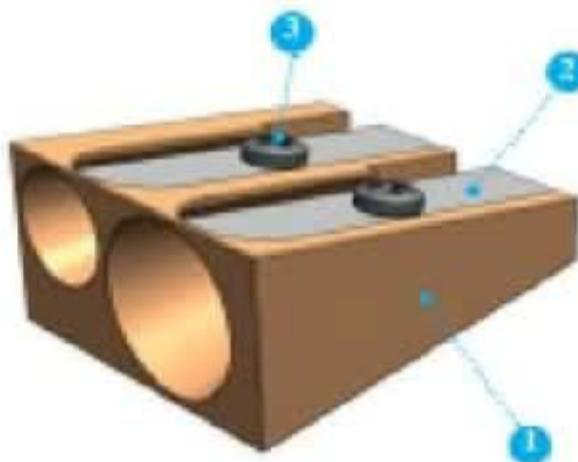


تكدو لو جيَا

النشاط 1 : المنتج التقني : مبراة

قرر عادل شحة شفرات المبراة قصد جعلها أكثر حدة حتى يمكنه من برمي أفلامه بسهولة، فقام بتشكيلها.



الاسم	العدد	الرقم
برغي التثبيت	2	3
شفرة القطع	2	2
الجسم	1	1

تعرف على أنواع الرسوم التالية :

رسم ثلاثي الأبعاد

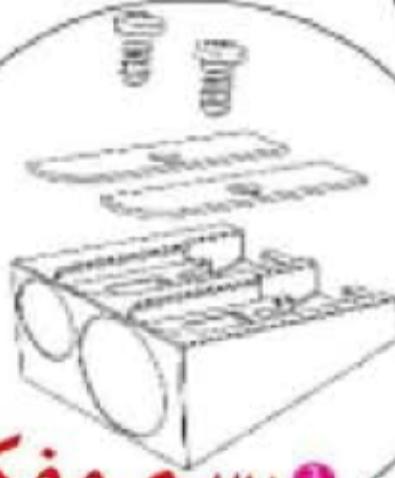


رسم شامل



نجّحْنِي

رسم مفكك



أ نوع الرسوم التقنية



5 قطع

على كم من قطعة تحتوي هذه المبراة ؟

قام عادل بتفكيك المبرأة قصد شحذ شفراها
ماذا قام عادل بتفكيك المبرأة؟
بعد تفكيك المبرأة وشحذ الشفرات ساعد عادل على تركيبها وذلك بإتمام المخطط التالي.

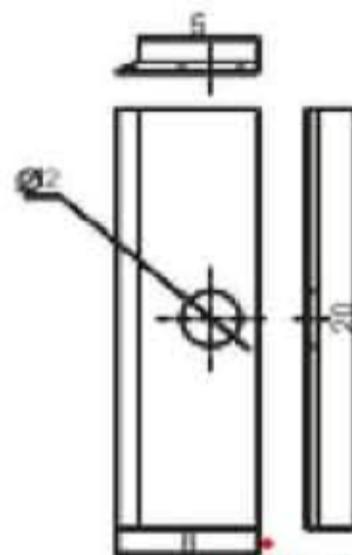


مفك البراغي

ما هي الأداة المستخدمة لفك القطعة رقم 3 وتركيبها؟
تعرف على المواد المستعملة لصنع كل قطع من القطع الموجودة بالمبرأة؟

النـادـة	وصف النـادـة	الرـقـم
البلاستيك	مادة غير معدنية خفيفة الوزن بألوان مختلفة ونكارة متحركة سهلة التشكيل بالقولبة	1
الفولاذ	مادة معدنية تتفاعل مع المغناطيس صلبة سهلة التأكيد يمكن نسجها وقصها	2 و 3

لناخذ الرسم التالي : رسم شفرة المبرأة 2



ما هو اسم هذا الرسم؟ **رسم تعريفـي**

ما هو نوع السلم الذي اعتمد عادل في رسم شفرة المبرأة؟ (قارنه بالحجم الحقيقي للشفرة)

حقيقي

نصفـي

تكـيـيـفـي

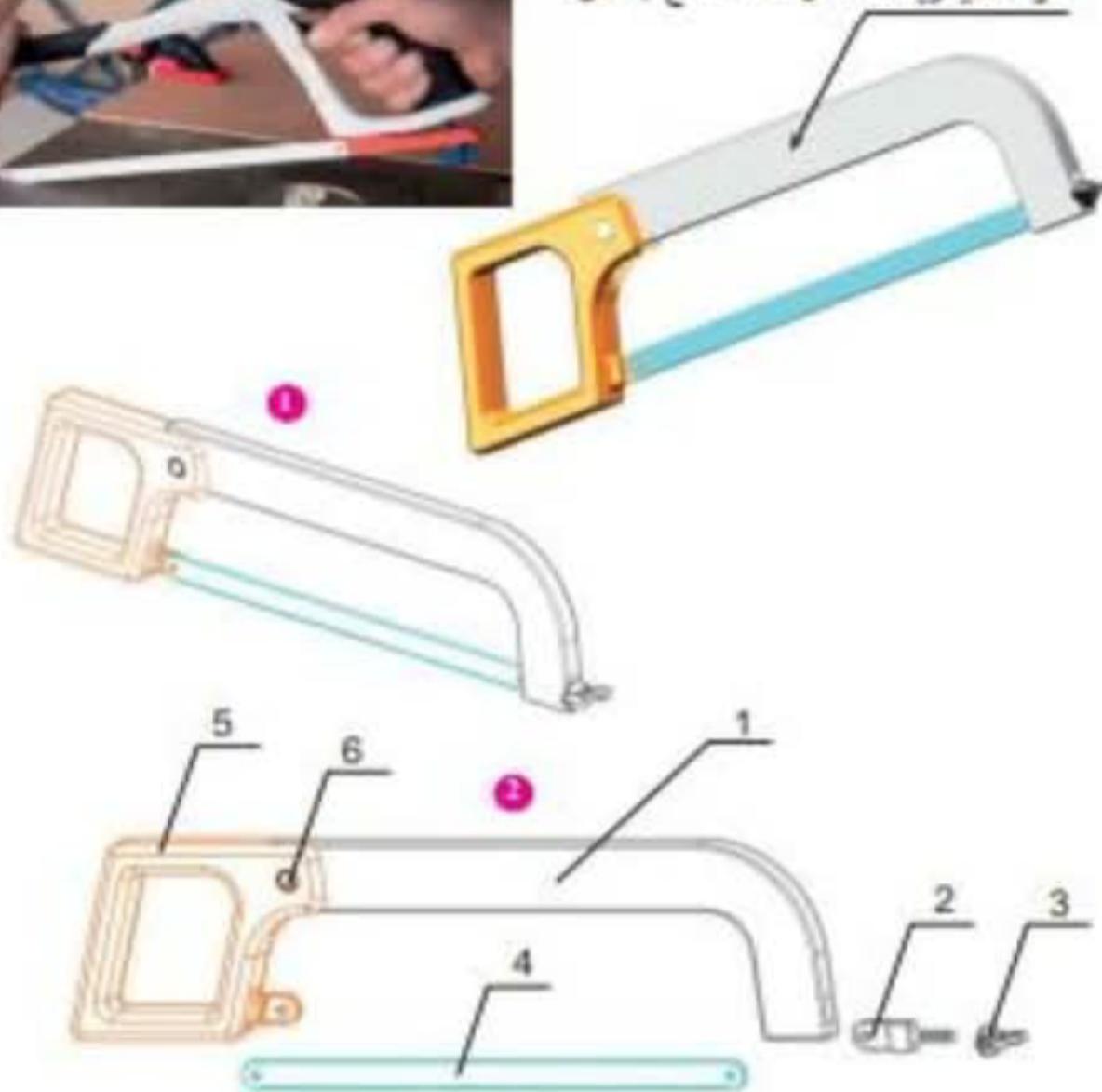


تكاليفها

النشاط 3 : المنتج التقني : مثشار قاطع المعادن



هو أداة يدوية لقطع المعادن.



العنوان	العدد	الرقم	العنوان	العدد	الرقم
المشكك	1	6	صوولة فراشة	1	3
اللقيس	1	5	الحامل المتحرك	1	2
الشرفة	1	4	الهيكل	1	1

تعرف على أنواع الرسوم التقنية التالية :

رسم ثلاثي الأبعاد رسم مقايس

الرسم ①

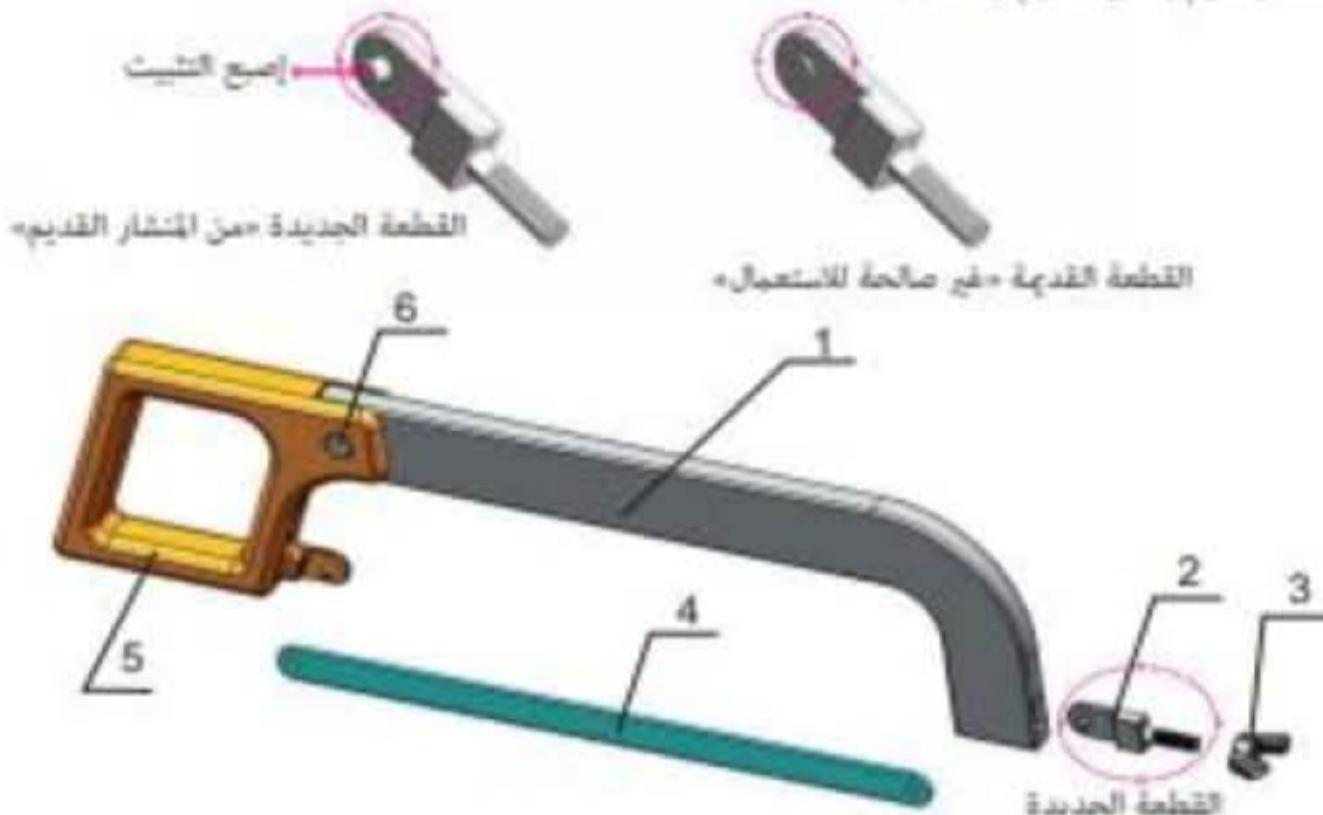
الرسم ②

كراس الأنشطة

75

النشاط 3 : المنتج التقني : مشار قاطع المعادن

منذ استعماله للمنشار فوجن عادل يكتثر إصبع التثبيت الموجود بالقطعة رقم 2، فقام عادل باستبدالها من مشار قديم بنفس الحجم والشكل.



بعد إحضار القطعة البديلة، ثم بمساعدة عادل على تركيب المنشار مع إقام مخلوط التركيب :



يدوياً

ما هي الأدوات المستعملة لتركيبه ؟

ما هو اسم القطعة رقم 3 وماذا وقع الاختيار على هذا النوع ؟

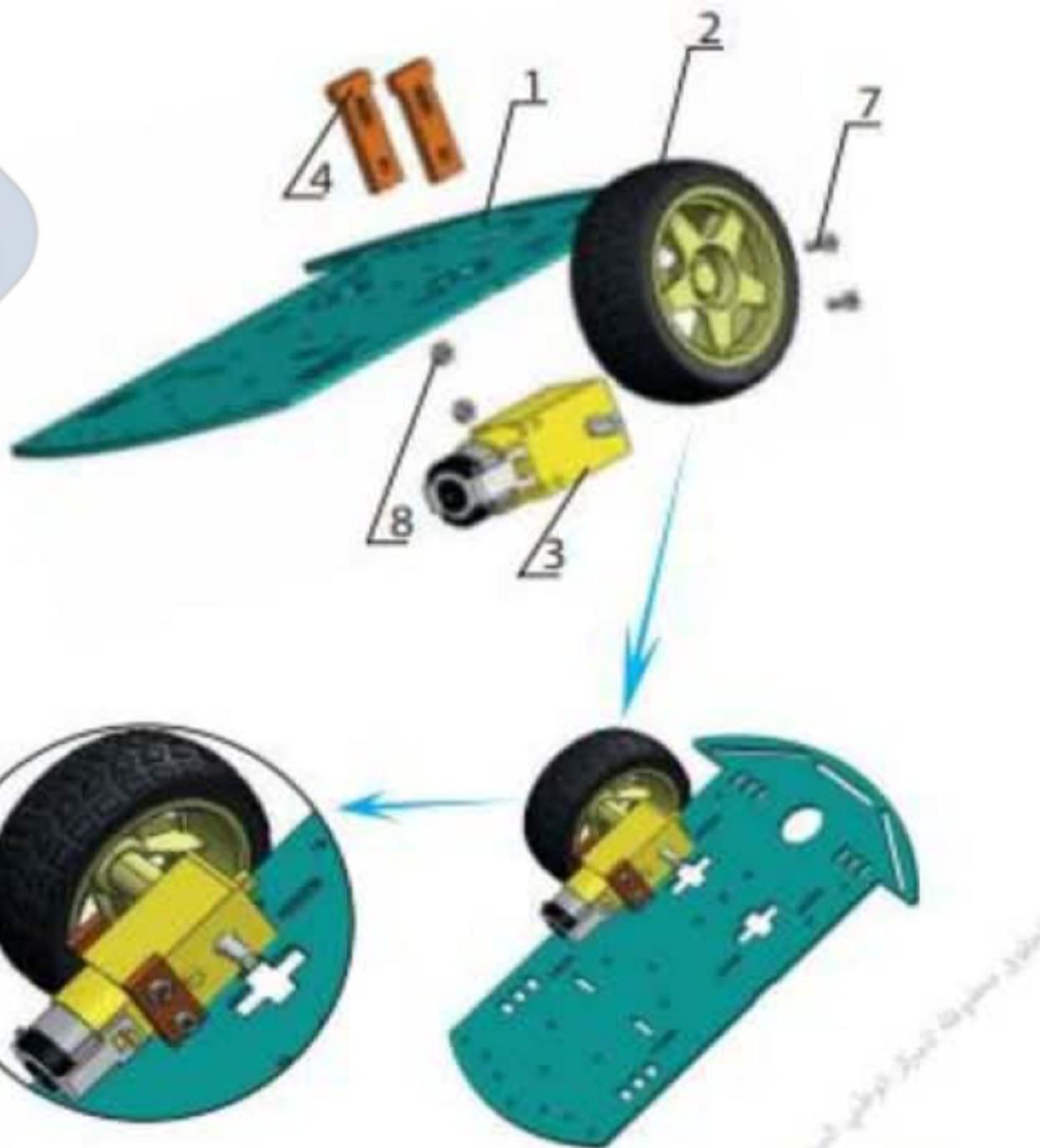
صمولة فراشة وذلك لشكلها الذي يساعد على سهولة تثبيتها يدويا.

تأهل لم استعمل الأدوات اللازمة للتعرف على المواد المستعملة لصنع مختلف قطع هذا المنشار :

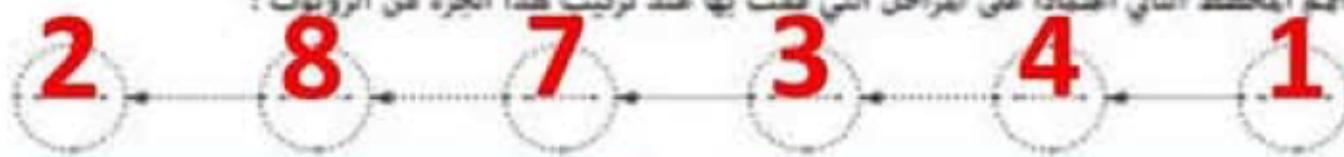
ال المادة	وصف المادة	الرقم
الألومنيوم	مادة معدنية لا تتفاعل مع المغذيس بلون أبيض فضي خفيف الوزن	5 و 1
الفولاذ	مادة معدنية تتفاعل مع المغذيس صلبة سهلة التأكيد يمكن نسجها ولقها	6 و 4 و 3 و 2

النشاط 5 : المنتج التقني : هيكل الروبوت

في نهاية السنة الدراسية تحصل عادل على معدل ممتاز فأخذته أمه سيارة روبوت مفككة داخل صندوق ورقي ساعد عادل على تركيب العجلات مع هيكل السيارة.



أتم المخطط التالي اعتماداً على المراحل التي قمت بها عند تركيب هذا الجزء من الروبوت :



كرامس الانشطة

أحد نفس العملية ونفس المراحل لتشييد العجلة التالية مع محركها على هيكل رقم 1 للحصول على الشكل التالي :



ما هي الأدوات التي استعملتها لتركيب هذه العجلات مع هيكل الروبوت ؟



- ١ مفتاح سدسي داخلي
- ٢ مفك براوني عادي
- ٣ مفتاح برشمة
- ٤ مفتاح رأس مسدس

ما هو شكل القطع التالية ؟ (موشور / أسطواني)



اسطوانى

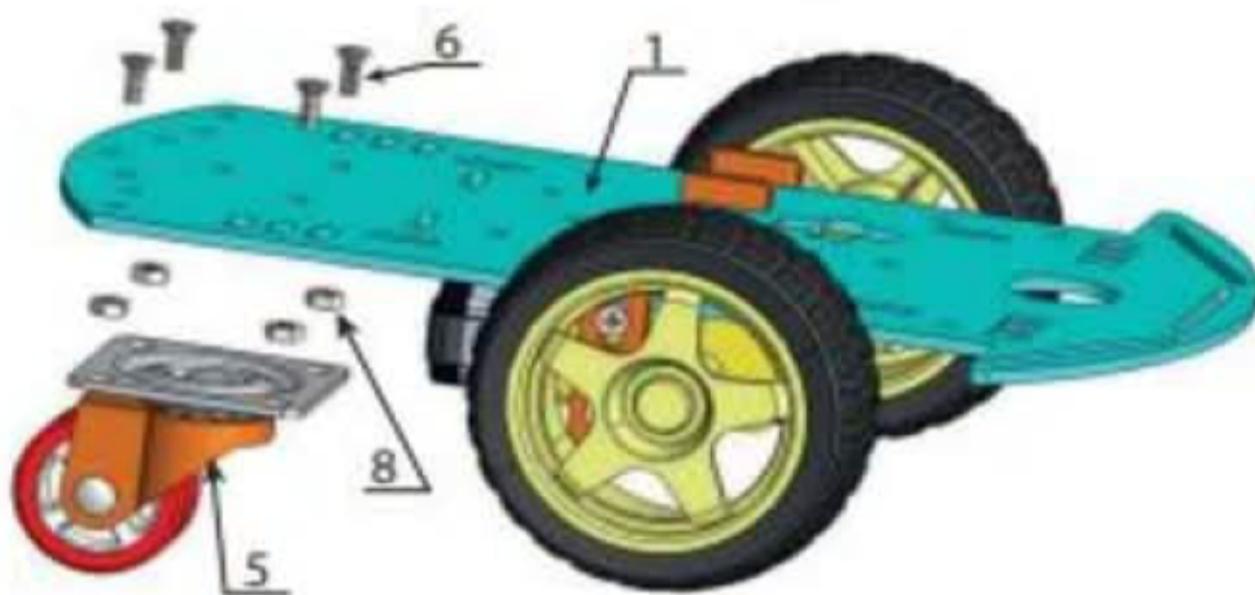


موشورى



اسطوانى

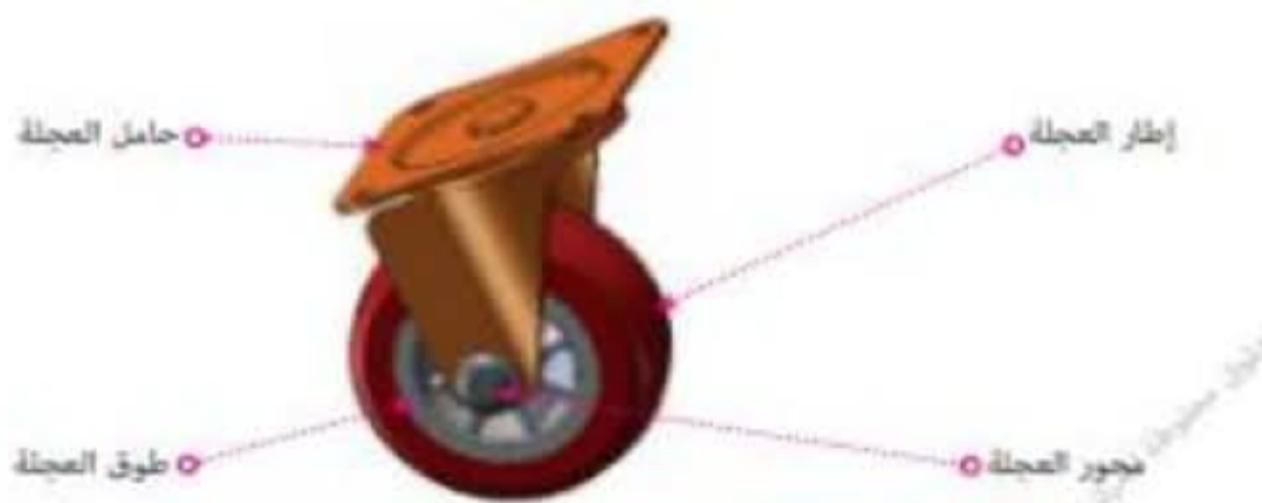
في مرحلة ثالثة قم بتنشيط العجلة الخلفية مع الهيكل كما هو مبين في الرسوم التالية :



اعتماداً على المراحل التي قمت بها عند تركيب هذه العجلة أقم مخطط التالي :



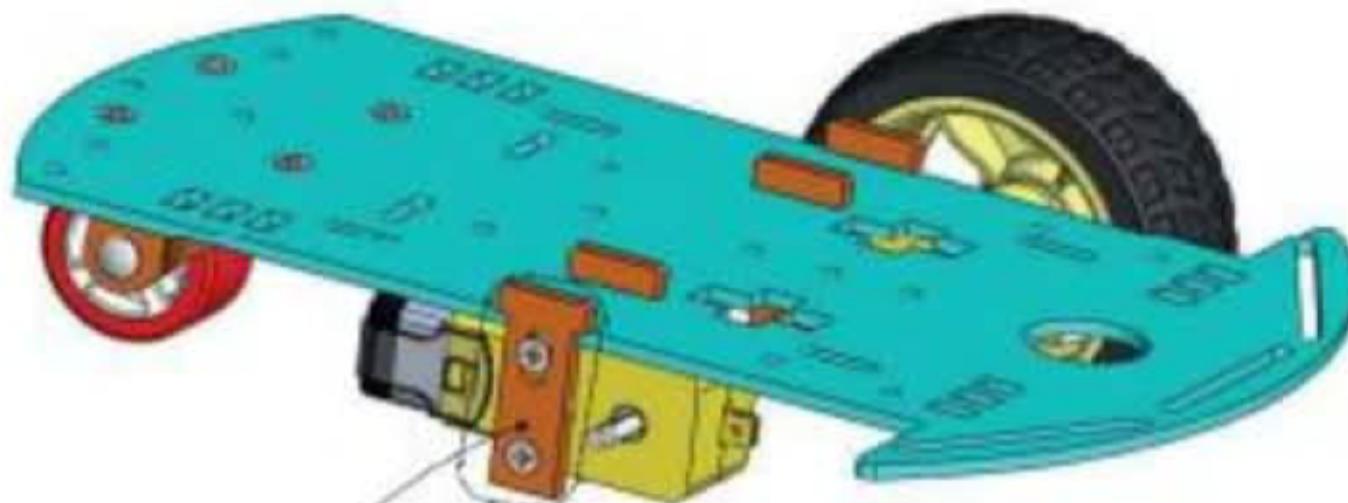
تأمل واستعمل الأدوات الازمة للتعرف على المواد المستعملة لصنع مختلف قطع العجلة الخلفية.



**الفولاذ
البلاستيك
الفولاذ
البلاستيك**

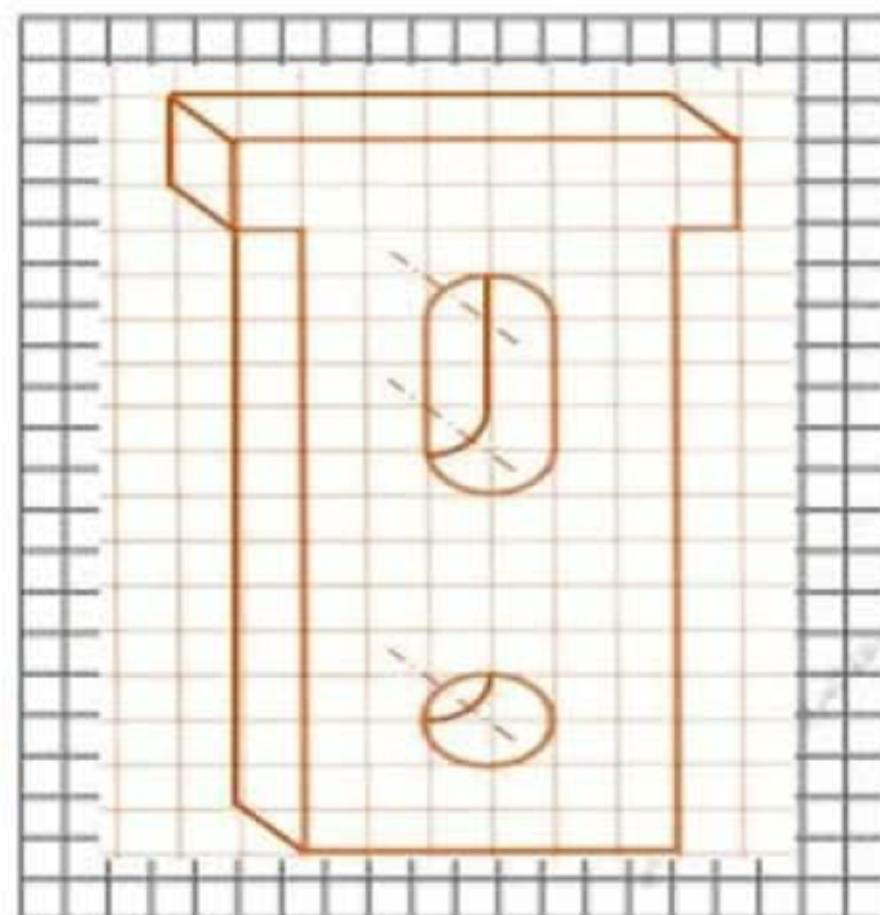
حامل العجلة
الطوق
محور العجلة
إطار العجلة

تأخذ القطعة رقم 4 « دعامة المحرك »



أعد رسم هذه القطعة مستعيناً بالمعطيات التالية : اختر الاتجاه النظري الذي تريده.

$$K = 0.5 \quad \text{السمك} = 6 \text{ مم} \quad \alpha = 45^\circ$$



سلم تكبير

رسمت هذه القطعة سلم (2:1) : فما هو نوع هذا السلم ؟

النشاط 6 : أندرب : قطعة موشورية

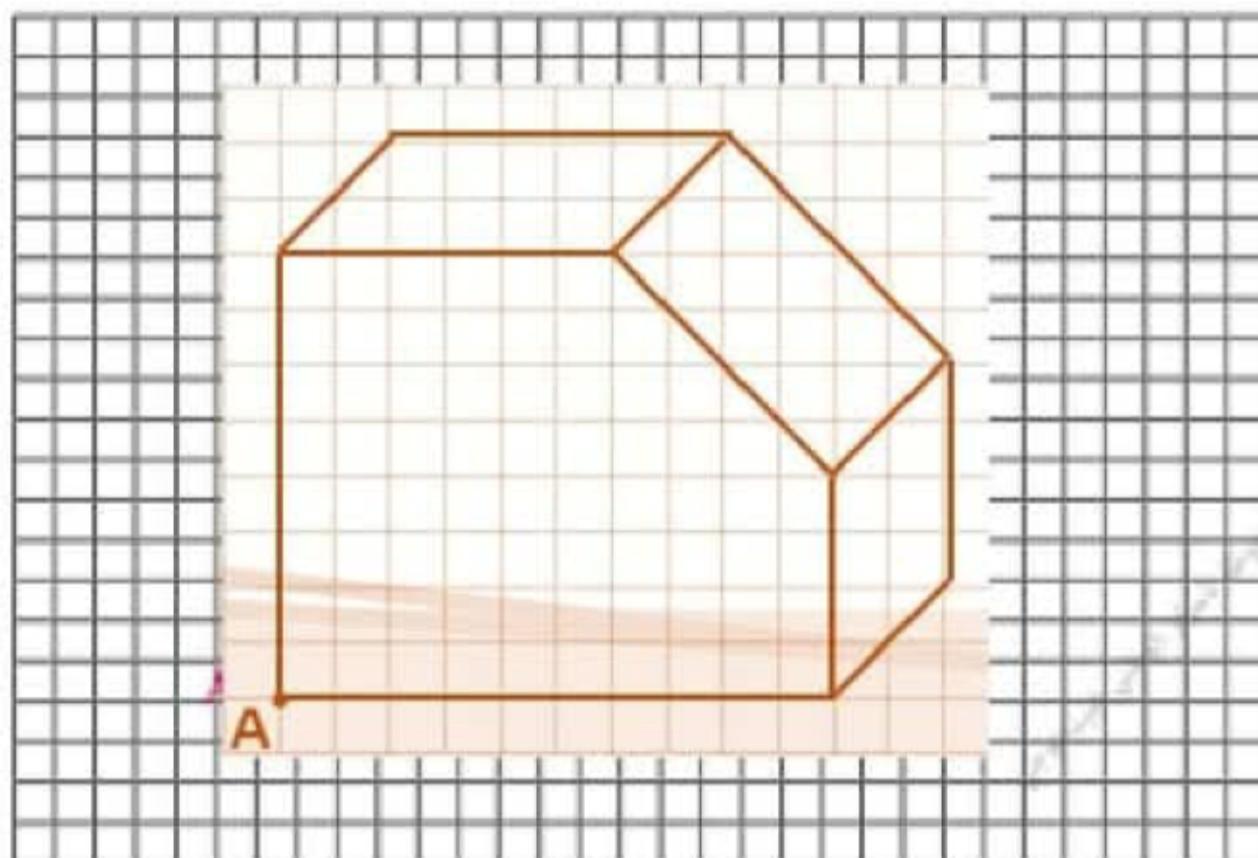
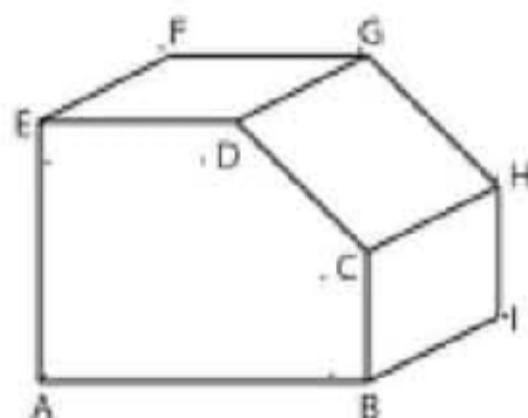
أعد رسم القطعة التالية على الشبكة الخاصة بها حسب المعطيات التالية :

الجهة المتر: البيـن العلـوي

عامل الاستهباب: $K=0.5$

زاوية الاستهباب: $\Omega = 45^\circ$

البعـض : $AB=BC=CD=DE=EF=FG=GH=CH=BI=BI=CH=DG=EF=ED=AE=BC=AB=50\text{ مم}$

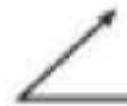


ملاحظة : بدون رسم الجزيئات الخفية.

النشاط 1 : ايلنتج التقني : مبراة



أتم الرسم للائي الأبعاد لـ « شفرة المبراة » بالاعتماد على المعطيات التالية :



الجهة النظر :

طول القطعة : 20 مم

عامل الاستهباب : K = 0,5

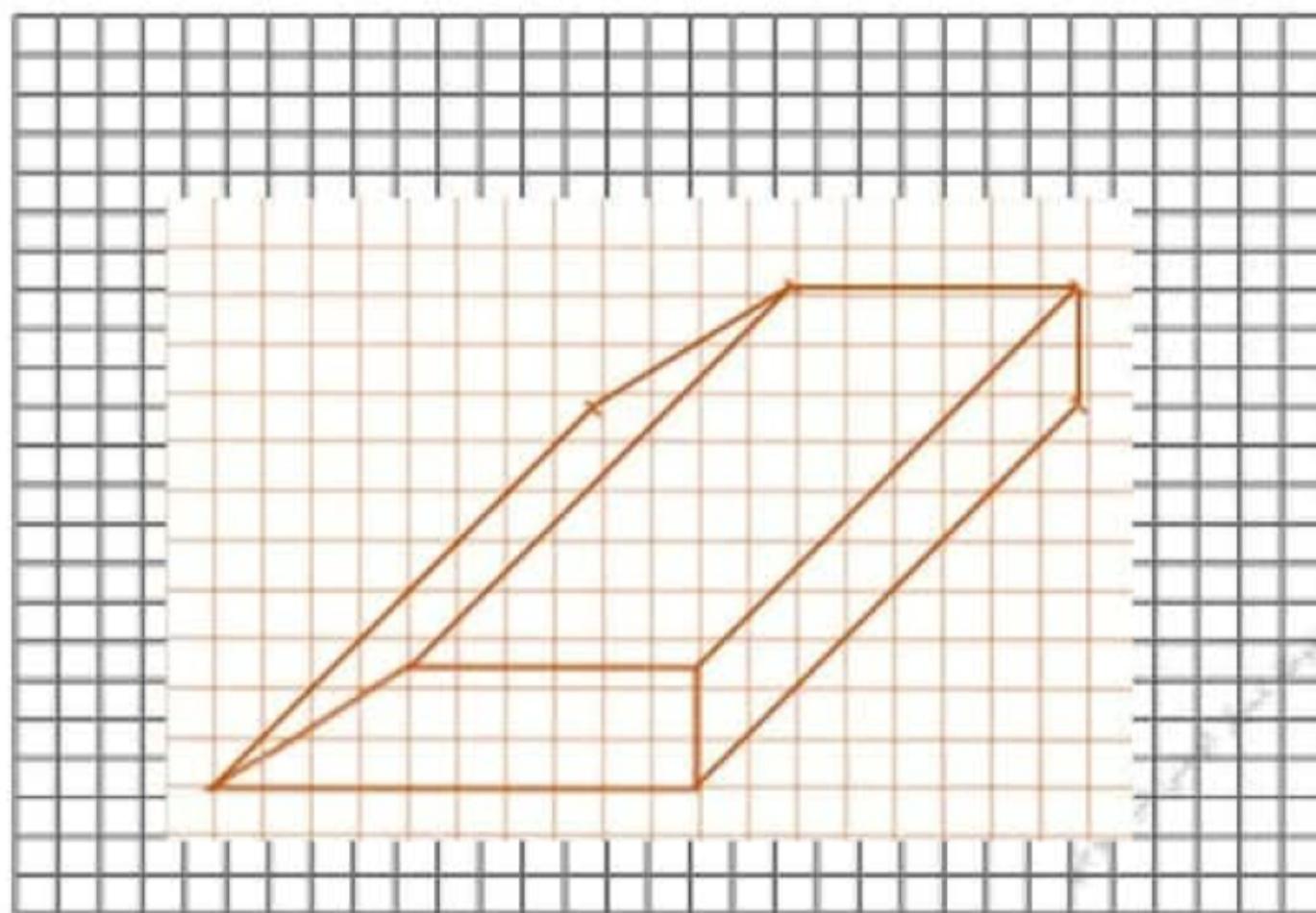
زاوية الاستهباب : $\alpha = 45^\circ$

السم الذي يستعمله لرسم هذه القطعة هو 5:1

سلم تكبير
 $50 \times 0,5 \times 20 = 50$ مم

ما هو نوع السلم المستعمل ؟

ما هو طول الخطوط المثلثة ؟



ملاحظة : دون رسم الجزيئات المخفية والثقب مع استعمال المثلثة.

لائحة

النشاط 8 : أندرب : قطعة اسطوانية

أعد رسم النقطة التالية على الشبكة الخاصة بها حسب المعطيات التالية :



الجاء المطر :

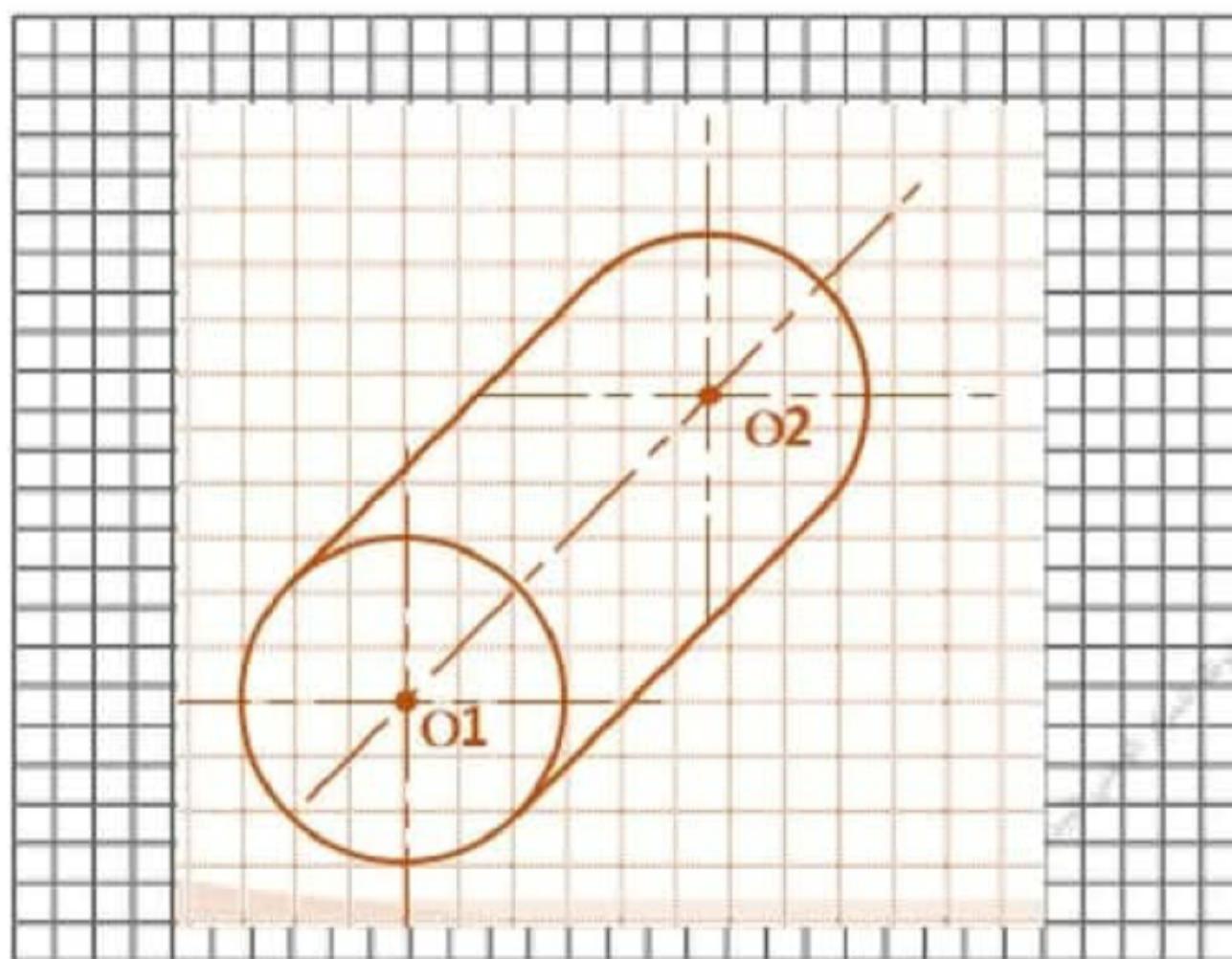


الخطوة 30:

حلول التعليم = 80 %

معامل الاستهباب :

زاوية الاستئصال:



ملاحظة: بدون رسم الجزيئات المدخلية.

النشاط 9 : أتدرب : قطعة اسطوانية

أعد رسم القطعة التالية على الشبكة الخاصة بها حسب المعطيات التالية :

الإسطوانة (القطر : $70 - 71$ مم و الطول : $60 - 61$ مم)

الثقب (القطر : $50 - 52$ مم على كامل الإسطوانة)

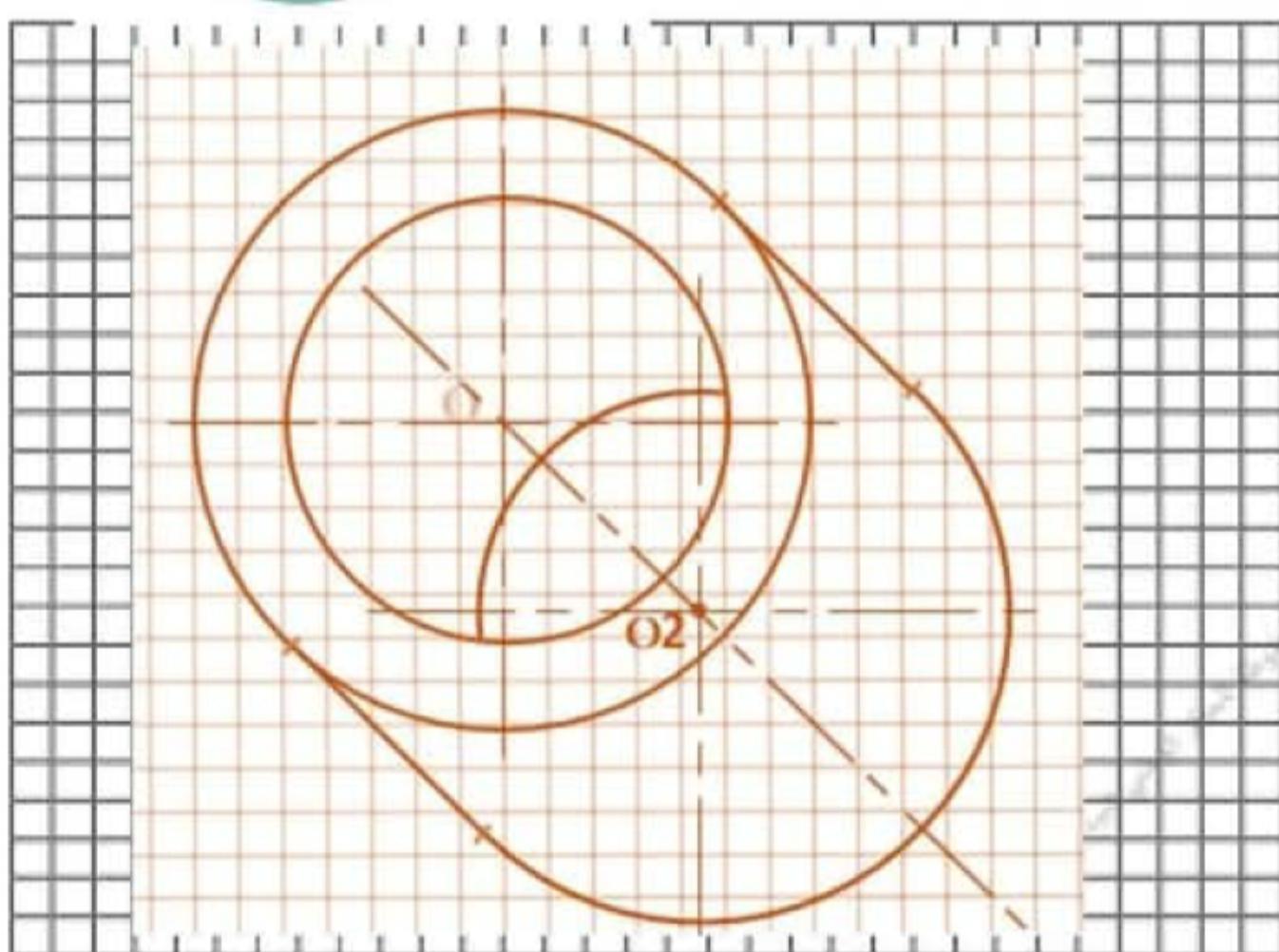
الجهة النظر : اليمنى السفلي

عامل الاستهباب : $K = 0,5$

زاوية الاستهباب : $\alpha = 45^\circ$

طول الإسطوانة:

$$\text{طول الإسطوانة} = 0,5 \times 60 = 30 \text{ م}$$



ملاحظة : بدون رسم الجزيئات المخفية.



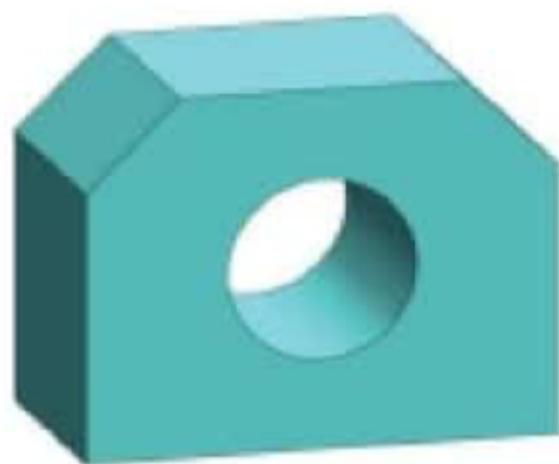
نَجَّهْنِي

النشاط 10 : أتدرب : قطعة موشورية مركبة

أفهم الرسم ثلاثي الأبعاد للقطعة التالية :



الاتجاه النظر :



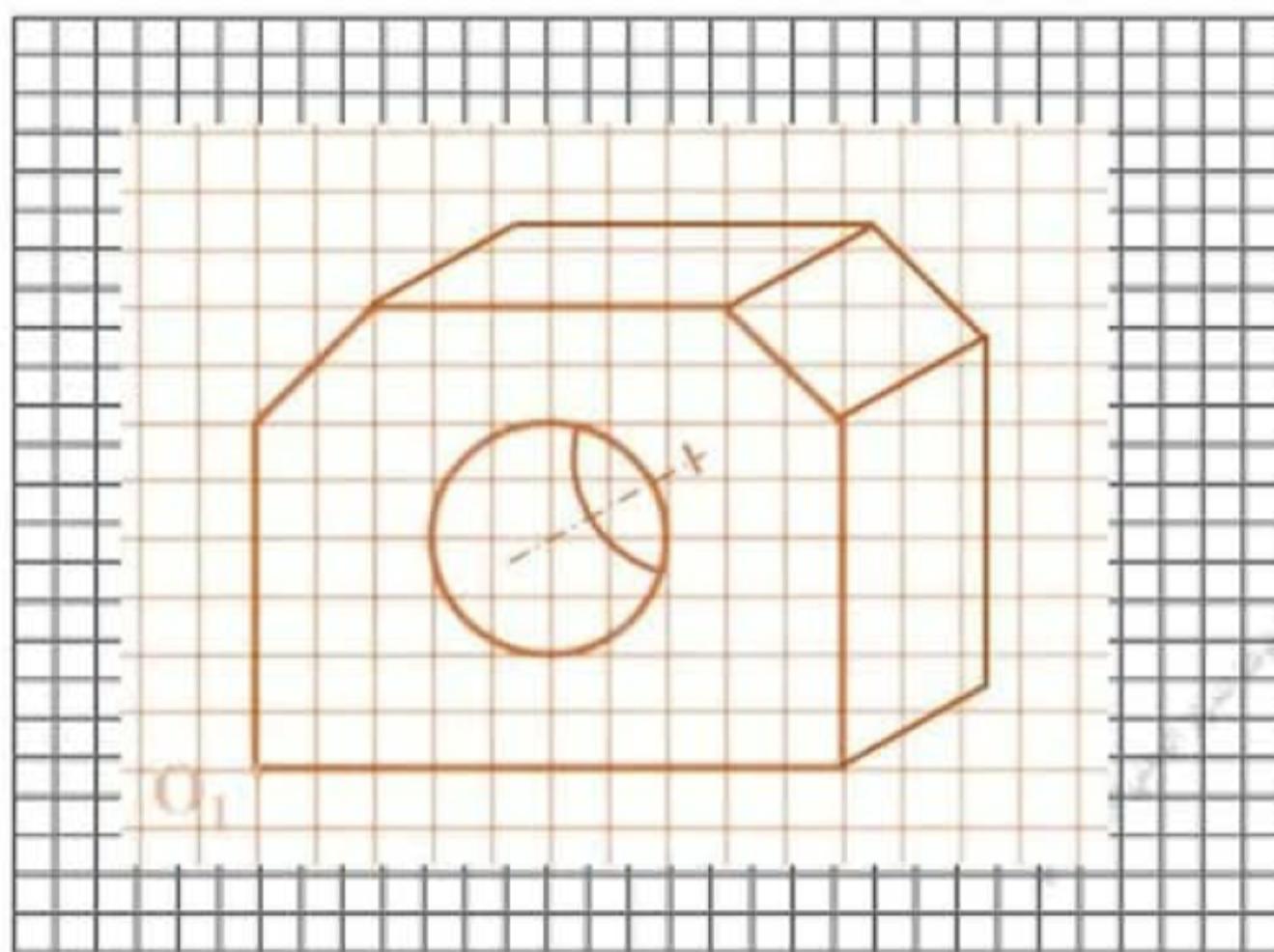
السمك : 28 مم

عامل الاستهباب : $K = 0.5$

زاوية الاستهباب : $\alpha = 30^\circ$

طول الخطوط المائلة:

$$\text{طول الخطوط المائلة} = 0.5 \times 28 \text{ م}$$



ملاحظة : بدون رسم الجزيئات المائلة.

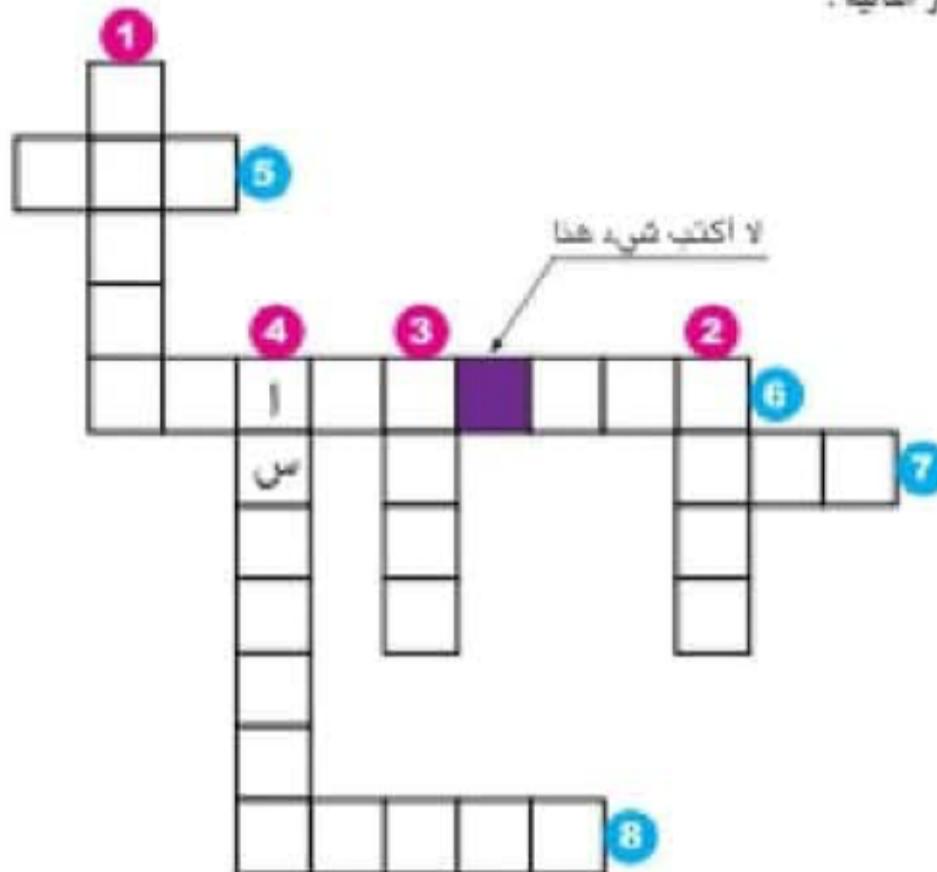


نجّحني

تكنولوجيا

النشاط 11 : العب واتعلم

تعرف على العناصر التالية :



عمودي



أفقي

