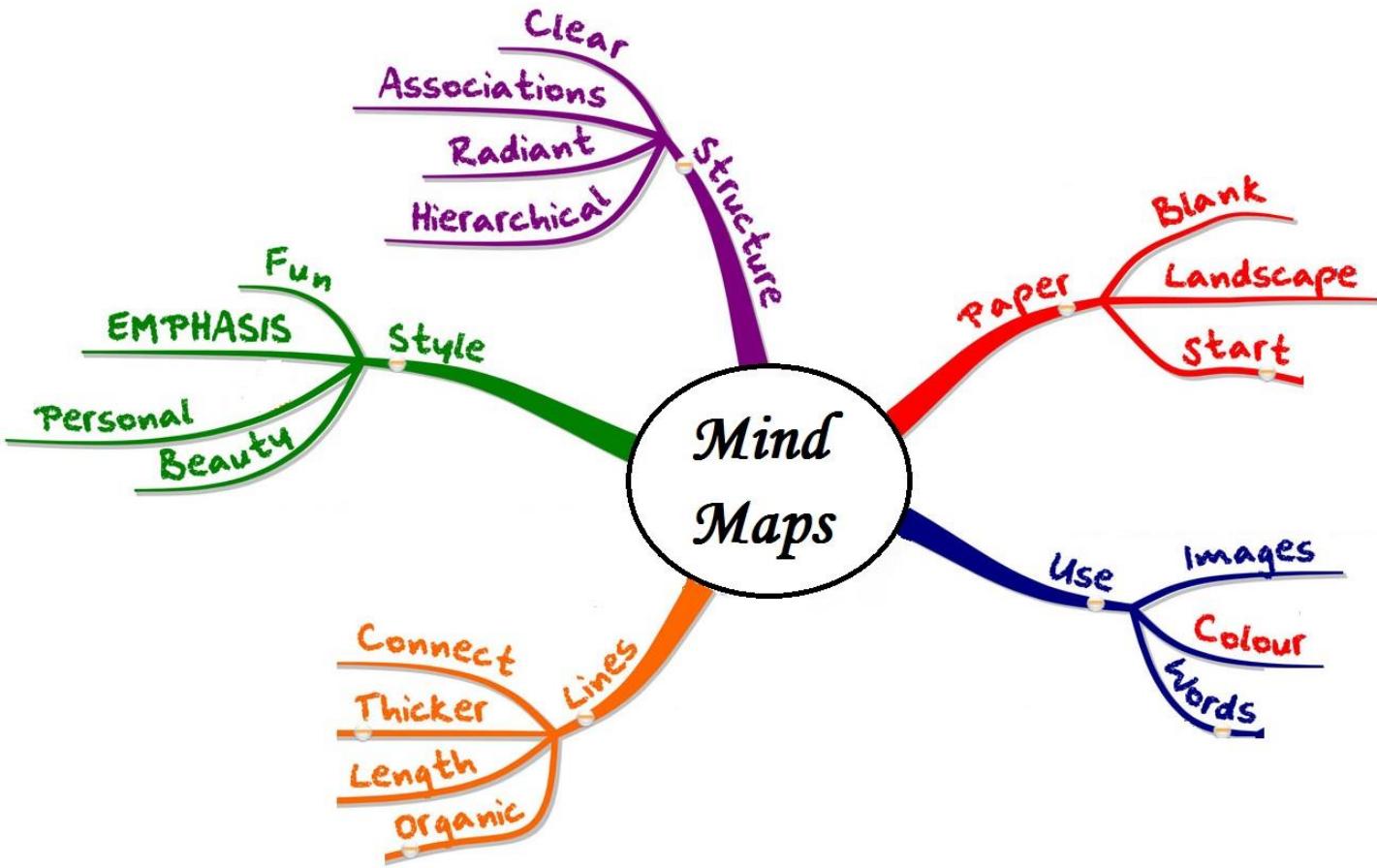
BRAINSTORM



العصف الذهني

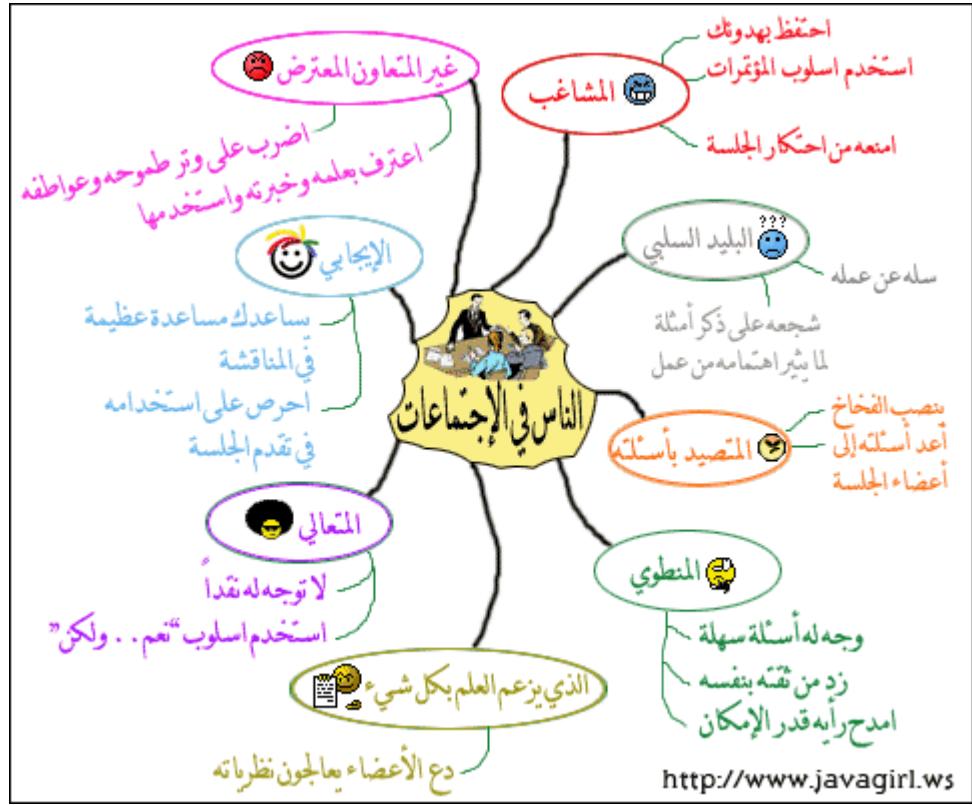
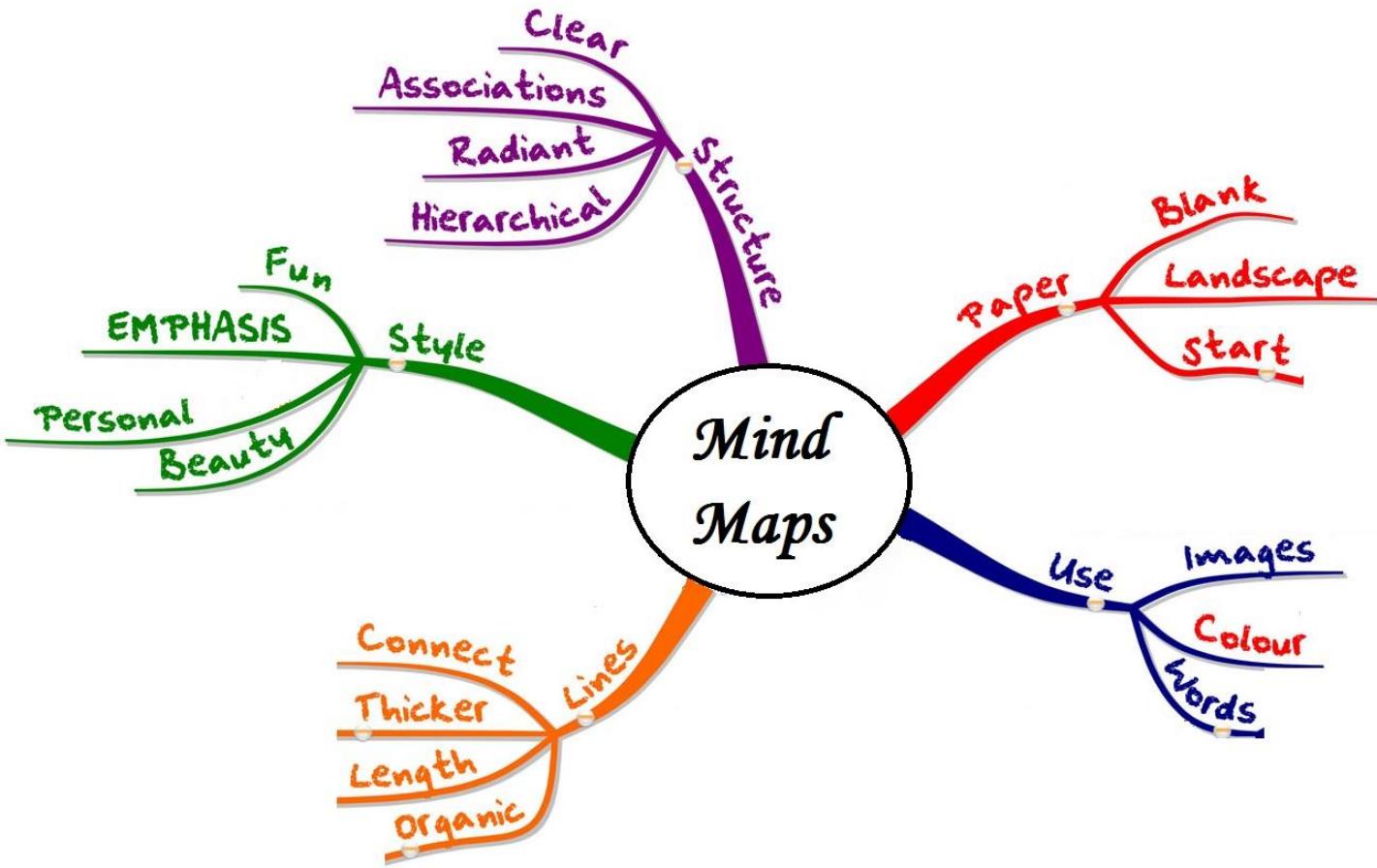
العصف الذهني الجماعي:

يتم تصنيف الأفكار حسب أهميتها، حيث تصنف الأفكار الثانوية تحت خانات وبنود خاصة بها تأتي بعد الأفكار التي يتفق عليها أنها رئيسية، وبعد كل عملية تصنيف يصار إلى توظيف موضوع جديد متفرع من الموضوع الرئيس لجذب عصف ذهني ثانٍ، قد تنتج فيها أفكار هامة.



الخريطة الذهنية أو العقلية Mind Map

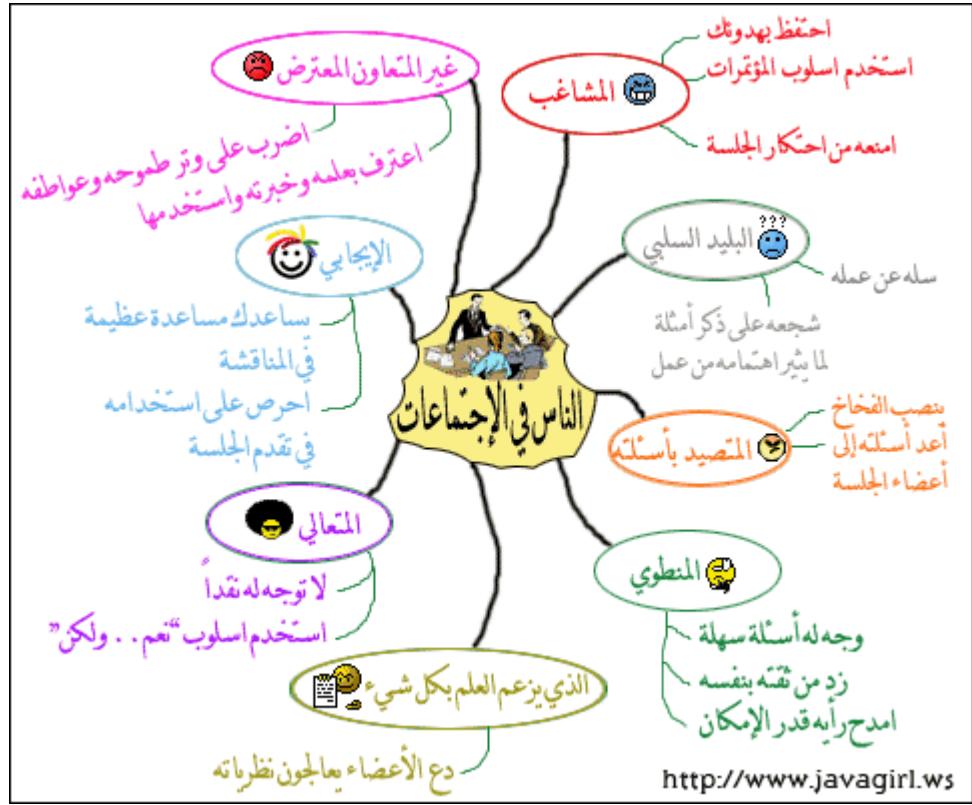
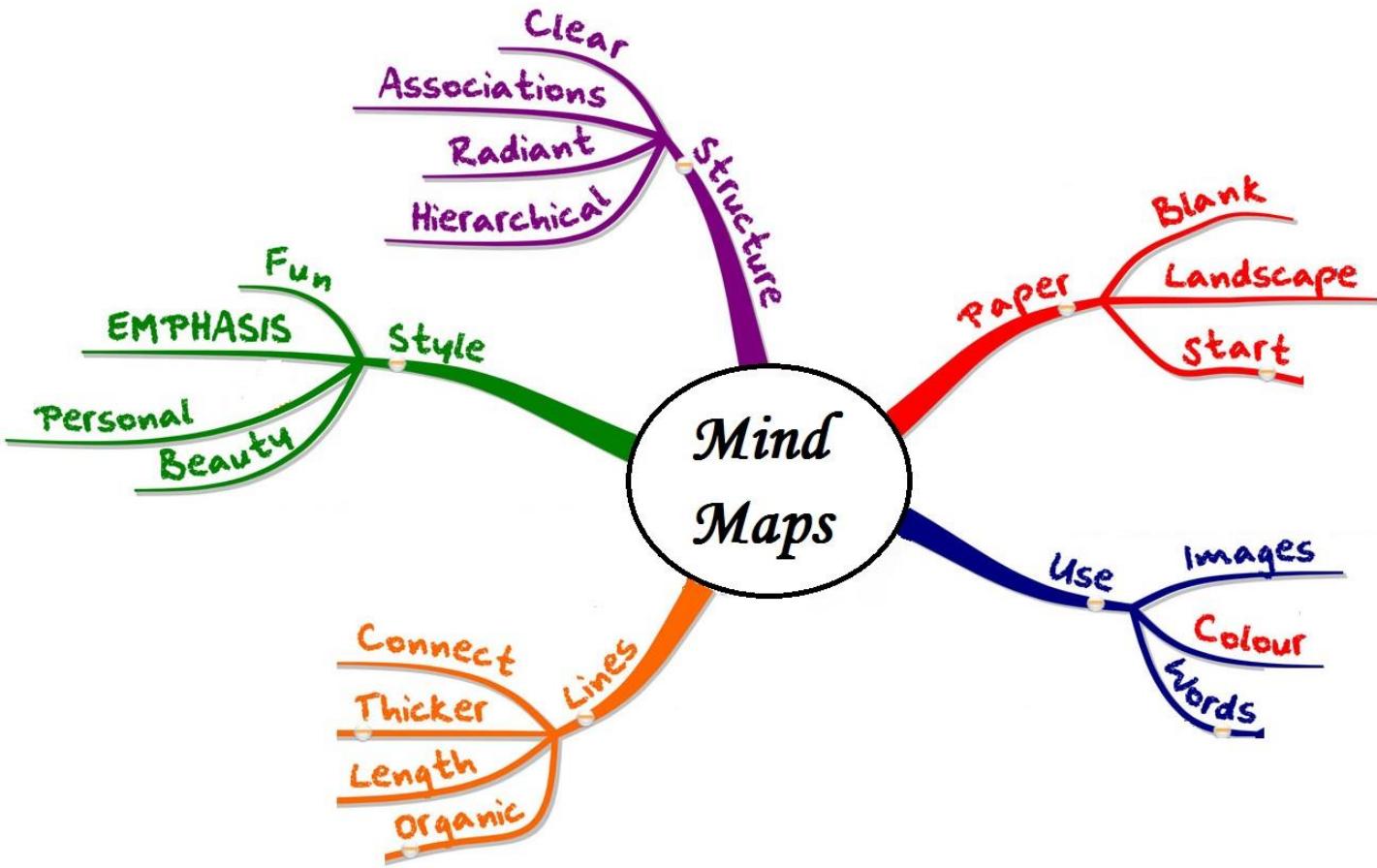
هي طريقة لتقديم وعرض الأفكار بطريقة بصرية، والتي تساعد عملية العصف الذهني في حرية ترتيب المعلومات وإيجاد الروابط فيما بينها. وهي طريقة بصرية لرسم خرائط للمعلومات الذهنية وظيفتها تحفيز وتوليد معلومات وروابط إضافية وتسميتها، وإيجاد علاقات عامودية وأفقية ووتيرية بينها



الخريطة الذهنية

الخريطة الذهنية أو العقلية Mind

وهي طريقة للوصول الذكي للمعلومات والأفكار، تمكن مستخدمها ومصممها من توضيح وتوسيع نطاق التفكير للوصول إلى الفكرة المرجوة وذلك على شكل ملاحظات مكتوبة أو مغزرة بالصور والدلائل والأسهم والخطوط والألوان. والخريطة



الخريطة الذهنية

الخريطة الذهنية أو العقلية Mind

وهي طريقة للوصول الذكي للمعلومات والأفكار، تمكن مستخدمها ومصممها من توضيح وتوسيع نطاق التفكير للوصول إلى الفكرة المرجوة وذلك على شكل ملاحظات مكتوبة أو مغزرة بالصور والدلائل والأسماء والخطوط والألوان. والخريطة



الخراط الذهنية

الخراط الذهنية أو العقلية Mind

وي هو المبتكر الأول والمطور لمفهوم الخراط الذهنية العملي، وقد وصفه بأنه السكين السويسري للدماغ، أي بمعنى الأداة الفاعلة في التفكير، وكما هو معروف فإن هذا السكين، السكين السويسري العسكري مكون من عدة أنواع من السكاكين والأدوات المتعددة الوظائف موصولة جميعها ، في مفصل ومركز واحد، ويمكن فتحها واستخدامها بزوايا متعددة وضمن المفاصل، المرتبطة بذن السكين، وهذا الوصف يرمي إلى التنوع في طريقة تشعب الأفكار ضمن الخريطة العقلية،

هل تفضل المعرفة عن طريق الخرائط أم الوصف؟

المخ مكون من خلايا عصبية تشبه في شكلها الخريطة، لذا فإن الإستيعاب عن طريق الخريطة أسهل و أقرب للعقل.
هل سبق أن تعرفت على شخص لمرة واحدة ثم حينما قابلته المرة التالية نسيت اسمه؟ هل سبق أن رأيت شخصاً ونسيت صورته؟ العقل يحب الصور ولا ينساها بسهولة.

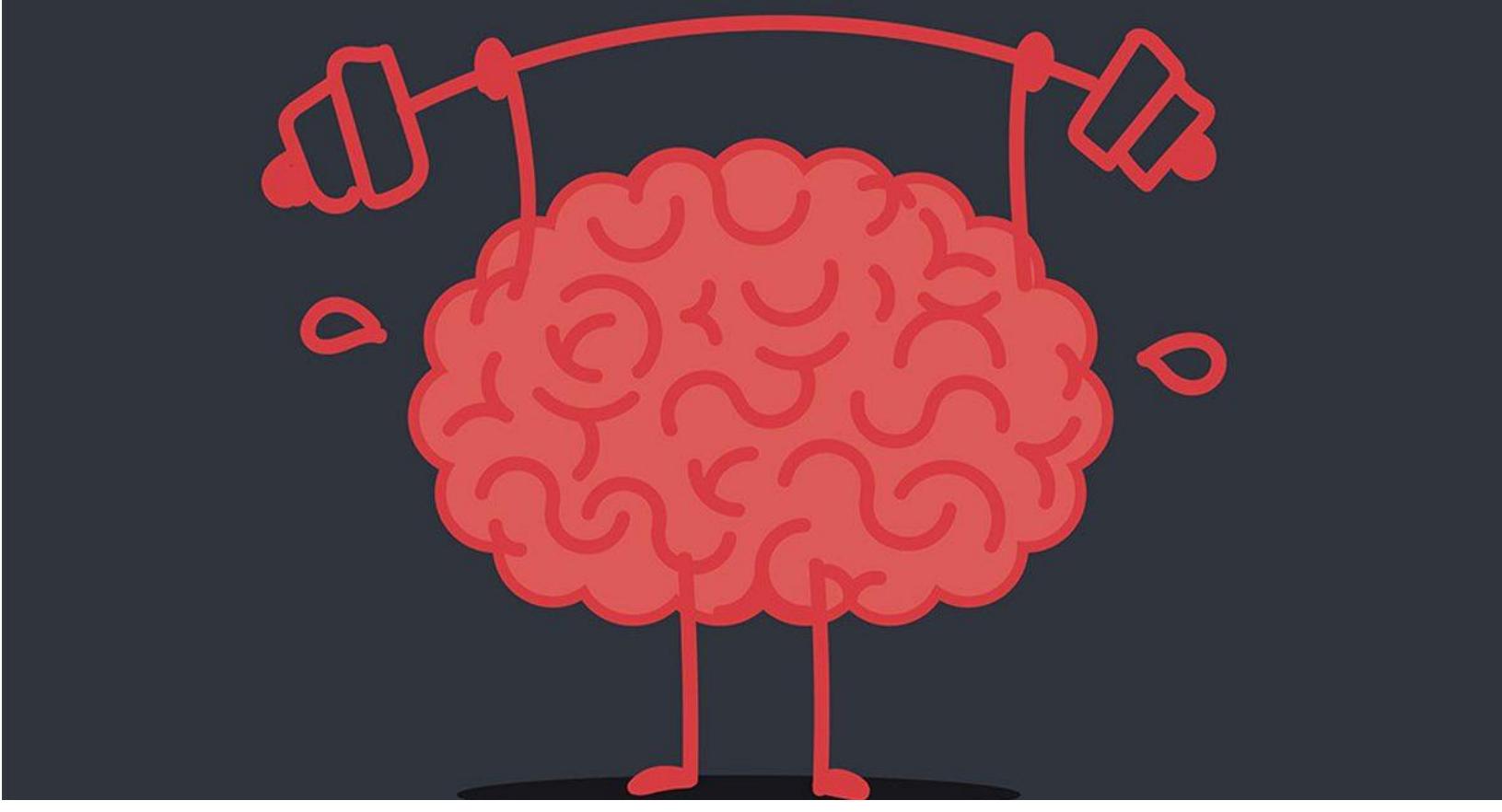
استخدام فصي المخ. إدخال المعلومة على شكل خريطة. إدخال المعلومة على هيئة صورة.



الخرائط الذهنية

الخرائط الذهنية أو العقلية Mind

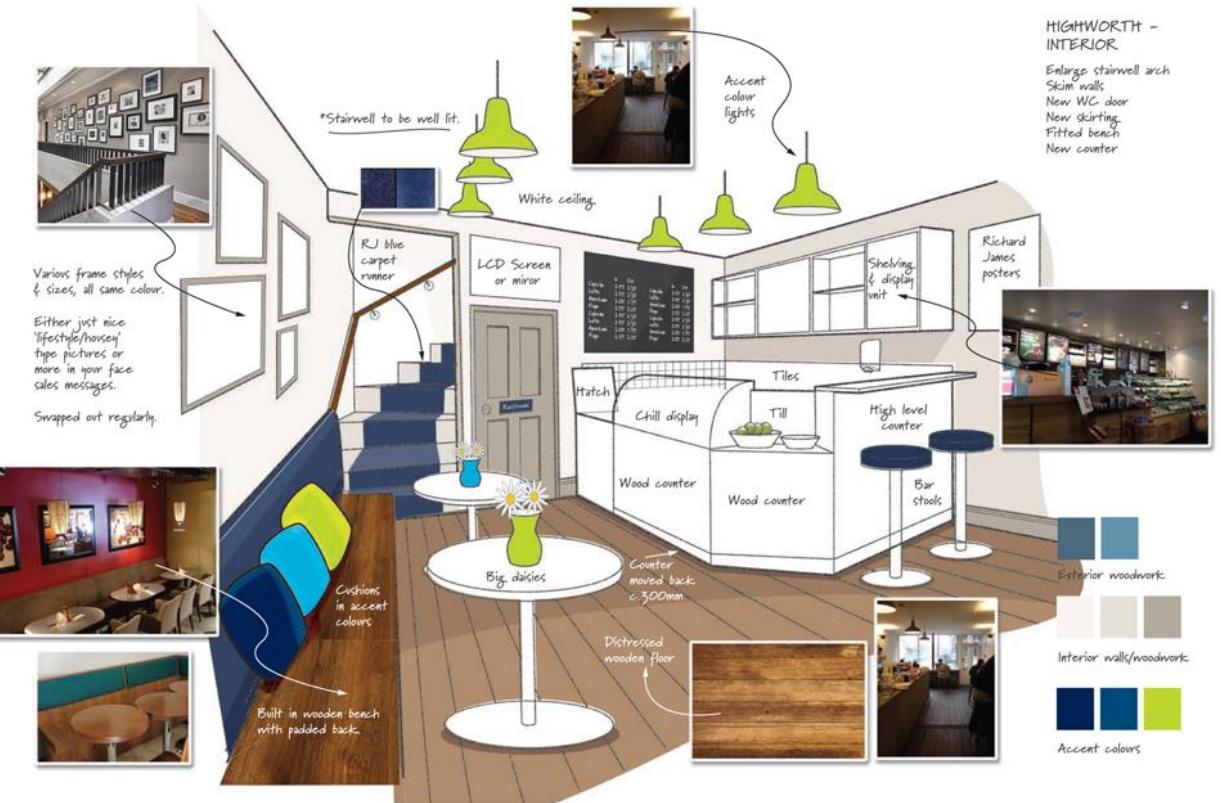
هي أداة تساعد على التفكير والتعلم والتذكر
أي إنسان عنده عقل يمكن أن يستخدم الخريطة الذهنية كالطالب والمدير والموظف و ربة المنزل والطفل والعالم والمبرمج.



الخرائط الذهنية

الخرائط الذهنية أو العقلية Mind

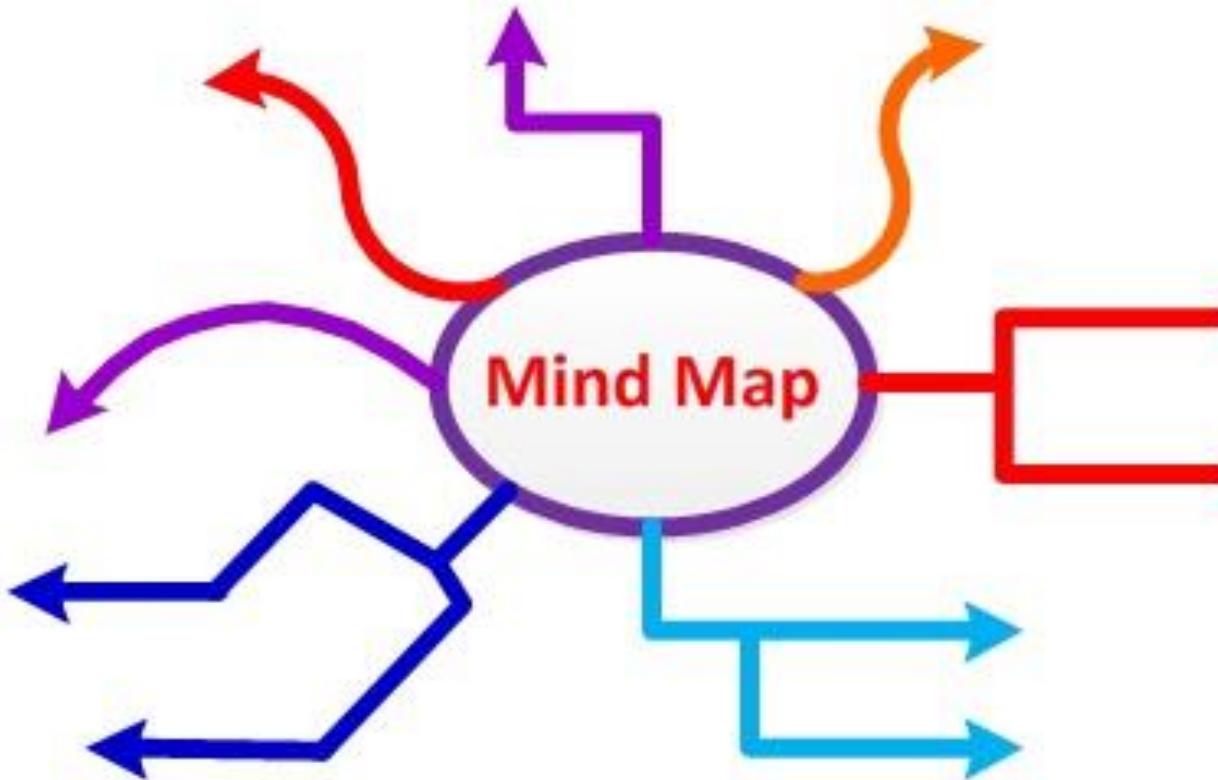
كتابة الملاحظات. المحاضرات. الدروس. المجتمعات. التقارير. الأبحاث. التخطيط. التفكير الإبداعي. حل المشكلات. تحضير وإلقاء المحاضرات. presentations. التعلم(الكتب-التذكر). العصف الذهني.



الخائط الذهني

الخريط الذهنية أو العقلية Mind

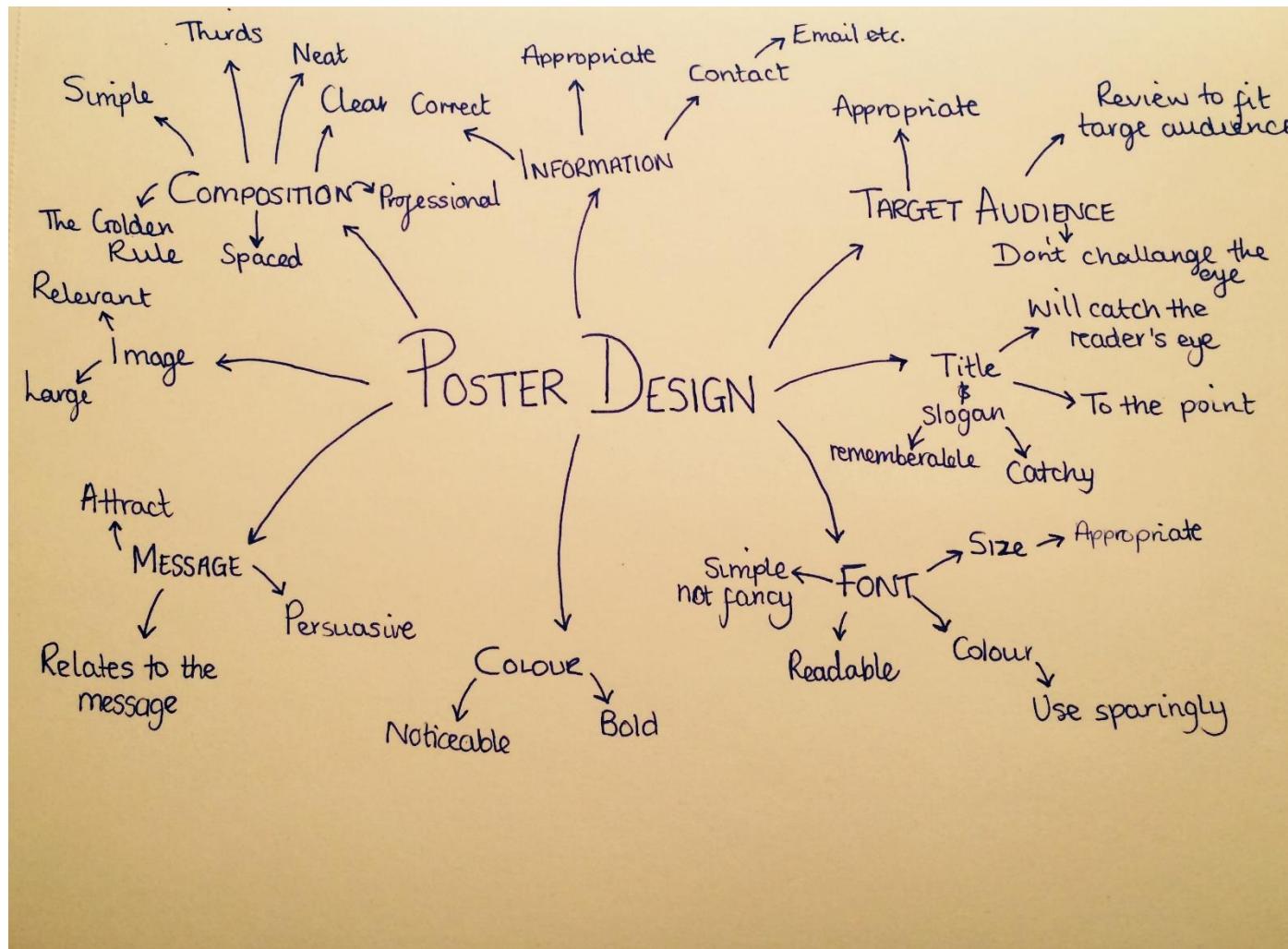
تصف الخرائط الذهنية او العقلية بفوائد كثيرة، فهي تساعد في عملية الإبداع وتتوفر الوقت المطلوب في التفكير وإنشاء ، وتحفيز الدماغ على إنتاج الأفكار الجديدة وتمكن مستخدمها من رؤية الصورة والموضوع من كل الإتجاهات وفي ، العلاقات الذهنية مع إمكانية تجميع قدر كبير ، مختلف الزوايا من حيث الشكل والمضمون جدا من المعلومات في مكان واحد بوصلها جذريا مع موضوع واحد والتشعب بها لخدمة مواقف متنوعة



الخرائط الذهنية

الخرائط الذهنية أو العقلية Mind

وتتطلب عملية رسم الخرائط، أدوات بسيطة جدا هي في متناول كل إنسان، وهي الورق الأبيض، وأقلام الرصاص، والأقلام الملونة، إضافة إلى التوظيف الأمثل للعقل والخيال.



الخرائط الذهنية

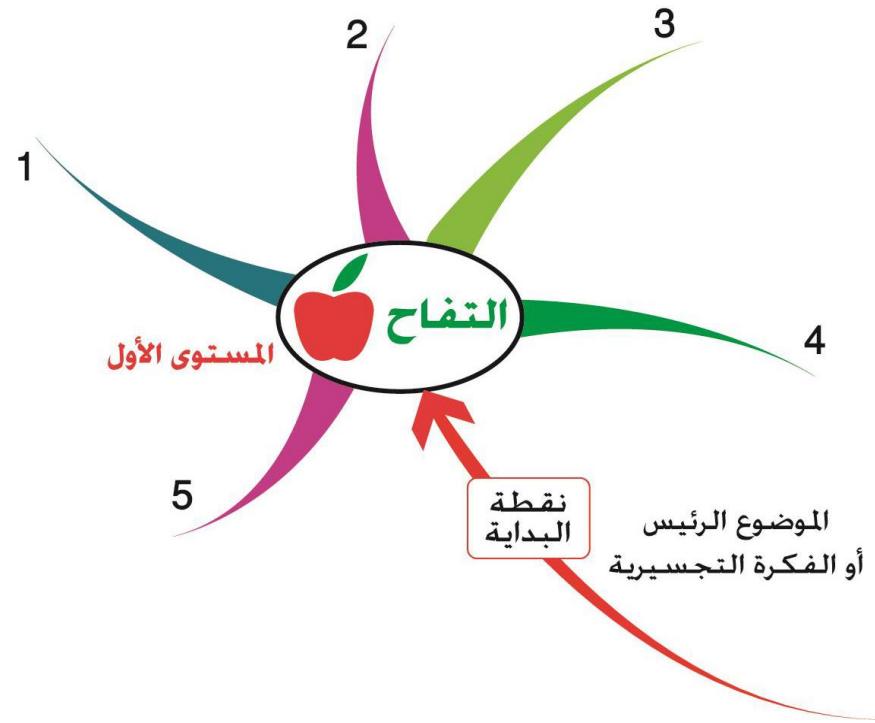
الخرائط الذهنية أو العقلية Mind

خطوات بسيطة لعمل هذه المهمة الإبداعية:

تستخدم ورقة بيضاء، ويبدأ الرسم من المنتصف \square نُ تماماً وذلك للتمكن من التنقل بحرية في جميع الإتجاهات.
يكتب الموضوع المركزي أو توضع صورة له، والصورة هي أفضل من عدد \square كبير من الكلمات
استخدام الألوان أثناء رسم خرائط العقل،

يبدأ رسام الخريطة بالتفرع من الشكل المركزي بالفروع الثانوية وتسمى \square المستوى الأول، ومن ثم التفرع من المستوى الأول بفروع تسمى المستوى الثاني، ومن ثم الثالث وهكذا

نموذج مبسط لخاتمة عقلية
يبين موضوع المستوى الأول
المستوى الثاني لا يزيد عن خمسة فروع فقط



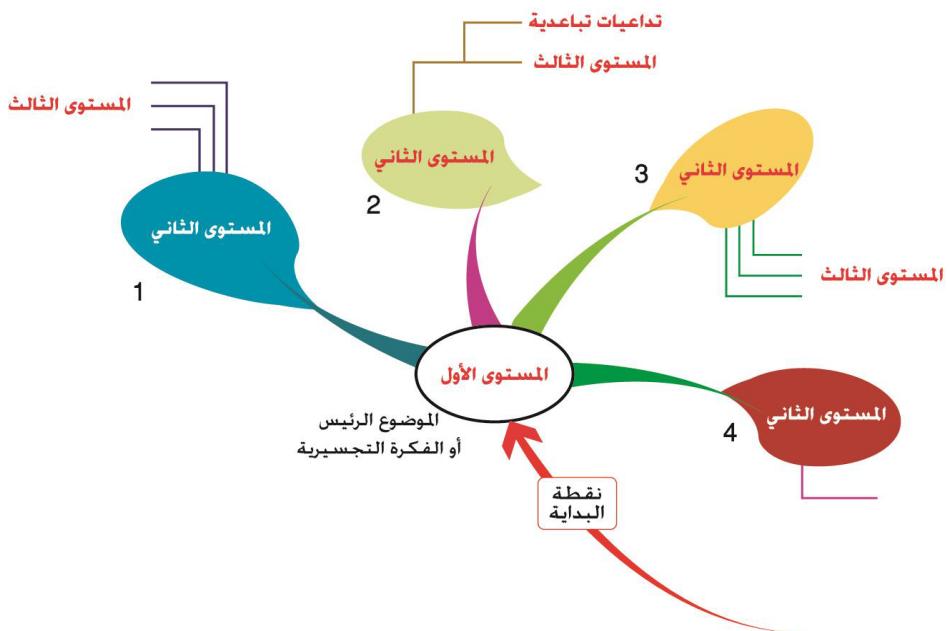
الخرائط الذهنية

الخرائط الذهنية أو العقلية Mind

خطوات بسيطة لعمل هذه المهمة الإبداعية:

تستخدم ورقة بيضاء، ويبدأ الرسم من المنتصف \square نُ تماماً وذلك للتمكن من التنقل بحرية في جميع الإتجاهات.
يكتب الموضوع المركزي أو توضع صورة له، والصورة هي أفضل من عدد \square كبير من الكلمات
استخدام الألوان أثناء رسم خرائط العقل،
يبدأ رسام الخريطة بالترفع من الشكل المركزي بالفروع الثانوية وتشتت \square المستوى الأول، ومن ثم التفرع من المستوى الأول بفروع تسمى
المستوى الثاني، ومن ثم الثالث وهكذا

نموذج مبسط لخارطة عقلية
مكونة من ثلاثة مستويات
المستوى الثاني لا يزيد عن خمسة فروع فقط

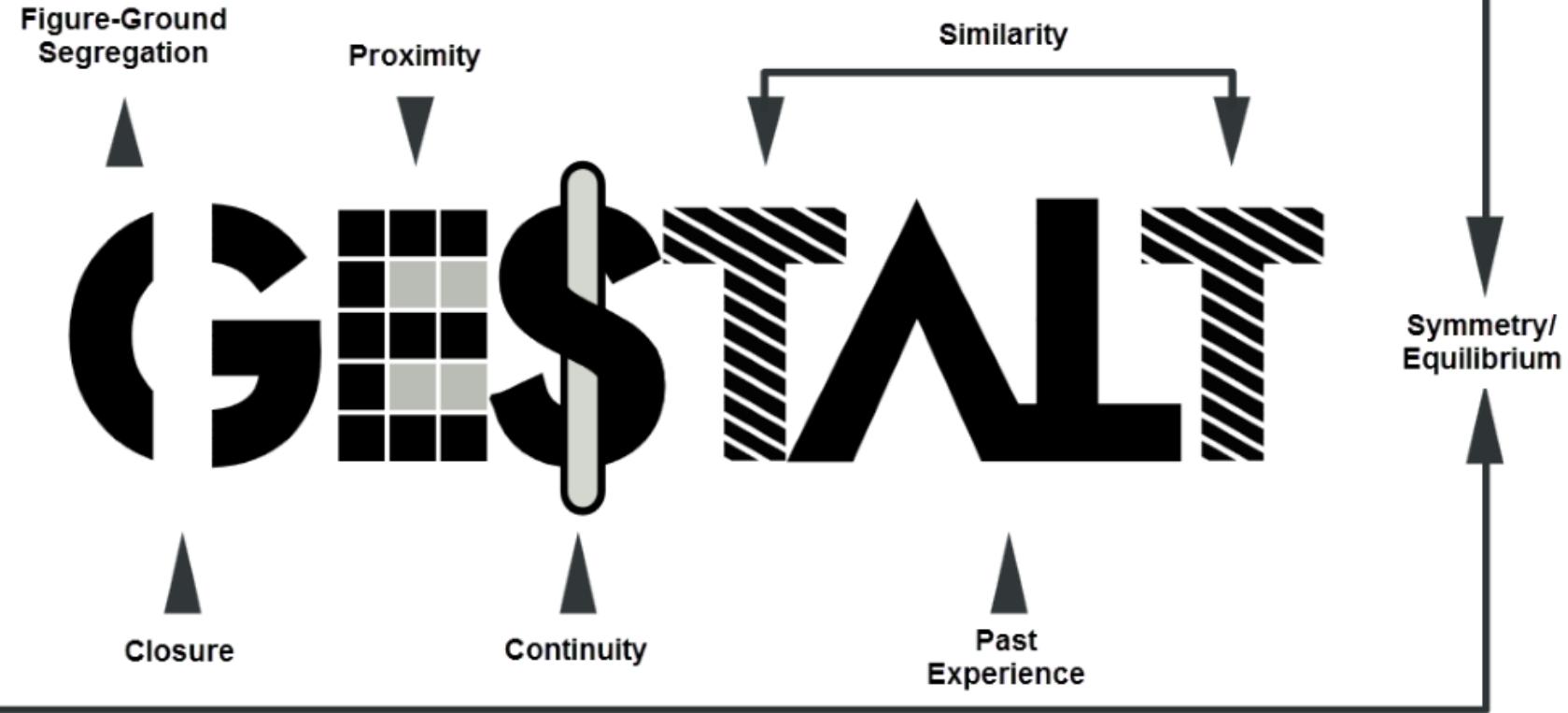


الخرائط الذهنية

الخرائط الذهنية أو العقلية Mind

خطوات بسيطة لعمل هذه المهمة الإبداعية:

تستخدم ورقة بيضاء، ويبدأ الرسم من المنتصف \square نُ تماماً وذلك للتمكن من التنقل بحرية في جميع الإتجاهات.
يكتب الموضوع المركزي أو توضع صورة له، والصورة هي أفضل من عدد \square كبير من الكلمات
استخدام الألوان أثناء رسم خرائط العقل،
يبدأ رسام الخريطة بالتفرع من الشكل المركزي بالفروع الثانوية وتسمى \square المستوى الأول، ومن ثم التفرع من المستوى الأول بفروع تسمى
المستوى الثاني، ومن ثم الثالث وهكذا



نظريّة جشتالٌ

١٩١٠ نظريّة الجشتالٌ Gestalt

حركة احتجاجية على المدرسة البنائية في ألمانيا عام، وتعني علم نفس الشكل أو الصورة ويجمع مؤرخو علم النفس على أن بداية الجشتالٌ كانت على يد "فرتهيمير" ١٩١٠-١٩١٢

تهتم الجشتالٌ بالإدراك الكلي، حيث إن كلمة جشتالٌ وهي الكلمة المانية تعني صيغة أو شكل أو نموذج أو تنظيم وفقاً لمدرسة الجشتالٌ فالكل لا يساوي الأجزاء بل هو أهمٌ. إذا من الأجزاء والذي يزيد من أهمية هي الحركة الظاهرة. إن الحركة الظاهرة هي أحد الموضوعات الرئيسية التي شغلت فرتهيمير.

Figure-Ground Segregation

Proximity



Closure

Continuity

Past Experience

Symmetry/Equilibrium

Similarity

نظريّة جشتال

Poor Closure

The table below identifies the top five questions* asked at the reference desk in January 2016.

Question	Number of times asked
Where is the bathroom?	337
Do you have a pen/pencil/marker/stapler/staple remover/paper clip?	328
Where are the printers?	295
How do I format this Word/Excel/PowerPoint document?	250
My paper is due in two hours and I need 10 sources—can you help?	249

*In addition to these questions, people asked us other questions.

We propose creating a FAQ for the library with answers to these and other common questions we hear from patrons at our library. We plan to create this document through a web-based tool.

Improved Closure

The table below identifies the top five questions* asked at the reference desk in January 2016.

Question	Number of times asked
Where is the bathroom?	337
Do you have a pen/pencil/marker/stapler/staple remover/paper clip?	328
Where are the printers?	295
How do I format this Word/Excel/PowerPoint document?	250
My paper is due in two hours and I need 10 sources—can you help?	249

*In addition to these questions, people asked us other questions.

We propose creating a FAQ for the library with answers to these and other common questions we hear from patrons at our library. We plan to create this document through a web-based tool.

Poor Figure-Ground Segregation

Poor Figure-Ground Segregation

Improved Figure-Ground Segregation

Figure-Ground Segregation

Proximity

Similarity



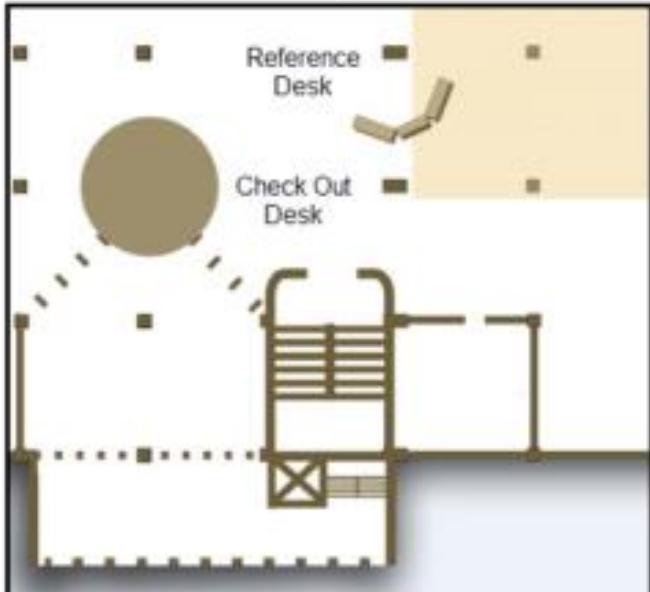
Symmetry/
Equilibrium

Closure

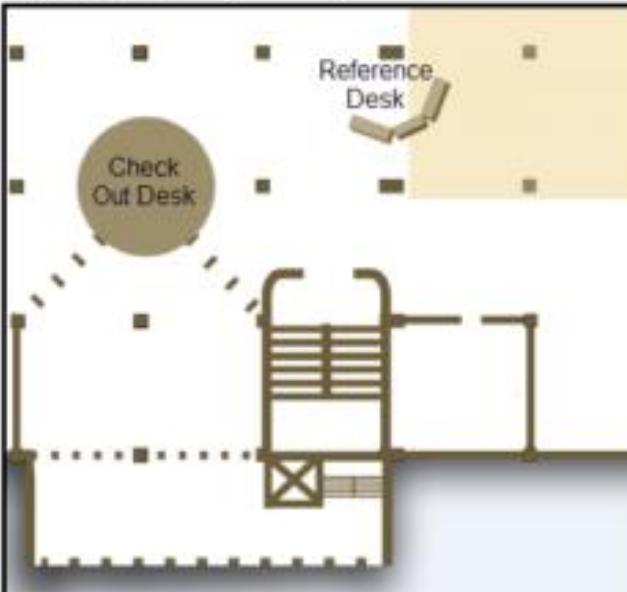
Continuity

Past
Experience

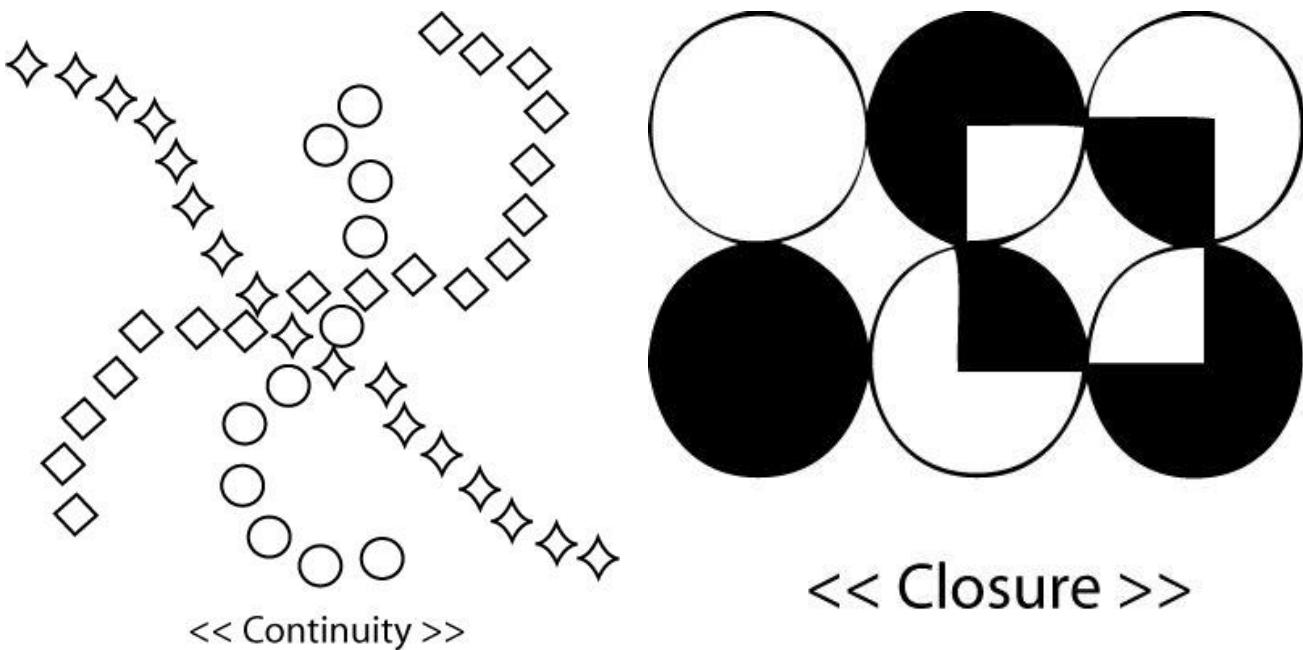
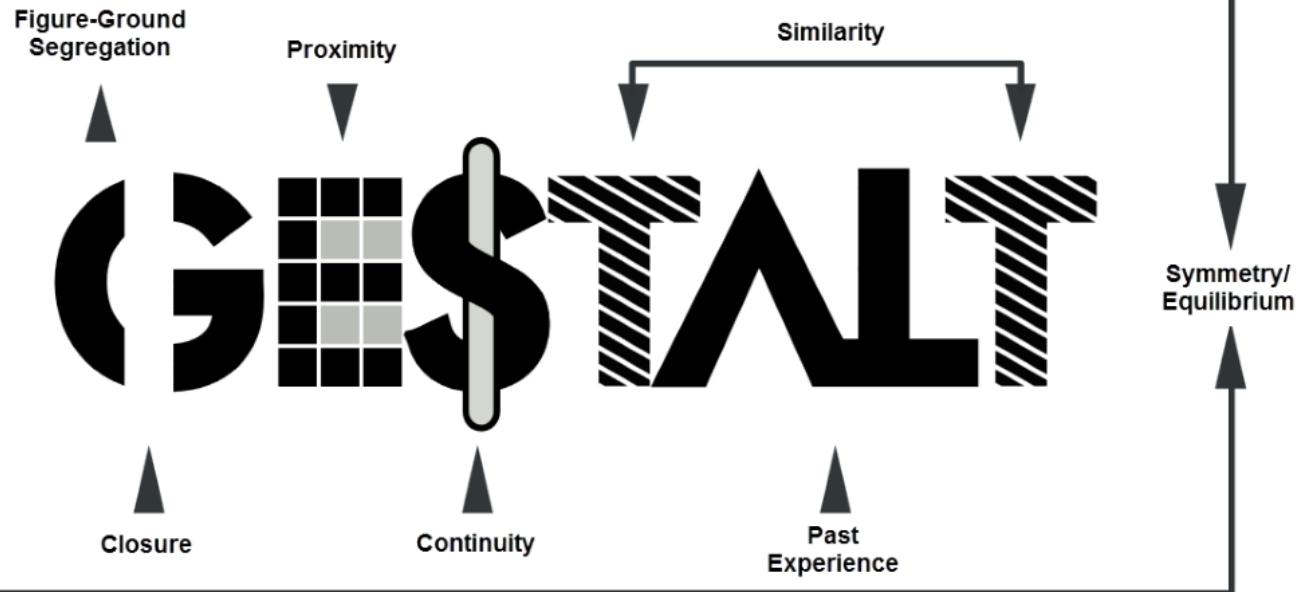
Poor Proximity



Improved Proximity



نظرة حشطالت **Gastalt**



Gastalt نظرية حشطالت

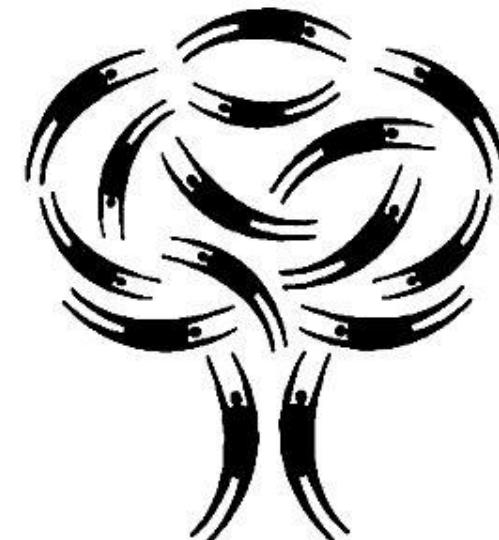
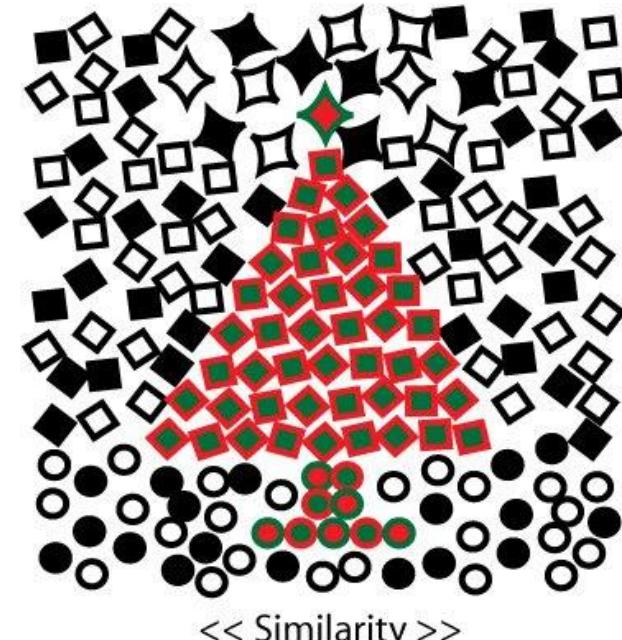
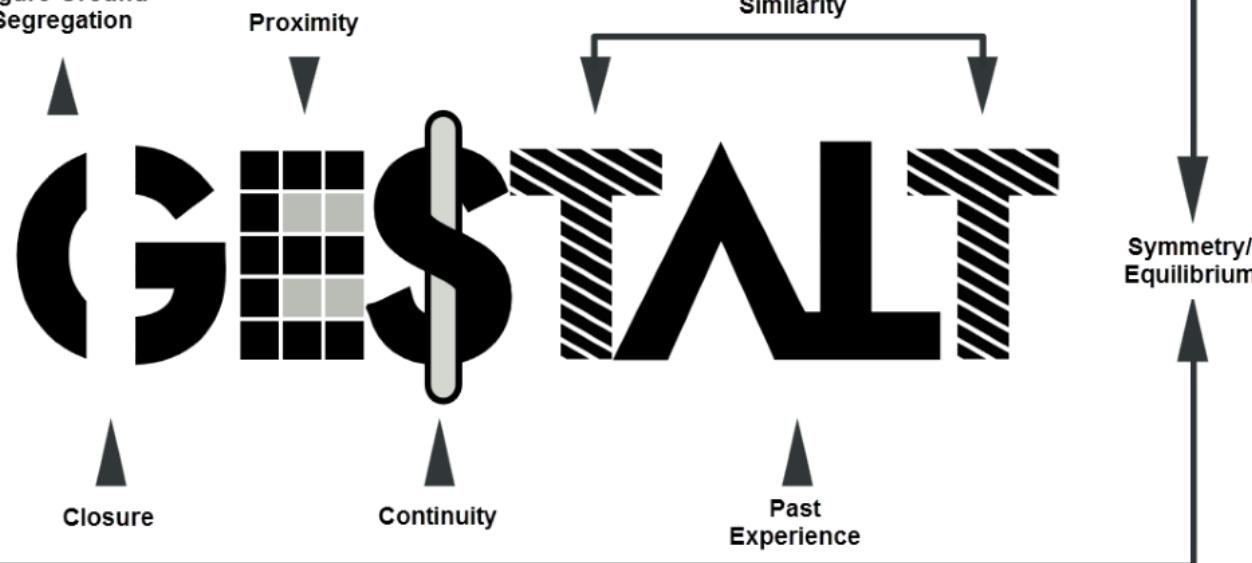




Figure-Ground Segregation



Similarity



Subhead

hendit massam palivium sed. Tunc dicitus dictum suscipit. Suspendisse egit nulla et magna tempus pulivir sit amet egest nulla. Vestibulum libeo massa, viverra egit porta vita, imperd sit amet dolor. In palivir consecutur varius. Fusce tector lectus, porta id pulalit sed, eleifend egit justo. Nunc tempor euismod condimentum. Duis fermentum, magna eris quis ullamcorper blandit, dolor enim suscipit lacus, dapibus fringilla mi est in turpis. In fermentum hendit dapibus.

Subhea

Quis lacrima. Cura dictum justa vult ell
venustus. Quis lacrima regnata egredit. Ut quis
egredit in lacrima, teat. Quis lacrima. Non
lacrima lacrima omnia. Nisi facili. Aenean
elementum tunc sed et regis egredit efacibus
mi venustus. Curabitur a me ut justus
laetetur diaphanu. Maenae omnis nisi ac
filiis libendum in ultrices neque phantasi.
Annenus annus. Quis lacrima regnata odios
dilat. Ultrae libendum sed. In ut et punit
tristique libendum sed socij neque. Quis
maris diuin. mattis id alia, tempus et
toro. Donec a maria dolos, non commode
toro. Integer magna musa, laetetur in molle
dilectio. Quis lacrima regnata. Ut quis
egredit lacrima regnata. Ceterum, oci
pluram. Nullam a accusam quam. Nullam
angus neque, pellentesque et conditamente
qui, ultrices ut una. Duis convallis accusam

The image features a woman in a dynamic running pose, wearing a blue tank top and black leggings, set against a background of large, overlapping geometric shapes in blue, grey, and purple. Overlaid on the image is the text 'SHARED AMBITIONS' in large, bold, yellow capital letters. In the top left corner, the 'VO2 GÉOIT' logo is displayed. In the top right corner, there is a navigation bar with links: 'HOME', 'BRANDS', 'LAB', 'CONTACT', and 'Français'. In the bottom right corner, there is a line of text: 'IT & Business consulting services'.



Figure-Ground Segregation

Proximity

Similarity



Closure

Continuity

Past Experience

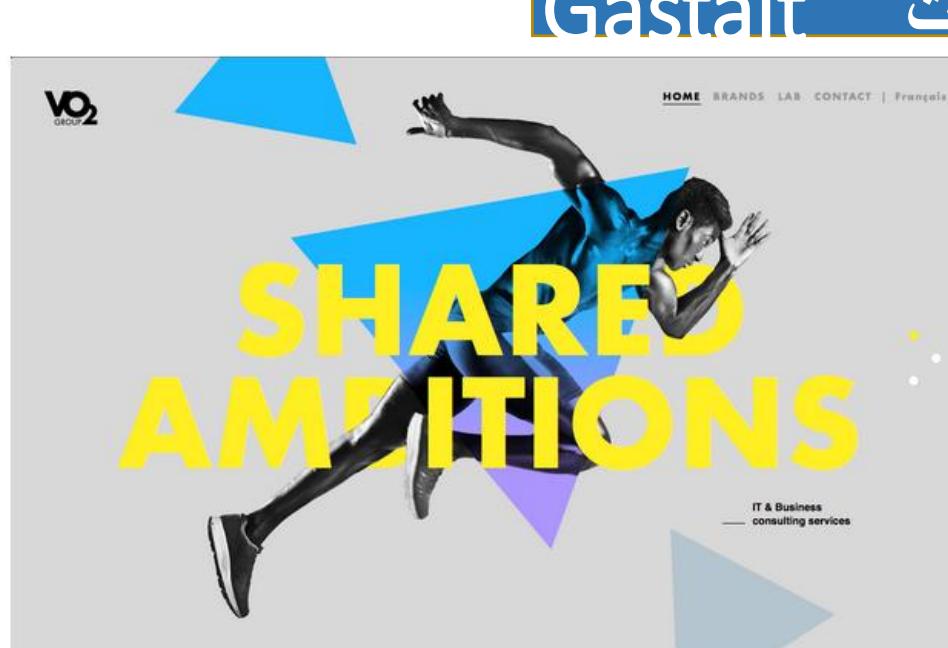
Symmetry/Equilibrium



MELBOURNE
FOOD & WINE
FESTIVAL
8-14 OCTOBER
2007



HORIZON FIRE



Gastalt نظرية حشطالت



BOLOGNA
FESTIVAL
2012
XXXI EDIZIONE

Figure-Ground Segregation

Proximity

Similarity



Un opéra américain de Kurt Weill



SantaMonica
LUXURY

نظرة حشطالت **Gastalt**



Figure-Ground Segregation

Proximity

Similarity



Symmetry/
Equilibrium



نظرة حشطالت **Gastalt**



Figure-Ground Segregation

Proximity

Similarity



Symmetry/
Equilibrium

Past
Experience



نظرة حشطالت **Gastalt**



الهندسة البشرية

علم تنظيم الشغل أو العوامل البشرية أو عوامل الإنسان
«الإرجنوميكس» (ergonomics & human factors)
أو الهندسة البشرية

علم يختص بدراسة التفاعل ما بين الإنسان وعناصر أخرى ويستخدم المعلومات والنظريات وطرق التصميم لتحسين حياة الإنسان والأداء العام



الهندسة البشرية

علم تنظيم الشغل أو العوامل البشرية أو عوامل الإنسان «ال Ergonomics & human factors (الإرجنوميكس) أو الهندسة البشرية

هو أحد فروع العلوم الحديثة، والذي يعني بالتفاعل الوظيفي والصحي والآمن بين الغنصر البشري والعناصر الأخرى لنظام ما، عن طريق التصميم السليم لهذه العناصر وتقدير وتحليل أنشطة ووظائف العمل المختلفة، ودراسة بيئه العمل بهدف جعل النظام لالنسان ويتافق واحتياجاته وامكانياته ومواصفاته الجسمانية.



الهندسة البشرية



علم تنظيم الشغل أو العوامل البشرية أو عوامل الإنسان «ال Ergonomics & human factors» أو الهندسة البشرية والهندسة البشرية أسلوب فني يطبق المعرفة العلمية للسلوك الإنساني بغية صنع النوع المختلف من المعادات التي يستخدمها الناس في حياتهم اليومية، وتُسمى أيًضاً هندسة العوامل البشرية. وتهدف الهندسة البشرية إلى صنع الآلات تكون ملائمة بقدر المكان للاستخدام البشري، ويحاول مهندسو العوامل البشرية تصميم الآلات تتناسب مع قدرات وإمكانيات البشر.

الهندسة البشرية



علم تنظيم الشغل أو العوامل البشرية أو عوامل الإنسان «ال Ergonomics & human factors (إرجنوميكس)» أو الهندسة البشرية

يقوم هذا العلم بدراسة العمل والتفكير والاتساعية البشرية من خلال انعكاسها في سلوكه في الاستخدام الأمثل للغرائز الأربع وهي الحركة والإحساس والعقل والمشاعر.

الهندسة البشرية



علم تنظيم الشغل أو العوامل البشرية أو عوامل الإنسان «ال Ergonomics & human factors (إرجنوميكس)» أو الهندسة البشرية

اكتشاف وتطبيق المعلومات حول السلوك والمقدرات والحدود والخصائص البشرية الأخرى في تصميم الأدوات والآلات والأنظمة والأعمال وبيئات العمل من أجل تأمين استخدام أكثر أماناً وراحة وفعالية

الهندسة البشرية



علم تنظيم الشغل أو العوامل البشرية أو عوامل الإنسان «ال Ergonomics & human factors (الهندسة البشرية)

إن علم عوامل الإنسان يستخدم لتحقيق أفضل أداء متوازن بين نقاط الضعف والقوة بين الإنسان والآلة.

الهندسة البشرية

علم تنظيم الشغل أو العوامل البشرية أو عوامل الإنسان «ال Ergonomics & human factors (ال Ergonomics & human factors)» أو الهندسة البشرية



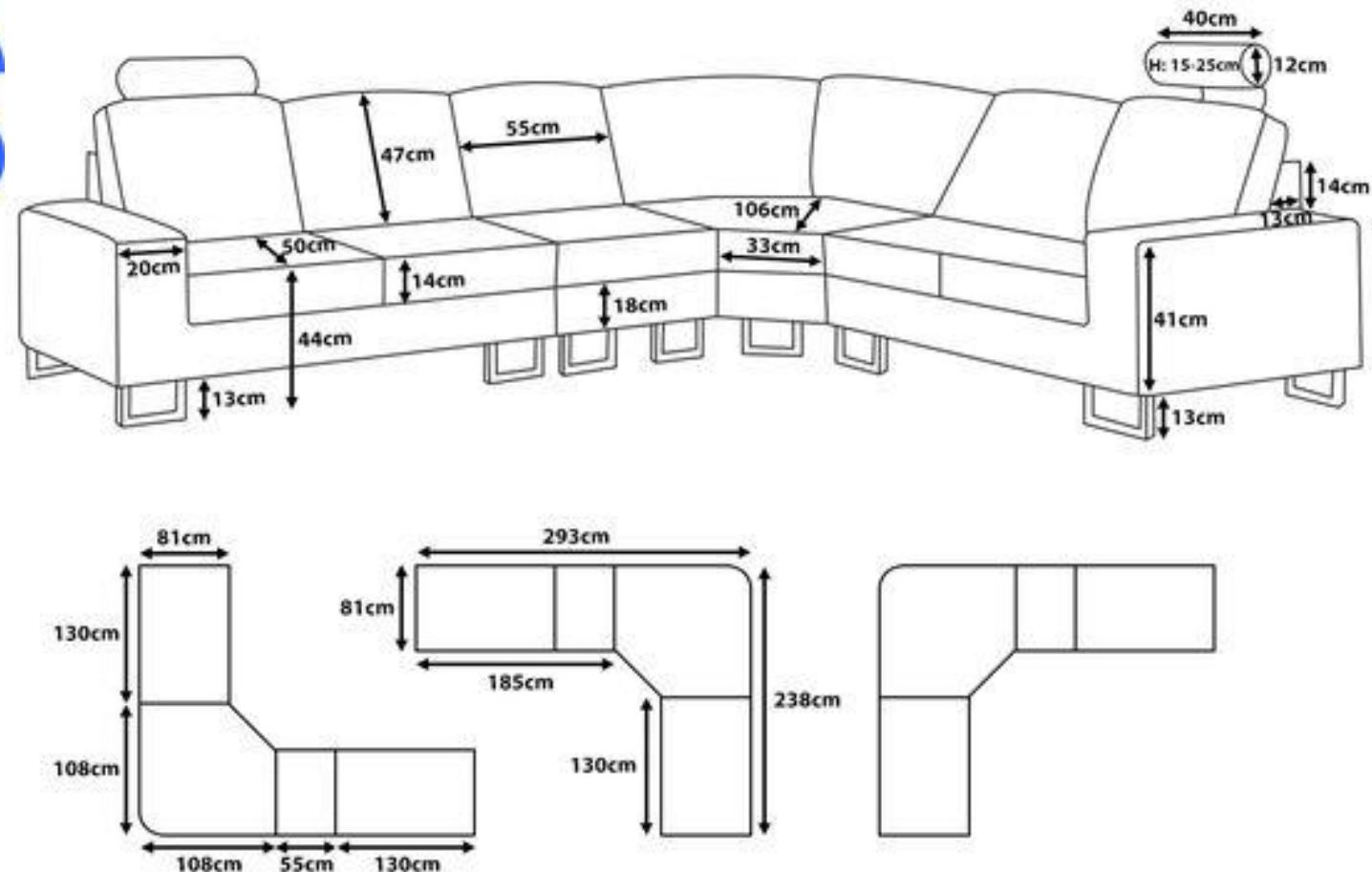
دراسة علمية للإنسان في بيئة عمله
والبيئة هنا تعني كل ما يحيط
بالإنسان من ظروف (أصوات -
ضوضاء - ضوء - حرارة - تهوية -
.. الخ) وأدوات وآلات وأساليب
عمل.

الهندسة البشرية





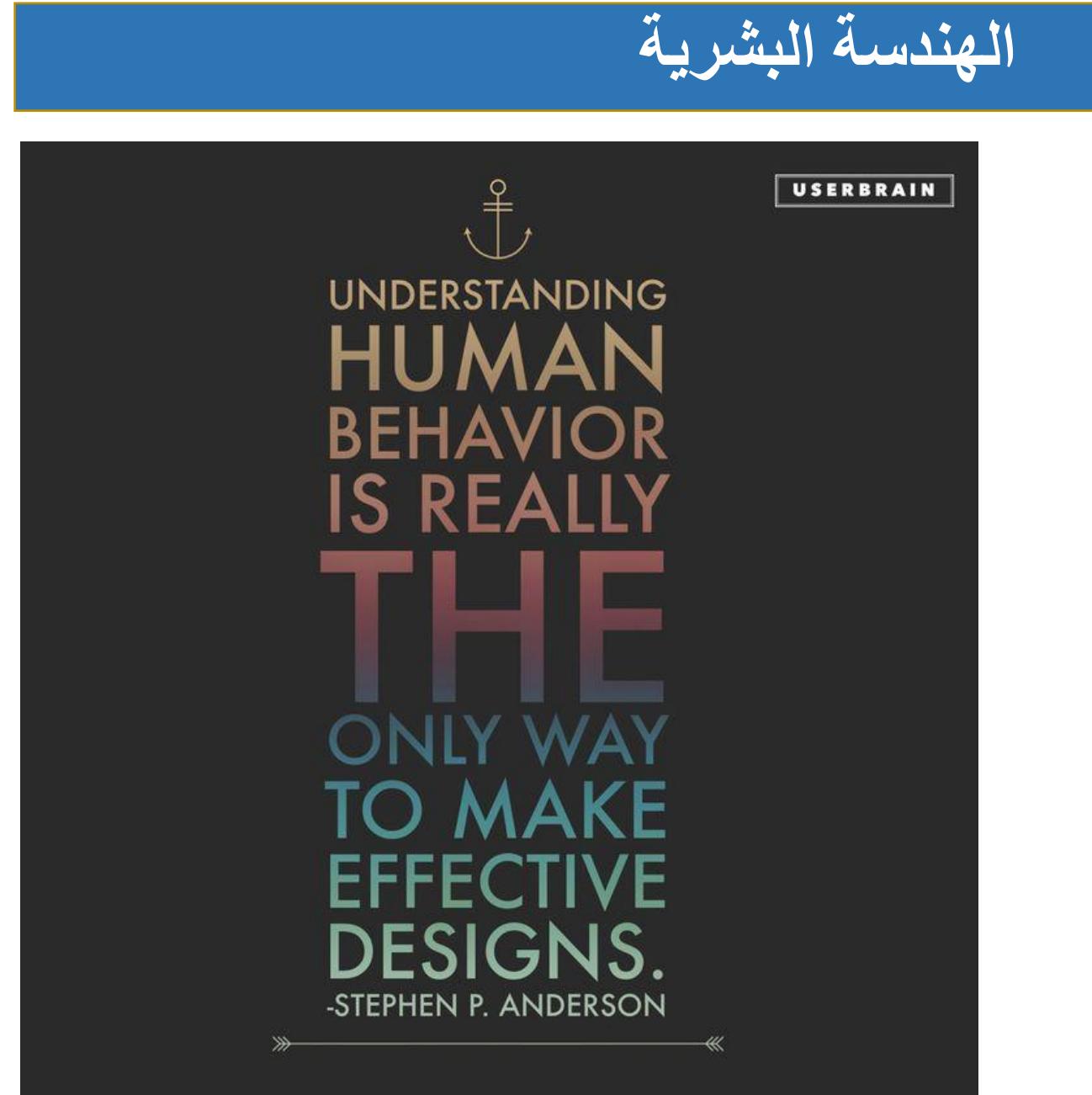








Ergonomics is not about looks or style – it's about function.



الهندسة البشرية



- تهدف برامج الهندسة البشرية إلى الحفاظ وتحسين الصحة والأمان وتحقيق الفاعلية في تصميم الالات والمعدات والدورات والمكاتب بما يؤمن الاتي
١. تحسين أداء الفرد العامل من خلال زيادة سرعة الأداء والدقة والسلامة. (الداء والنتاجية)
 ٢. تقليل مقدار استهالك الطاقة البشرية والإجهاد البشري.
 ٣. تقليل كلف التدريب
 ٤. تقليل حوادث العمل الناجمة بسبب الأخطاء البشرية
 ٥. تحسين مؤشرات الراحة وزيادة الرضا لدى العاملين في أداء العمل
 ٦. ومن خلال الهندسة البشرية يمكن تحسين الصحة والأمان من خلال تقليل الحوادث الاساسية.

الهندسة البشرية

علم تنظيم الشغل أو العوامل البشرية أو عوامل الإنسان «ال Ergonomics & human factors (ال Ergonomics & human factors)» أو الهندسة البشرية



نطاق من العلم يتعلق بفهم التفاعل بين البشر والمكونات الأخرى في نظام حياتهم وأنه هو المهنة التي تطبق النظريات العلمية والمبادئ والبيانات والأساليب المناسبة في تصميم ما يمكن أن يحقق للبشر حياة مريحة آمنة وأداء أفضل لمهام حياتهم الشخصية والعملية



مجالات دراسة العوامل البشرية

- الطبيعة البشرية
- خصائص فيزيولوجية حيوية
- خصائص تشريحية
- تأثير العمل في مجموعات
- الفروقات بين الأفراد
- التغيرات النفسية
- العوامل المتعلقة بالعمل المؤدى



مجالات دراسة العوامل البشرية عرض المعلومات والاتصالات

- الاتصال البصري
 - المراقبة ووسائل الاتصال الأخرى
 - اختيار وسيلة الاتصال
 - طبيعة التواصل بين الإنسان والآلة
 - التغذية الاسترجاعية للنظام
 - منع حدوث الأخطاء وإصلاحها
 - تصميم الوثائق والإجراءات



- مجالات دراسة العوامل البشرية
- عرض المعلومات والاتصالات
- لخصائص القابلة للتحكم من قبل المستخدم
- تصميم لغة التخاطب
- تصميم قاعدة البيانات وطريق استرجاع المعلومات
- مساعدة البرمجة واكتشاف أخطاء البرمجة
- وتعديل البرمجة
- تقييم أداء البرامج
- تصميم البرامج، وصيانتها، ووثوقيتها

الهندسة البشرية

SCIENCE HUMANS PERFORMANCE METHODS DEVELOPMENT PRINCIPLES COMPUTER PERIOD PSYCHOLOGY TOOLS FIT INFORMATION AEROMEDICAL CITATION INDUSTRIAL ESTABLISHED SYSTEM NEW USER ENGINEERING FIELD LED AIR ALSO ERGONOMIC FORCE STARTED DONE LIMITATIONS POSSIBLE HF AIRCRAFT

- مجالات دراسة العوامل البشرية
- تصميم شاشة العرض والتحكم
- أجهزة الإدخال والتحكم
- شاشات العرض المرئية
- أجهزة العرض السمعية
- أجهزة العرض للوسائط الأخرى
- خصائص العرض والتحكم بها



مجالات دراسة العوامل البشرية

- تصميم أدوات العمل ومكان العمل
- تصميم مكان العمل والمباني
- تصميم منصة العمل
- تصميم الأدوات



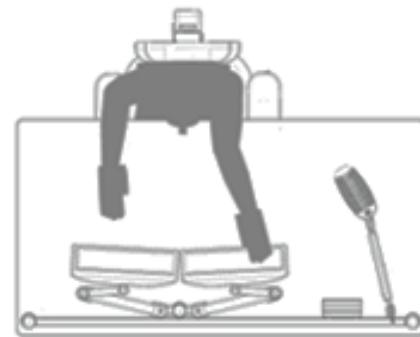
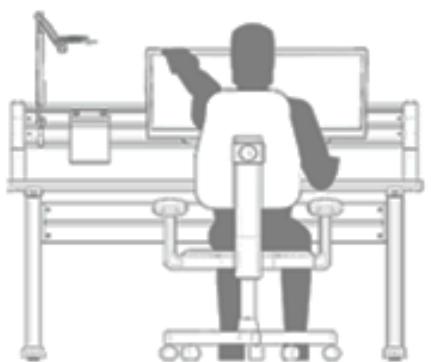
مجالات دراسة العوامل البشرية
البيئة المحيطة

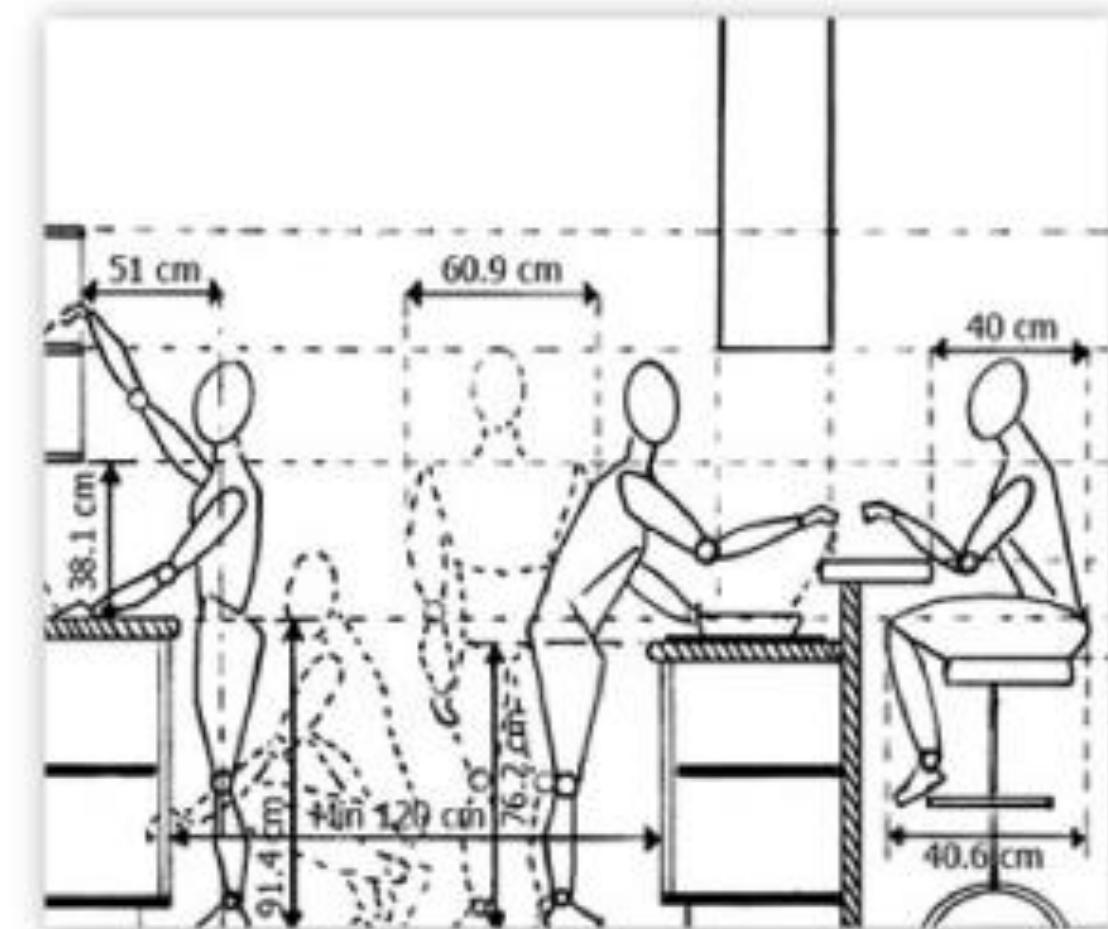
- الإضاءة
- الضجيج
- الاهتزازات
- حركة الجسم الكامل
- الطقس
- الجو
- الارتفاع، والعمق، والفراغ المتاح
- عوامل بيئية أخرى

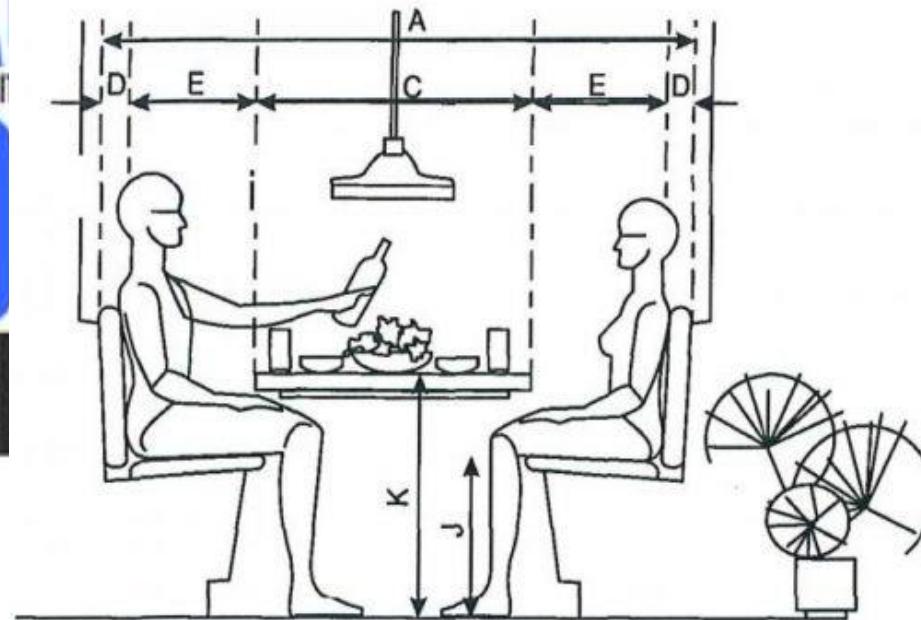


مجالات دراسة العوامل البشرية
الصحة والأمان
النظام
التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية للنظام



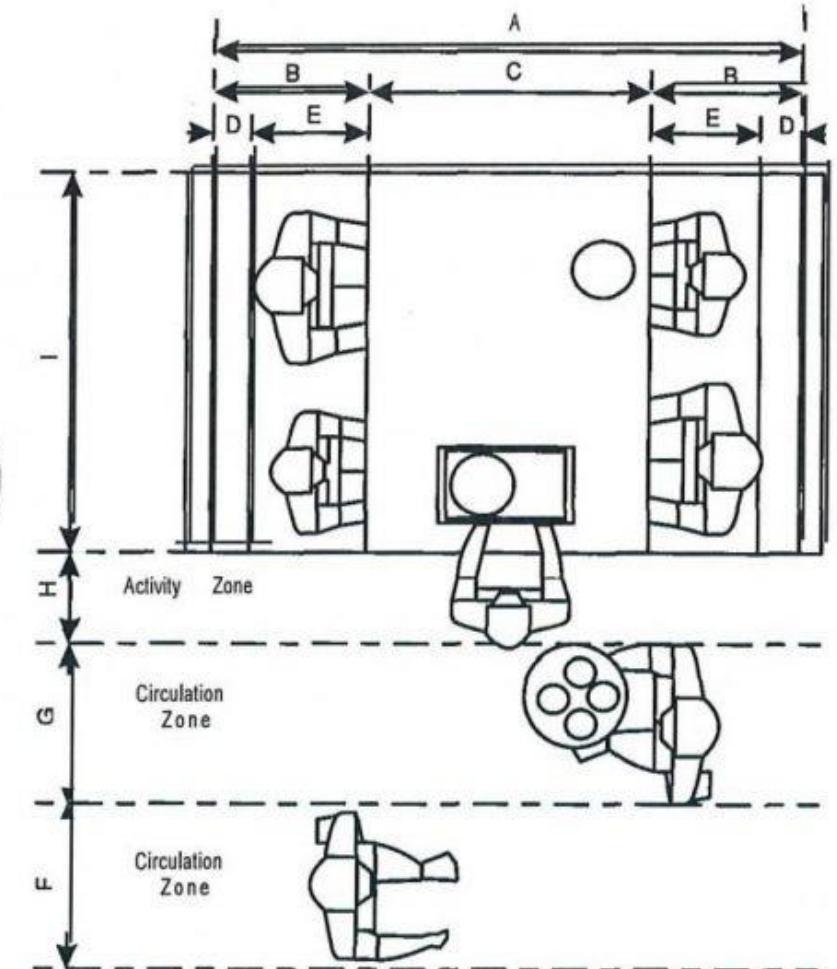




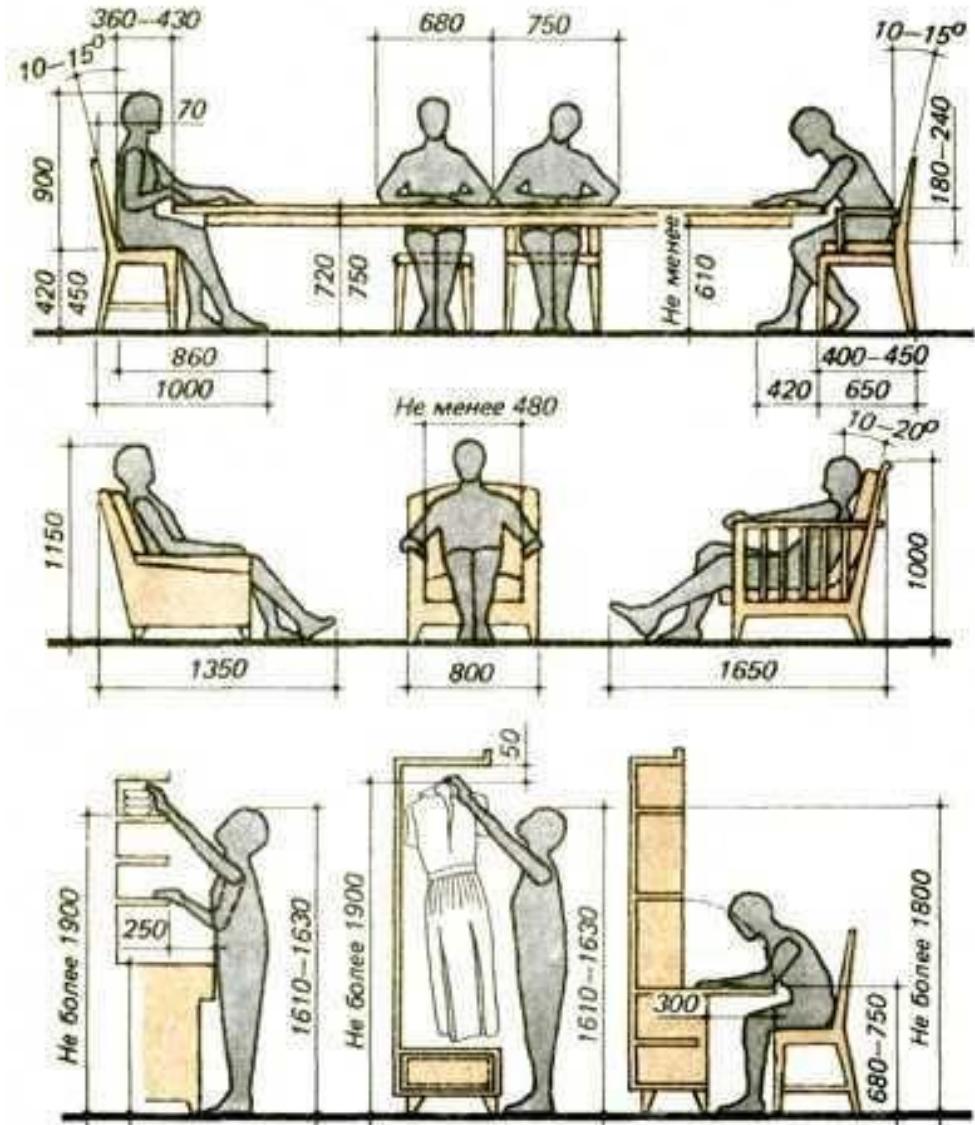


Measurement In Inches

A	65-80	G	36
B	17.5-22.5	H	18
C	30-40	I	48-54
D	2-6	J	16-18
E	16.5-17.5	K	28-30
F.	30		



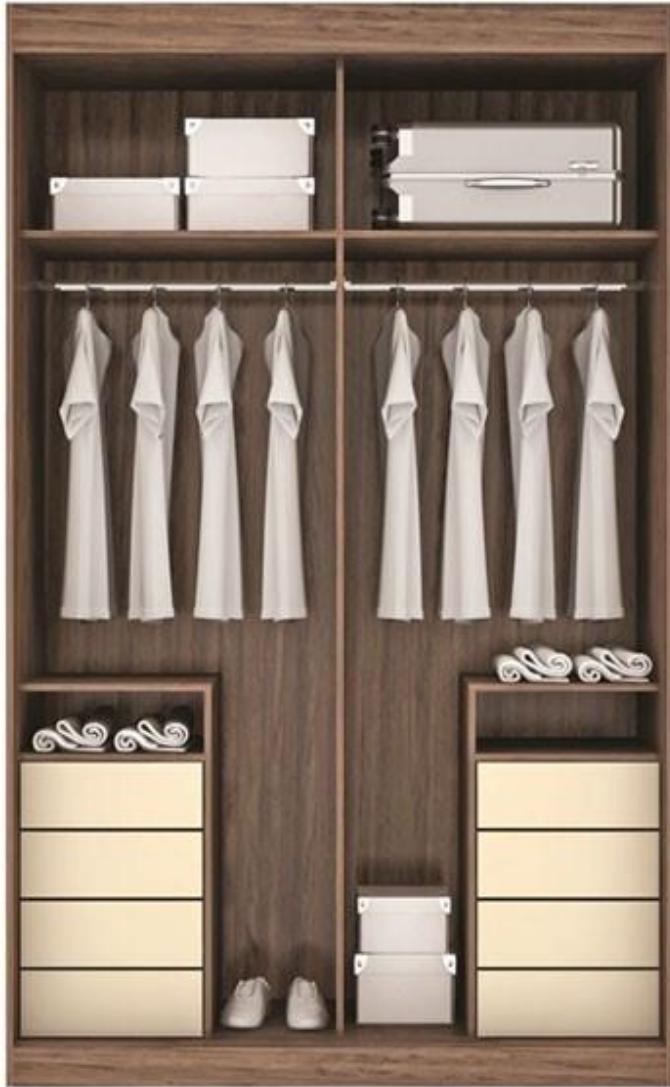
الهندسة البشرية



CS AIR ALSO POSSIBLE

DESIGN
DEVELOPED PRINCIPLES
METHODS DEVELOPED
HUMANS PERFORMANCE
= USED
ERGONOMIC FORCE

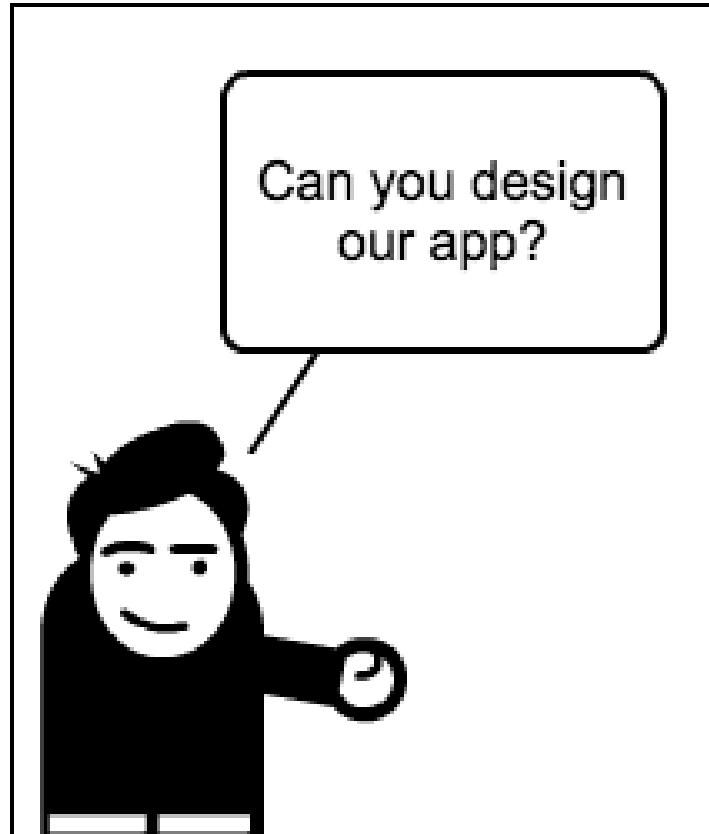
PERIOD COMPUTER
EQUIPMENT
TOOLS FIT
PSYCHOLOGY
FORMATION
MEDICAL
CITATION
INDUSTRIAL



DESIGN
DEVELOPED PRINCIPLES
METHODS DEVELOPED
HUMANS PERFORMANCE
= USED
ERGONOMIC FORCE



SCIENCE
HUMANS
ER



DON'T:

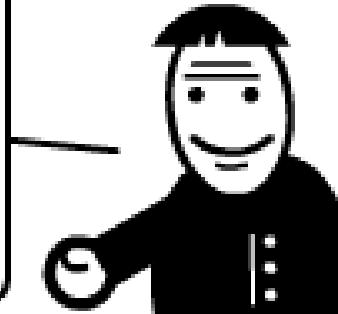
Sure! I'll get right to it.

sketching,
sketching...



DO:

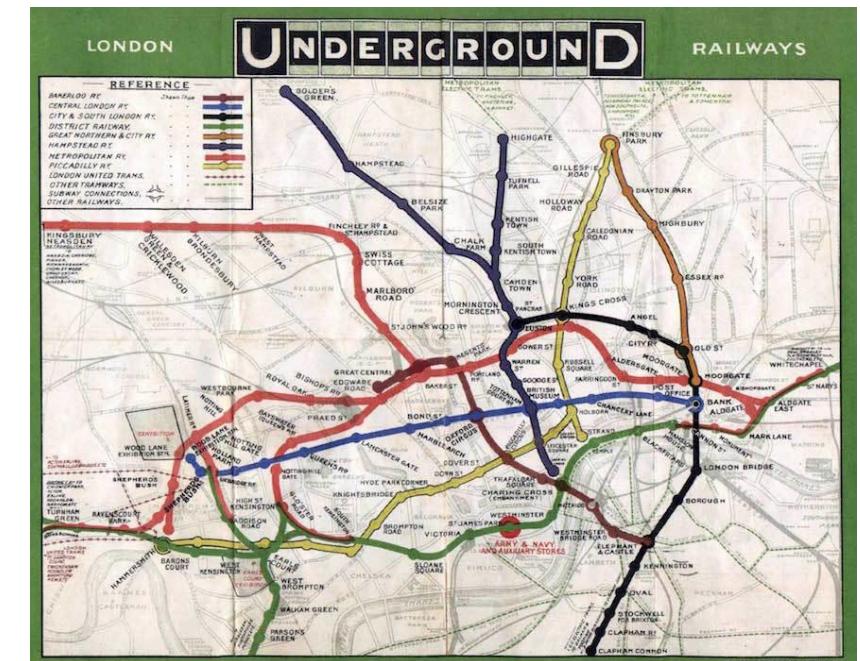
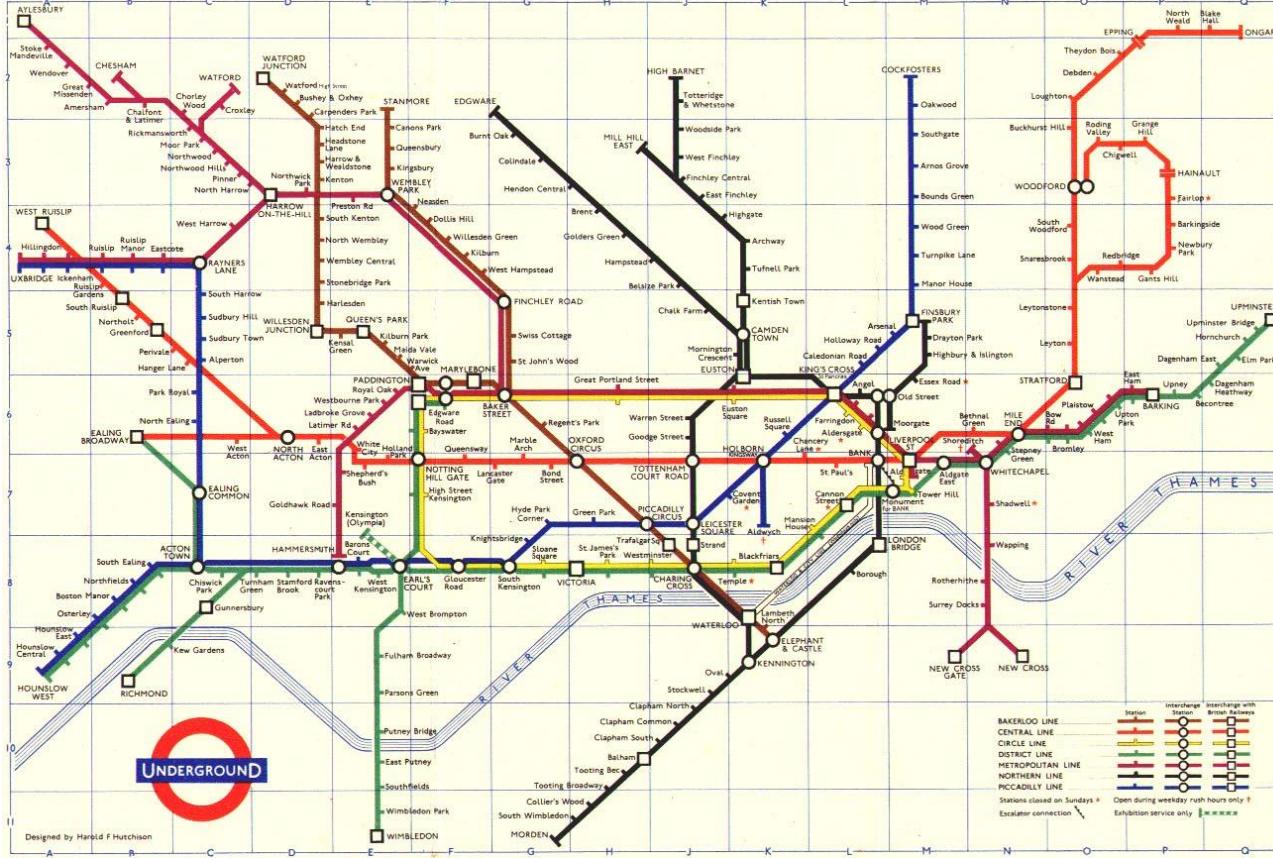
Sure!
Who are the users?
Their main goals?
Your main goals?
Where, when, why would
they use it?



S.K.2016

الهندسة البشرية

استخدام مبادئ التصميم كأدوات تنظيم لعناصر التصميم، واستخدام الجسطالت وتبسيط الأشكال في التصاميم الجرافيكية. مبادئ التصميم هذه هي مشابهة جداً لتلك التي وجدت في منهج الهندسة البشرية



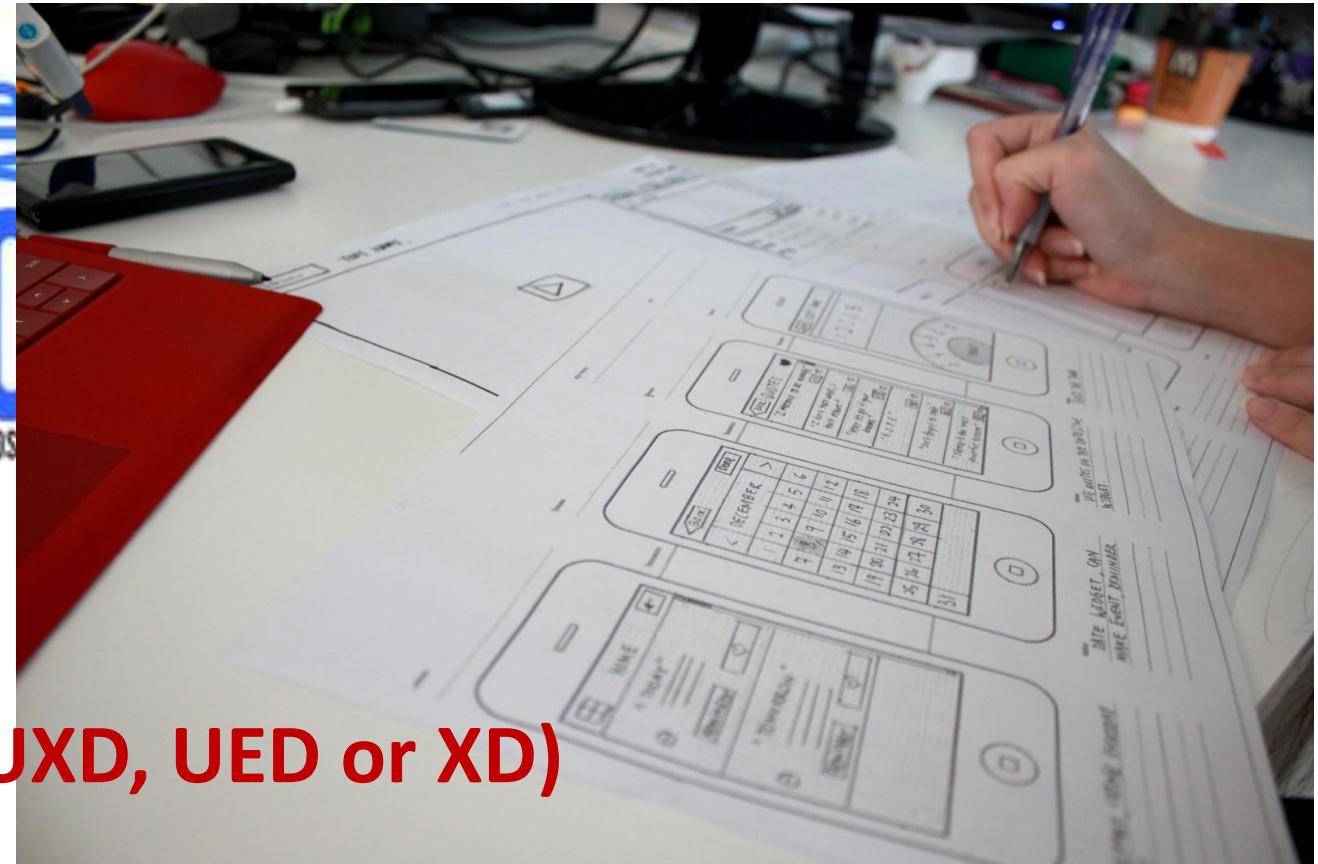
الهندسة البشرية



استخدام مبادئ التصميم كأدوات تنظيم عناصر التصميم، واستخدام الجسطالت وتبسيط الأشكال في التصاميم الجرافيكية. مبادئ التصميم هذه هي مشابهة جداً لتلك التي وجدت في منهج الهندسة البشرية



User experience design (UXD, UED or XD)



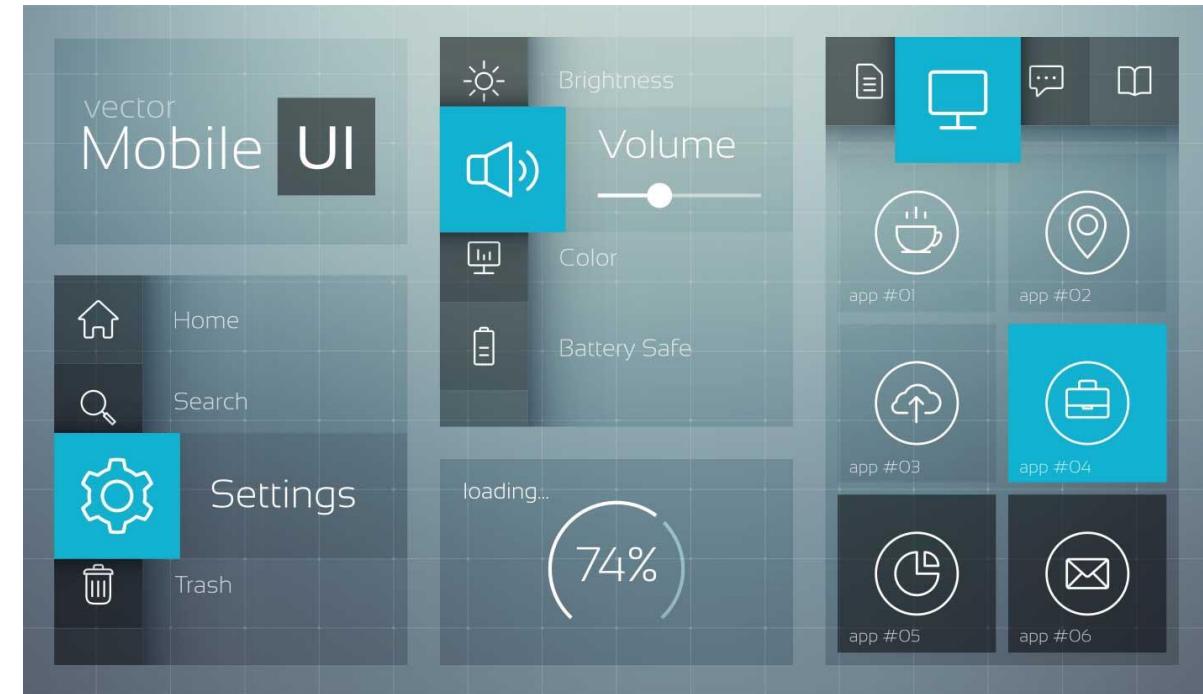


User experience design (UXD, UED or XD)

عملية تعزيز رضا المستخدمين من خلال تحسين قابلية الاستخدام، وسهولة الوصول، والمتعة المقدمة في التفاعل بين المستخدم والمنتج.



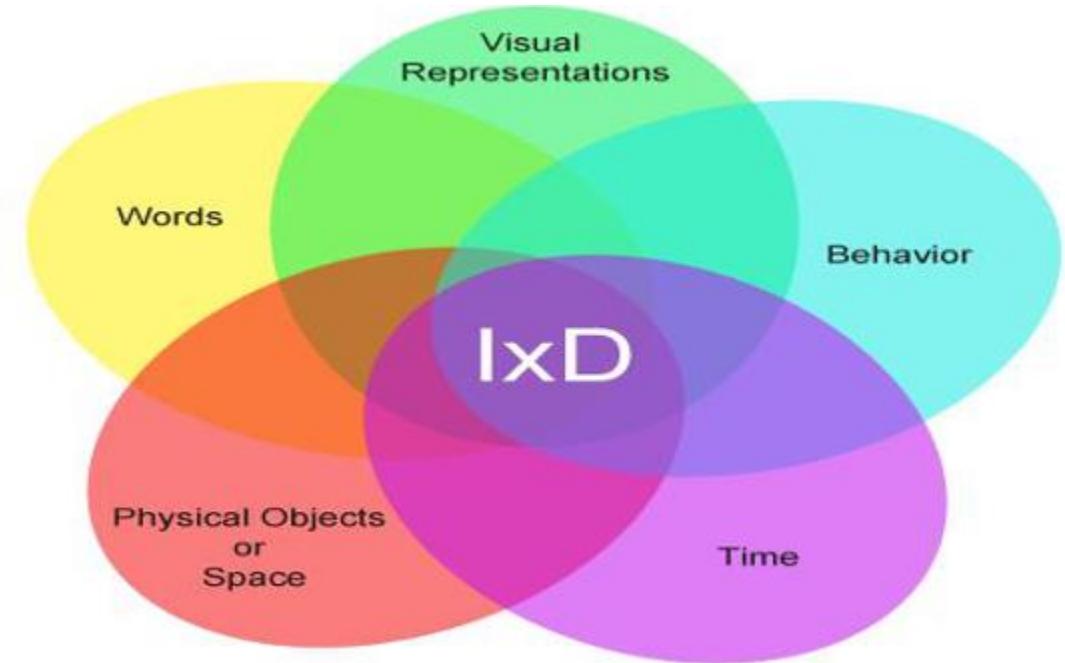
UI Design (User Interface Design)



اختيار عناصر واجهة التصميم - مثل النص، والأزرار، وحقول النص، وقوائم مشفرة اللون، الخ - للمهمة التي تجعل المستخدم يحقق المتعة من العناصر بترتيبها على الشاشة بطريقة من شأنها أن تكون مفهومة بسهولة وسهلة الاستخدام. والهدف هو جعل التفاعل للمستخدم بسيط قدر الإمكان.



IxD (Interaction Design)



يحدد التصميم التفاعلي بنية وسلوك الأنظمة التفاعلية. مصممو التصميم التفاعلي يسعون جاهدين لخلق علاقات ذات مغزى بين الناس والتصاميم والمنتجات والخدمات.

الهندسة البشرية

الهندسة البشرية:

دراسة علمية للإنسان في بيئته عمله وتصميم المنتجات

والمعدات

البيئة:

كل ما يحيط بالانسان من ادوات والات واساليب عمل

تستند الهندسة البشرية الى معرفة العلاقة بين الانسان وبيئته بالاستناد الى العوامل التشريحية والفيزيولوجية والعوامل البشرية

تهدف الى توفير اكبر قدر من السلامة والامان والراحة



الهندسة البشرية



مجالات الارجونوميكس:
الفرقas بين الافراد
التغيرات النفسية
الاتصال البصري
طبيعة تفاعل الانسان مع بيئته وعناصرها
الصوت
الرائحة
الضوء
الضجيج

الهندسة البشرية

انت كمصمم عليك الالمام بـ:

نظريات الادراك

السلوك البيئي

المتطلبات الانسانية (ثقافية، نفسية، جسمانية)

المقاييس الانسانية المعيارية

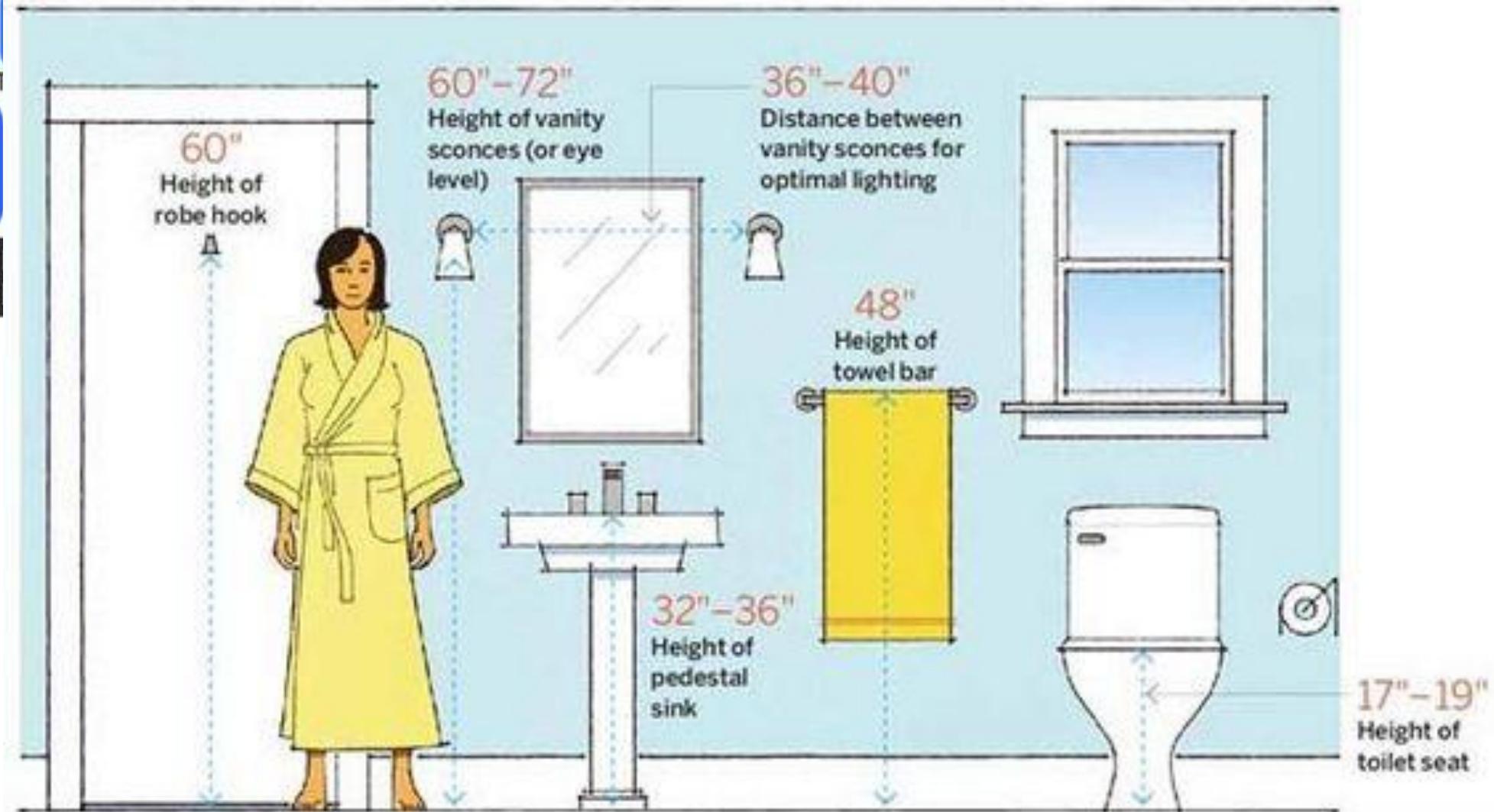
حركة الإنسان (منشأ الحركة، مدى انتشارها، مجال الرؤية الحركي أفقي ورأسي)

خصائص الجسم البشري

النشاط الحركي للإنسان



حركة الإنسان (منشأ الحركة، مدى امكانية الإنسان الحركية، المجال الذاتي للإنسان،





New Office Trends 2014

The Latest Office Design Trends

OFDC

Brighter Colors

A fresh, bright look for a positive working experience



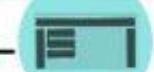
Open Spaces

Lower the cubicle walls!



More Tables

More tables helps workers meet and collaborate





Better Chairs

Invest in ergonomic chairs for good posture and productivity



Useful Accessories

For example, the perfect mouse pad for easy computer navigation



Lounge Space

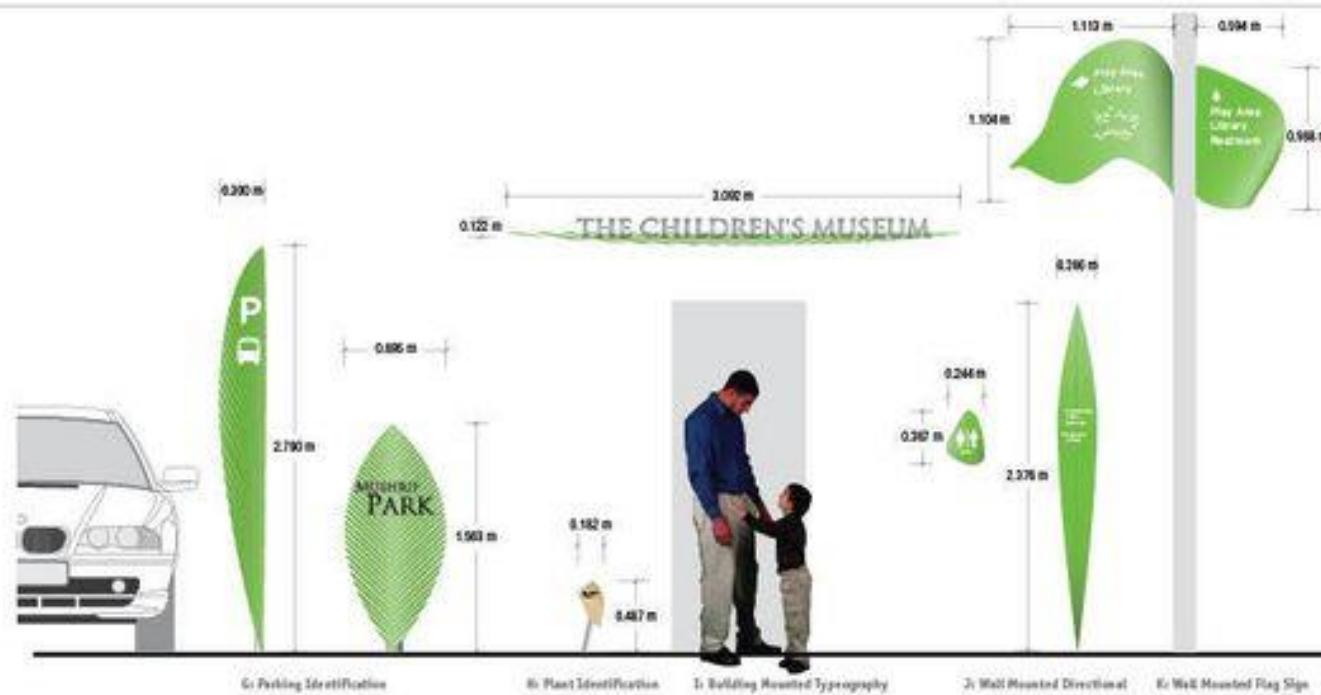
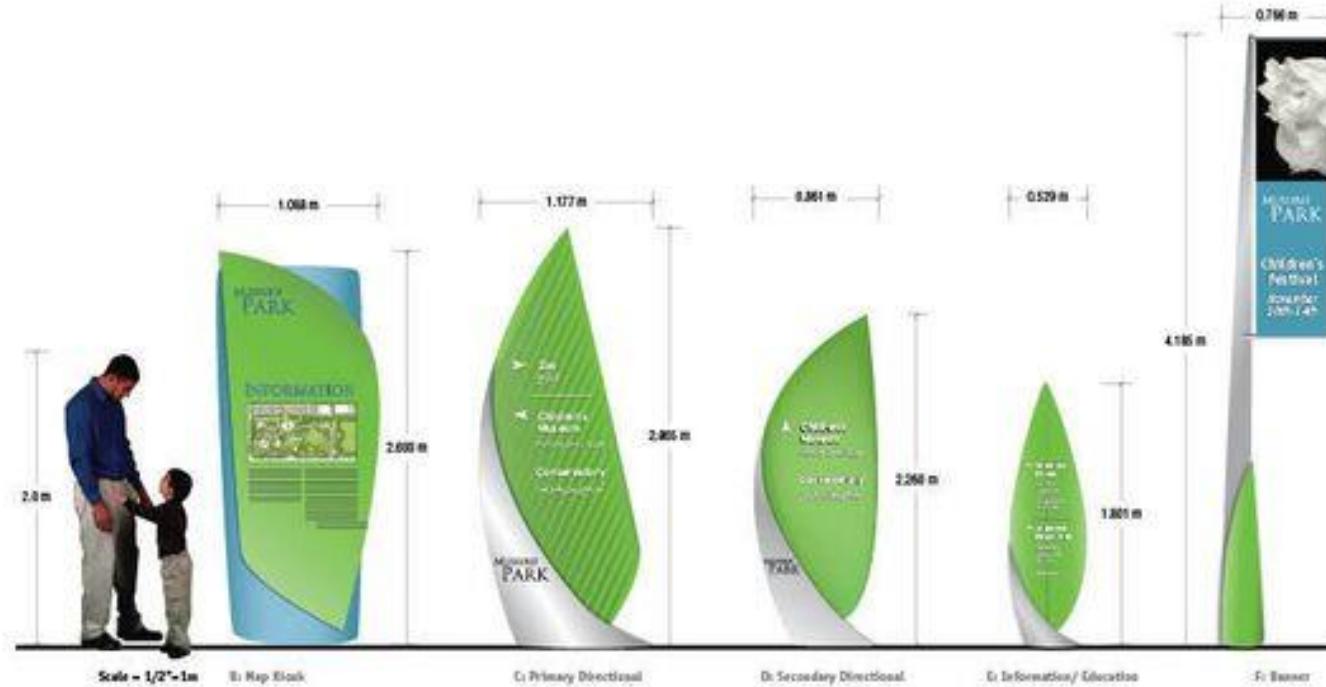
Create awesome kickback area. Employees will be refreshed after a good break!



Nap Time!

Actually, this isn't a real trend. But it should be!







Benefits of a Smoke-Free Workplace

If your workforce includes smokers, you are subsidizing treatments for conditions that can be directly caused by smoking.

But with the right policies, smoking-cessation programming and a savvy campaign to inspire smokers to quit, you can dramatically reduce your company's costs while giving your employees who smoke the gift of health.

Learn how at www.alerewellbeing.com/quit-for-life



HEALTH AND SAFETY

Going smoke-free lowers the risk of fires and accidental injuries. Smoke-free businesses have negotiated lower insurance premiums – some with reductions of 25-30%.

Improve it by implementing a workplace smoking cessation program.

POLICY

Help your employees quit smoking. A company of 10,000 employees (and their eligible dependents) incurs around \$16,417,480 per year in excess costs associated with smoking.

Enroll in the Quit For Life® Program, the only commercial tobacco cessation program in the U.S. with proof of effectiveness.

ENVIRONMENT

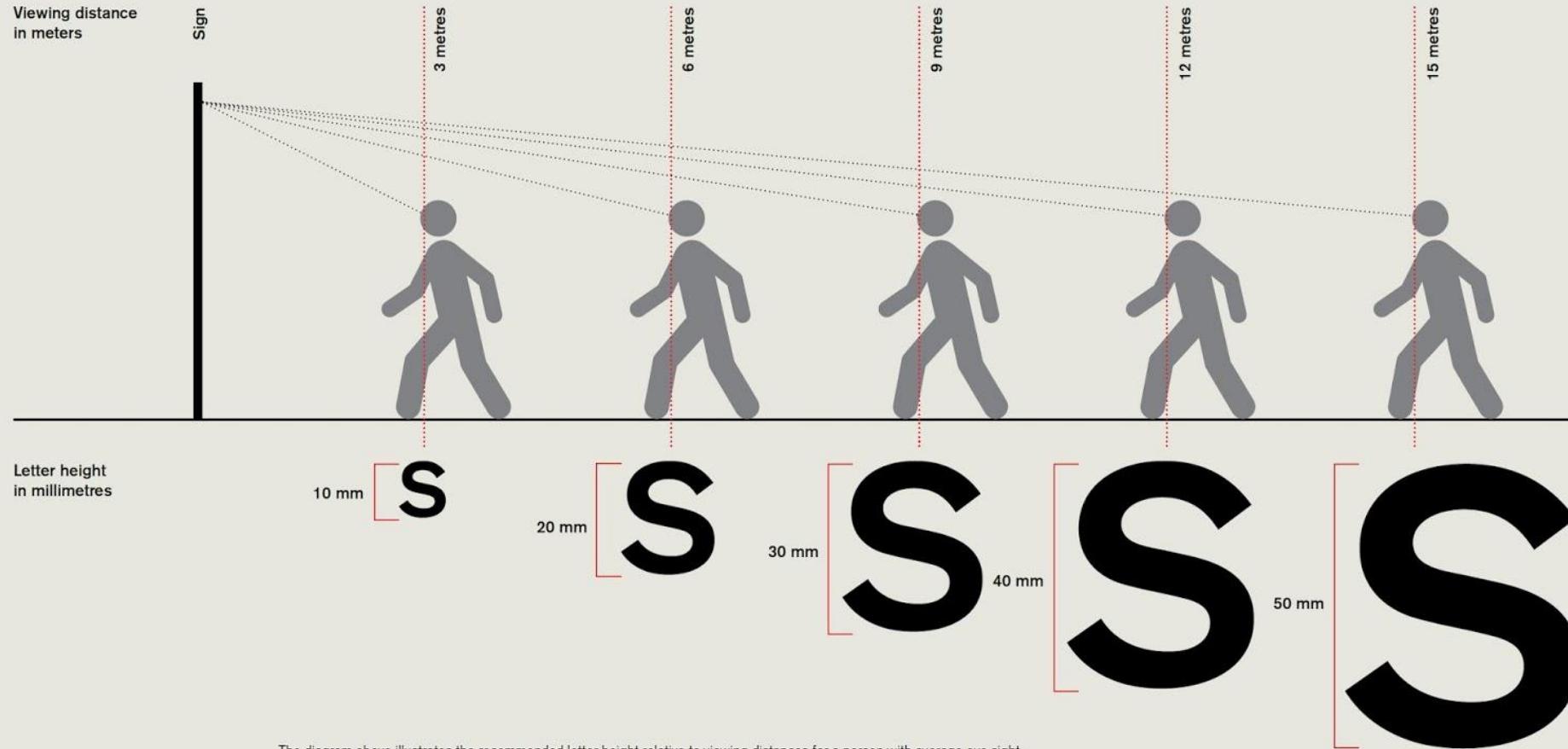
Going smoke-free reduces cleaning and maintenance costs. There can be up to a 10% drop in cleaning costs for businesses that eliminate smoking.

Start by providing smokers with a cleaner, safer outdoor smoking receptacle that is at least 20 feet from any entrance way.

Don't just pay for a program, pay for performance.
www.alerewellbeing.com | wellbeingsales@alerewellbeing.com



Process Design the graphics Viewing distances & legibility



الهندسة البشرية

DESIGN EQUIPMENT FACTOR USED ERGONOMICS RESEARCH

SCIENCE HUMANS PERFORMANCE ERGONOMIC FORCE

DEVELOPED METHODS STUDY LOT WORLD STARTED RESEARCH

PRINCIPLES DEVELOPMENT TERMS PRODUCTIVITY CAPABILITY

COMPUTER PSYCHOLOGY TOOLS FIT

PERIOD INFORMATION

INDUSTRIAL CITATION

INFORMATION

OMEDICAL





Sign Family Overview



الهندسة البشرية



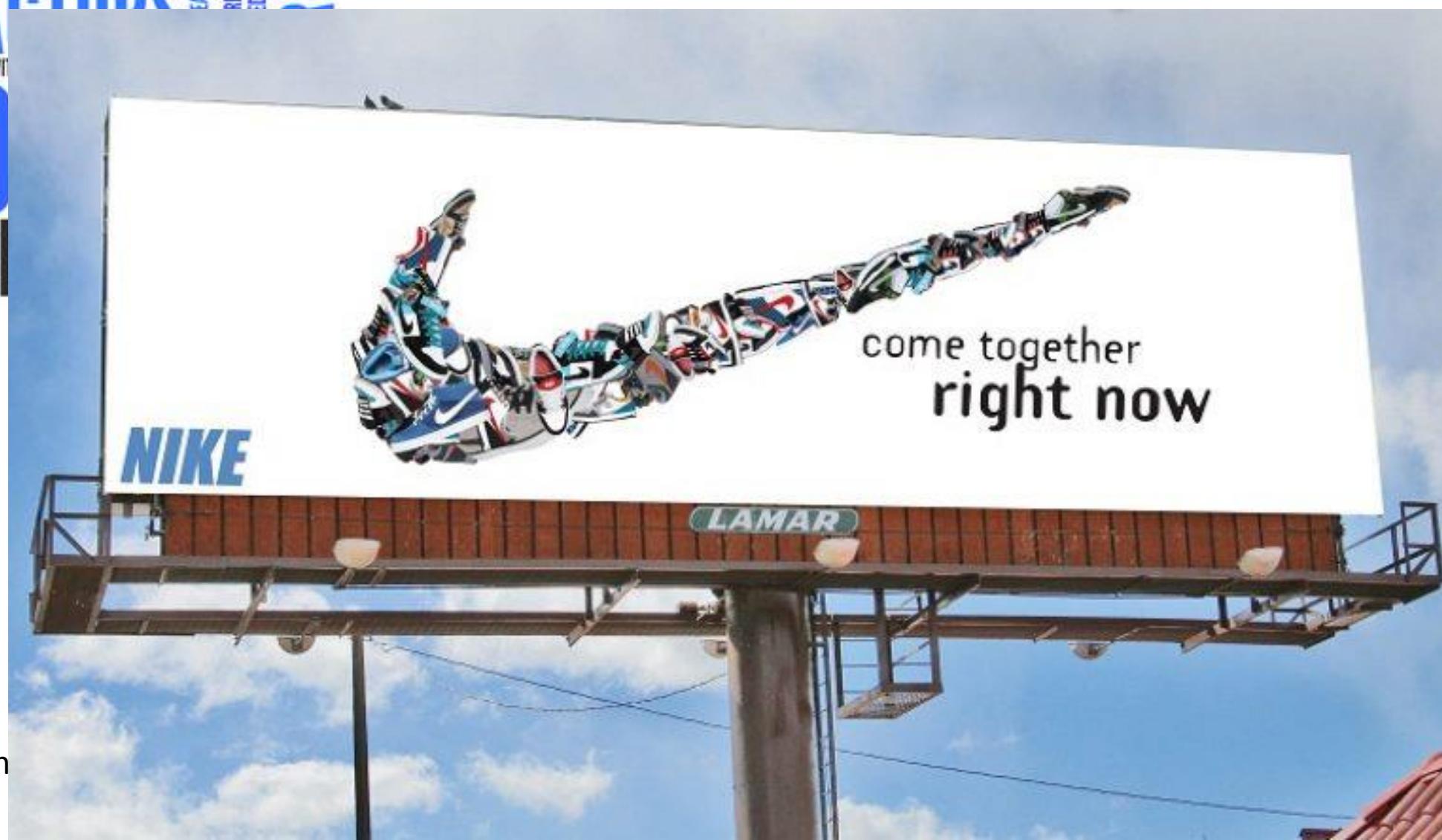
الهندسة البشرية

PERIOD COMPUTER
COMPUTER
EQUIPMENT
DECISION
TOOLS FIT
PSYCHOLOGY
FORMATION
FORMATION
EROMEDICAL
CITATION
INDUSTRIAL



الهندسة البشرية





ideal for brand-building
and supporting a campaign



الهندسة البشرية



Time Magazine cover illustrations by Edel Rodriguez





الهندسة البشرية



معرفة الفرق بين النسبة والتناسب

النسبة: مقارنة بين عنصرين (الطول الى العرض)

التناسب: علاقة التساوي بين النسب

العلاقات يجب ان تكون مريحة
الطول مع العرض تتناسب مع نسبة الارتفاع

الهندسة البشرية

أنت مصمم

أنت مسؤول عن سهولة الاستخدام

انت مسؤول عن الادراك

انت مسؤول عن الوظيفة

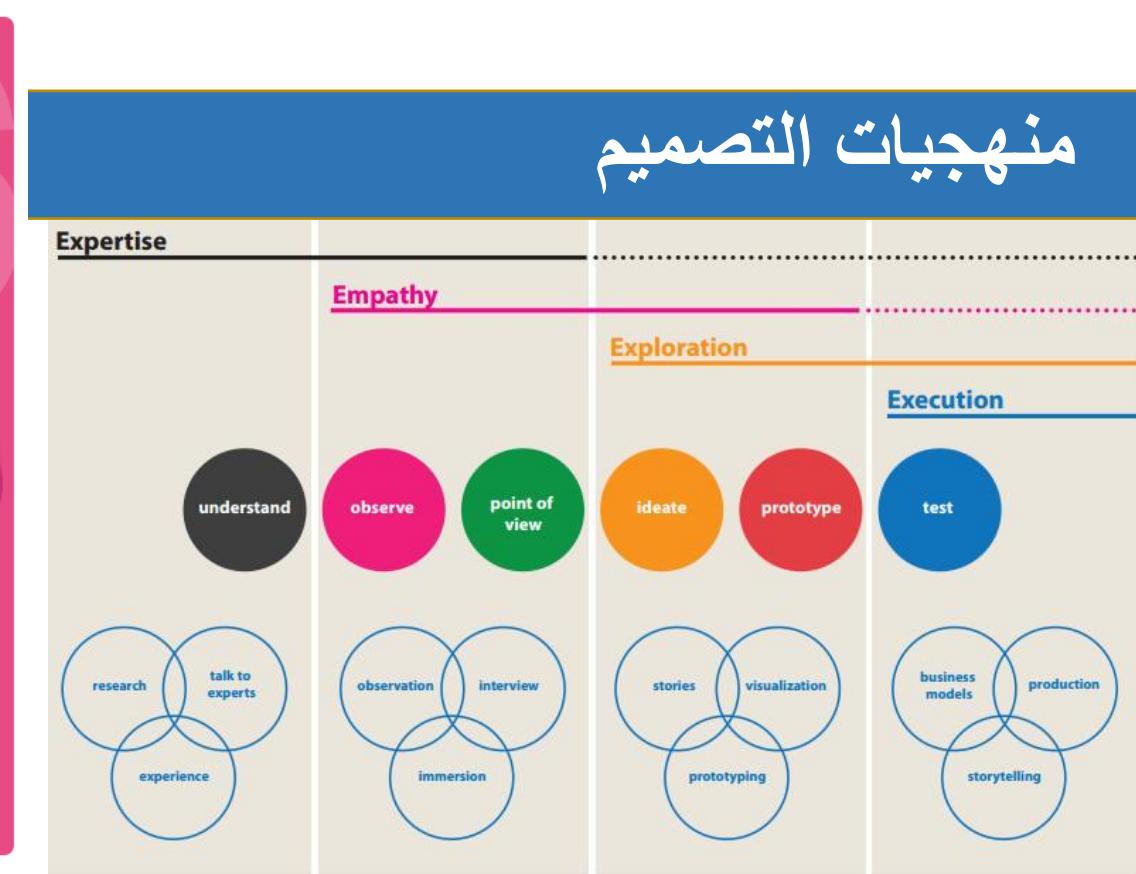


الهندسة البشرية



أنت مصمم
أنت مسؤول عن سهولة الاستخدام
أنت مسؤول عن الادراك
أنت مسؤول عن الوظيفة





منهجيات التصميم

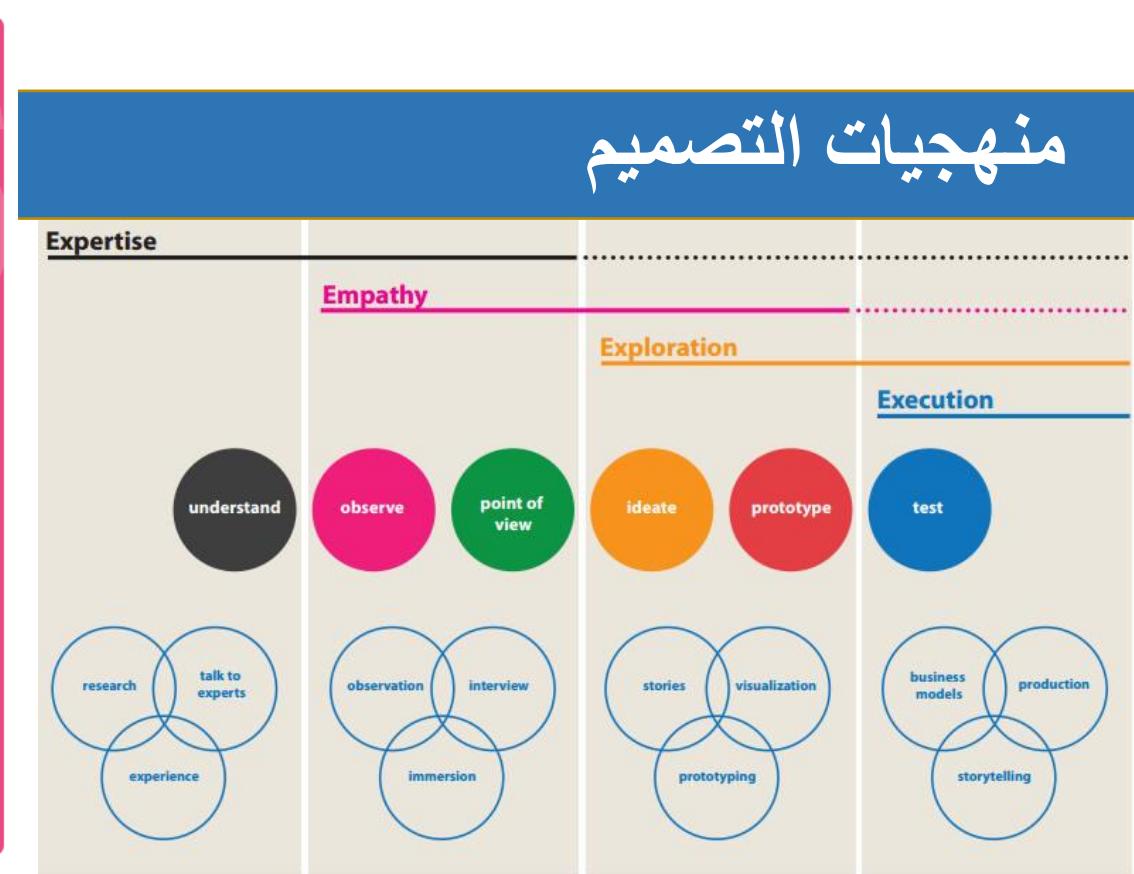
لماذا نحتاج لأكثر من منهجية او اسلوب؟

“if the only tool you have is a hammer, every problem will look like a nail”

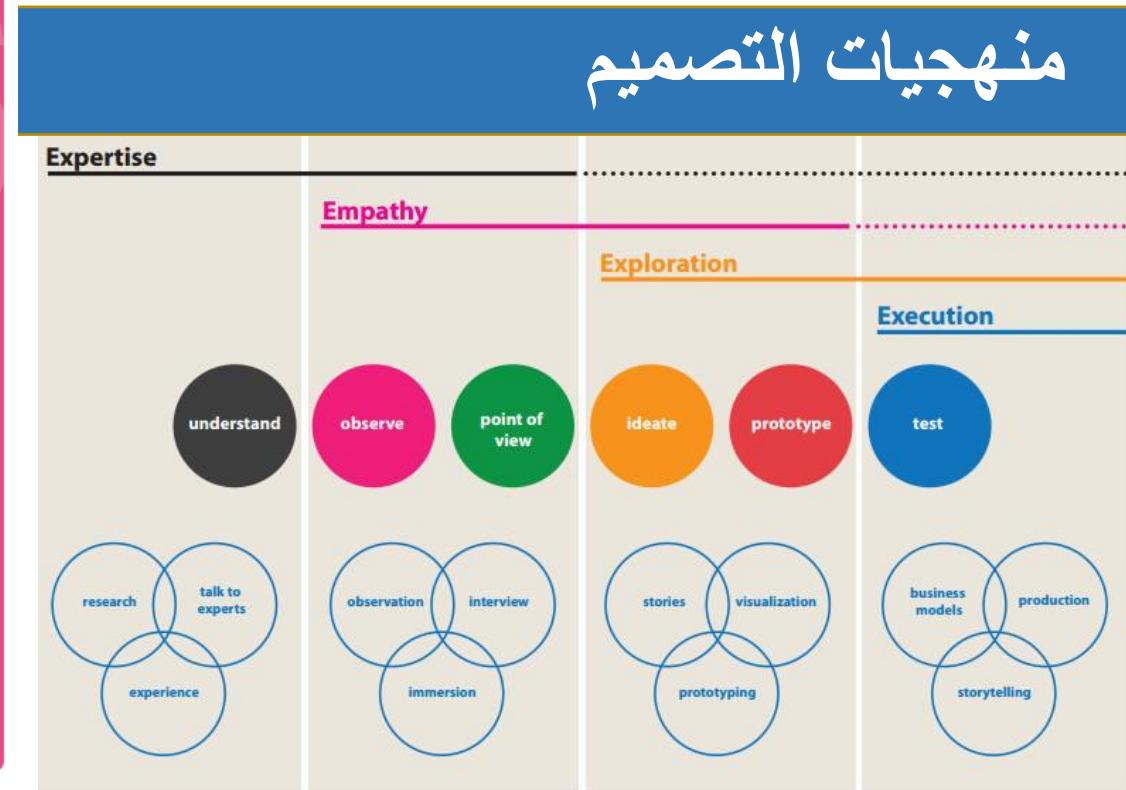


METHODS

“if the only tool you have is a hammer, every problem will look like a nail”



نحن بحاجة إلى منهجيات و أساليب تصميم مختلفة لكي نستطيع ان نتعامل مع العديد من أهداف التصميم المختلفة ووجهات النظر.



METHODS

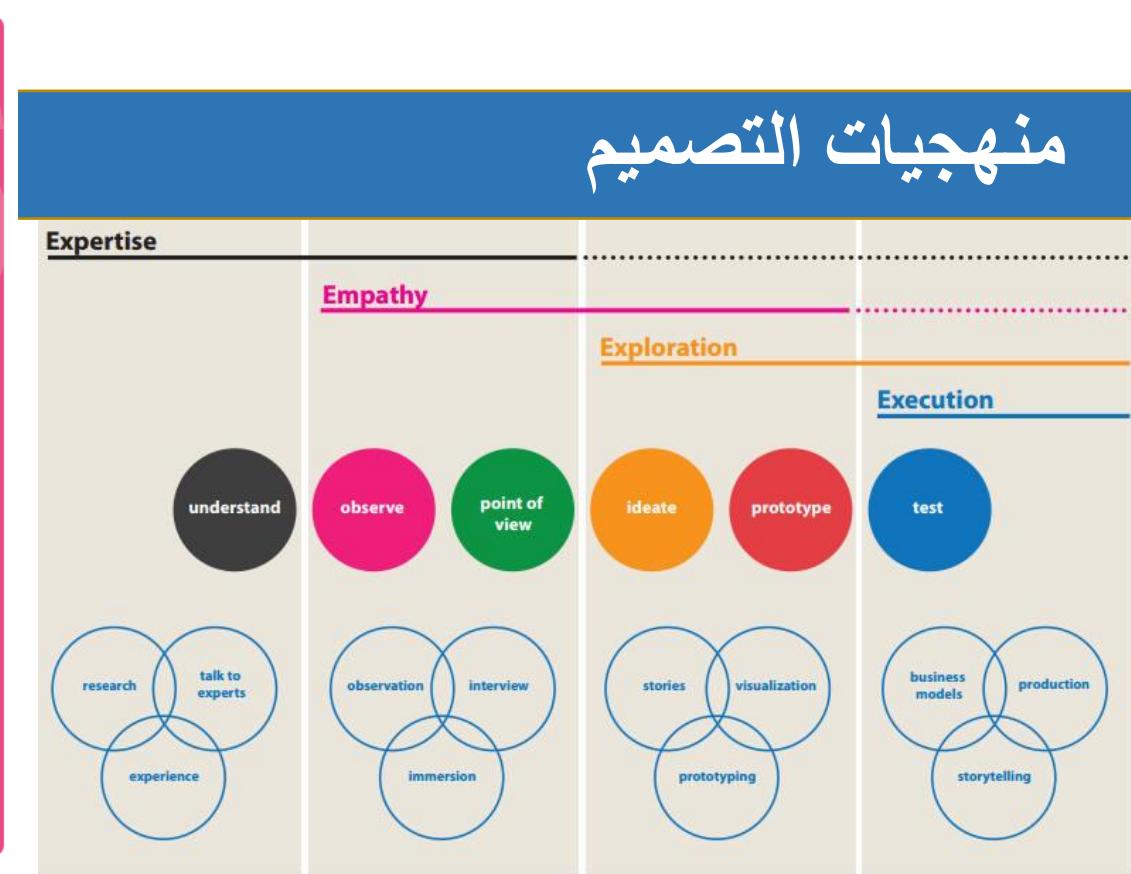
“if the only tool you have is a hammer, every problem will look like a nail”

لان التصميم تزامني
يتعامل مع القيمة
يتعامل مع الوظيفة
سهولة الادراك
سهولة الاستخدام



METHODS

“if the only tool you have is a hammer, every problem will look like a nail”

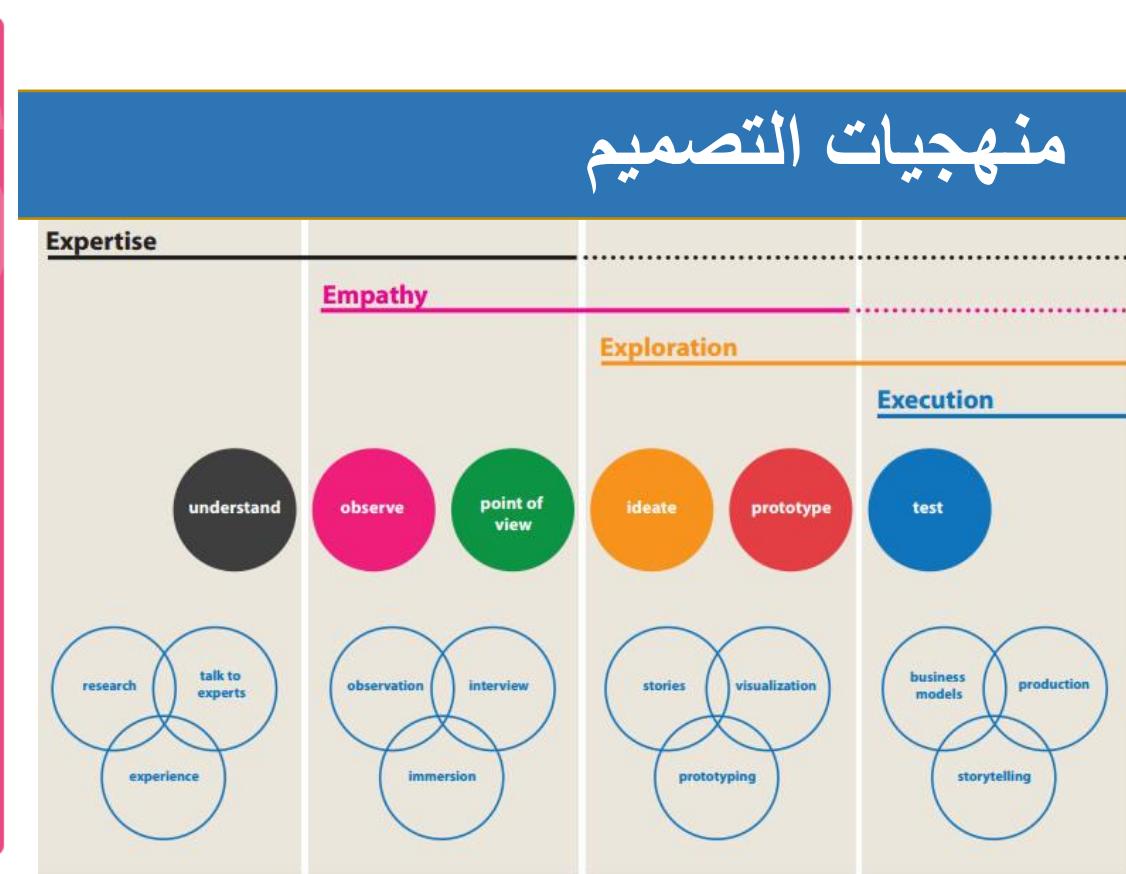


التصميم هو نشاط عقلاني (إدراكي)، يمكن أن يقسم إلى خطوات تصميم صغيرة وتنتطور إلى مراحل لكي تتحقق الغاية.



METHODS

“if the only tool you have is a hammer, every problem will look like a nail”



التصميم يدرس، بشرط وجود نظرية (علوم التصميم)، وطرق التعليم الصحيحة ووسائل اوادوات مناسبة.