

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/3>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث في مادة تصميم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/3design>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث في مادة تصميم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/3design1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade3>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
المجلس التعليمي 1 / نطاق 4
مدرسة أذن للتعليم الأساسي ح1

DT Exercises

For Grade 3

PSA



Makers Empire

3D Printing



Done by: Design and Technology Teacher

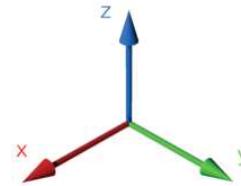
Maryam Al mazrouei

Choose the right answer:

1

3D stand for:

- A) 3 Dimensions
- B) 3 Directions
- C) 3 Decorations



2

2D stand for:

- A) 2 Directions
- B) 2 Decorations
- C) 2 Dimensions



3

What does this icon mean?

- A) Delete
- B) Join / Group
- C) Subtract



4

What does this icon mean?

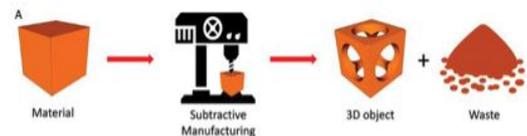
- A) Add block
- B) Copy
- C) Subtract



5

This is:

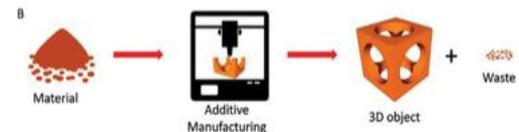
- A) Additive Manufacturing
- B) Creation Manufacturing
- C) Subtractive Manufacturing



6

This is:

- A) Subtractive Manufacturing
- B) Creation Manufacturing
- C) Additive Manufacturing



Match the icon with the action:



Clear All

Colour block

Add block

Undo

Add text

Delete block

Change the view

Match the icon with the action:



Copy

Mirror

Add Colour

Delete

Redo

Rotate

Resize

Order the steps of the design process:

Test and Redesign



Ideas



Prototype



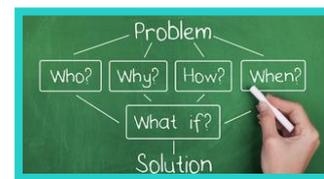
Research



Making and Presenting

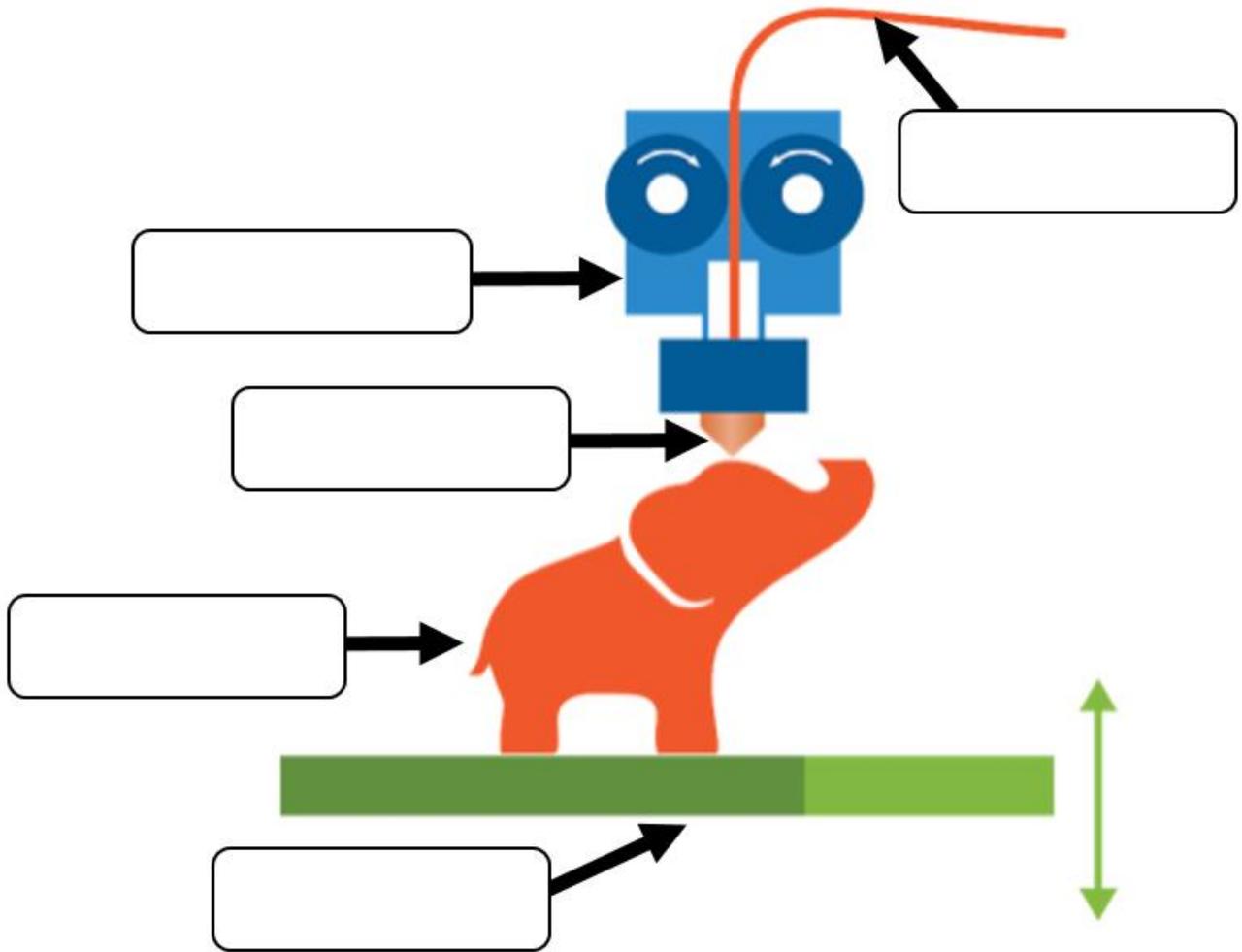


Define



Fill in the Blanks:

Filament Filament Driver (Extruder) Heated Nozzle Model Build Platform



Some information you have to know

Product Features:

- What will it **cost**?
- Will it be **safe** to use?
- Is it **ecofriendly**?
- Will it **harm** the **environment**?
- Does it **look good**?
- Is it **easy** to use?
- Can it be **recycled**?
- Does it **work well**?

خصائص المنتج:

- كم يكلف؟ (التكلفة)
- هل هو آمن للاستخدام؟ (الأمان)
- هل هو صديق للبيئة؟
- هل سيسبب الضرر للبيئة؟
- هل مظهره (شكله) جيد؟
- هل هو سهل الاستخدام؟
- هل يمكن إعادة تدويره؟
- هل يعمل جيداً؟

3D Printing uses:

- Medical
- Construction and Architecture
- Prototyping
- Movies, Video Games, Virtual Reality

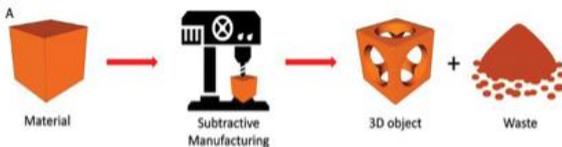


استخدامات الطباعة ثلاثية الأبعاد:

- الطب
- البناء والهندسة المعمارية
- النماذج
- الأفلام و ألعاب فيديو و الواقع الافتراضي

Subtractive Manufacturing

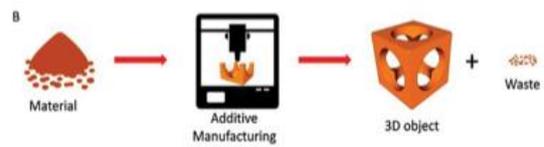
التصنيع بالنحت



- يتم نحت قالب من المادة لتكوين المنتج
- المادة المستخدمة أكثر
- مخلفات التصنيع أكثر

Additive Manufacturing

التصنيع بالتشكيل (الإضافة)



- يتم إضافة المادة المذابة على شكل طبقات لتكوين المنتج
- المادة المستخدمة أقل
- مخلفات التصنيع أقل
- أفضل للاستخدام لأنها غير مكلفة