

أسلوب سكامبر

تقنية SCAMPER هي أداة تفكيرية تستخدم لتوليد الأفكار وتحفيز الإبداع في حل المشكلات. يعتمد هذا الأسلوب على استخدام مجموعة متنوعة من الأسئلة الإبداعية التي تعمل على تحفيز التفكير وتوجيهه نحو تطوير حلول جديدة ومبتكرة. ابتكر هذا الأسلوب المفكران ألكس أوسبورن و بوب إبرلي, وهو عبارة عن طريقة تساعد على التفكير في تغييرات يمكن أن تحدثها على منتج للخروج بمنتج جديد. تستطيع أن تستخدم هذه التغييرات كاقتراحات مباشرة أو كنقاط بداية للتطوير.

Substitute

بدل

Combine

ادمج

Adapt

كيف

Modify, Magnify, Minify

حور - كبر - صغر

Put to other uses

ضع لاستخدام اخر

Eliminate

احذف

Reverse, Rearrange

اعكس - اعد الترتيب

اسلوب سكامبر

Substitute

بدل

Combine

ادمج

Adapt

كيف

Modify, **M**agnify, **M**inify

حور - كبر - صغر

Put to other uses

ضع لاستخدام اخر

Eliminate

احذف

Reverse, **R**earrange

اعكس - اعد الترتيب

Substitute بدل

يعني أن تبدل شيئاً ما في المنتج أو الفكرة بشرط أن يتغير إلى الأفضل. واسأل نفسك: ما الذي يجب

تبديله في هذا حتى يصبح أفضل؟

• ماذا يمكن أن تبدل؟

• يمكن أن تبدل القوانين؟

• غيرها من العمليات أو الإجراءات؟

• مكان الأخرى؟

• طريقة أخرى؟

Combine ادمج

أي القيام بإضافة فكرة إلى الشيء فيصبح أفضل وأحسن أو أن تدمج شيئين معاً. واسأل نفسك: ماذا

أستطيع أن أضيفه إلى هذا حتى يتحسن أدائه؟

• ما هي الافكار التي يمكن دمجها معنا؟

اهداف الدمج؟

• هل المدمج بين وحدات او مهام؟

• توفر مزيجاً؟

• دمج عناصر أو خدمات أخرى؟

كيف Adapt

يقصد به القيام بتغيير في مواصفات أو خواص الشيء حتى يتكيف مع البيئة الجديدة له أو حتى يتناسب مع الحالة الجديدة. وأسأل نفسك: ما الأشياء التي يمكن تعديلها

- ما هو الشيء الذي يشبه هذا الشيء؟
- ما الذي يمكن أو نسخة؟
- ما الأفكار التي يمكن تبنيها من الخارج؟
- ما هي العمليات يمكن تبنيها؟
- ما هي الأفكار الأخرى المقترحة؟

حور, **Modify**

كبر **Magnify**

صغر **Minify**

غير في الشيء سواءً المساحة أو الشكل. وأسأل نفسك: ما الشيء الذي يمكن تكبيره وتوسيعه , تصغيره؟

- ما الذي يمكن ان يعدل؟
- كيف يمكن تغيير هذا للأفضل؟
- هل هناك تطور جديد يمكن أن يقدم من خلال هذا التحوير؟

Put to other uses وضع لاستخدام اخر

كيف أستطيع أن استخدم هذا الشيء بصورة مختلفة أو لشيء آخر؟

• فيما يمكن أن تستخدم لهذا الشيء؟

• هل هناك طرق جديدة لاستخدام هذا الشيء؟

• هل يمكن تغيير مكان هذا الشيء ليتم استخدامه بأكثر فعالية و كفاءة؟

احذف Eliminate

ما الشيء الذي لا أحجاجة في هذه الفكرة وأستطيع حذفه؟

• ما هو الشيء الذي يجب علينا حذفه؟

• ما الشيء الذي لا يلزم؟

• هل يمكن تبسيط هذا الشيء؟

• هل يمكن تقسيمه

• هل يمكن فصله لاكثر من جزء؟

Rearrange Reverse

ماذا يحدث لو عكست هذه الفكرة؟ كيف أستطيع أن أغير في ترتيب الفكرة؟

Reverse اعكس

- ما هي المعكوسات
- ما هي المتضادات
- اعمل ما هو غير متوقع
- انظر باتجاه معاكس
- هل يتوجب ان انظر من اتجاهات مختلفة
- تحت بدلا من الأعلى

Rearrange اعد الترتيب

- ما هي الترتيب او التنظيم الافضل؟
- تبديل السبب والنتيجة؟
- تغيير وتيرة؟
- تغيير الجدول؟ تغيير القوانين؟

أمثلة عن كيفية تطبيق تقنية SCAMPER في سياق التفكير التصميمي:

- 1. تصميم منتج جديد:** عند تصميم منتج جديد، يمكن استخدام تقنية SCAMPER لتوليد أفكار جديدة. على سبيل المثال، يمكن تطبيق "التكيف" من خلال تغيير مواد الصنع لجعل المنتج أكثر صديقة للبيئة. كما يمكن استخدام "الجمع" لدمج وظائف مختلفة في منتج واحد، مثل دمج كاميرا وهاتف ذكي في جهاز واحد.
- 2. تحسين تجربة المستخدم:** في حالة تحسين تجربة المستخدم لتطبيق محمول، يمكن استخدام "التعديل" لتغيير واجهة المستخدم لتجعلها أكثر سهولة في التنقل والاستخدام. كما يمكن استخدام "الحذف" لإزالة الميزات الغير ضرورية أو المعقدة التي قد تزعج المستخدمين.
- 3. تطوير استراتيجية تسويقية:** عند تطوير استراتيجية تسويقية جديدة، يمكن استخدام "الاستبدال" لاستبدال الطرق التقليدية للإعلان بوسائل تسويق رقمية أكثر فعالية. كما يمكن استخدام "التكيف" لتكييف الاستراتيجية مع متطلبات السوق المتغيرة وسلوك المستهلكين.
- 4. تحسين عملية الإنتاج:** في مجال الصناعة، يمكن استخدام "الإيجابية" لاستخدام معدات جديدة أو تقنيات مبتكرة لتحسين كفاءة عملية الإنتاج. كما يمكن استخدام "التعديل" لتعديل ترتيب الإنتاج لتحسين سير العمل وتقليل الفاقد.

العصف الذهني

العصف الذهني هو تقنية تفكيرية تستخدم لتوليد الأفكار وحل المشكلات بشكل إبداعي وفعال. تم تطوير هذه الطريقة أصلاً من قبل العالم الأمريكي أليكس أوسبورن في الخمسينيات. يعتمد العصف الذهني على تحفيز الخيال وتشجيع التفكير الحر والغير تقليدي لتوليد الأفكار المبتكرة.

لضمان أكبر فعالية للعصف الذهني

من المهم أن يكون لدى الفريق بيئة مفتوحة ومريحة حيث يشعرون بالحرية للتعبير عن أفكارهم بدون قيود. الهدف من العصف الذهني هو تحفيز التفكير الإبداعي وتوليد الأفكار المبتكرة، ويمكن أن يكون لهذه الطريقة تأثير كبير على عملية حل المشكلات وتطوير الأفكار في مختلف المجالات.