

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة غير ذلك ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9other>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة غير ذلك الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9other2>

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

<https://almanahj.com/bh/grade9>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

قطع المعدن

عناصر الدرس

ماهي عملية القطع بالأجن

أجزاء الأجنة

أنواع الأجن

حركة الأجن أثناء القطع

الاحتياطات الواجب اتباعها عند استخدام أقلام الأجن

تدريبات


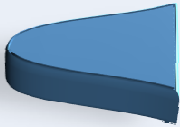
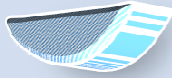

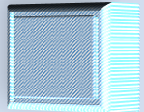
ما هي عملية القطع بالأجن؟

- يستعمل القطع بالأجن في فصل المشغولات المعدنية أو لقطع المعادن وهي من أقدم الطرق التي استُعملت في قطع المعادن.

أجزاء الأجن



أنواع الأجن

الاسم	شكل الحد القاطع	الاستخدام
الأجنة المستوية (المسطحة)	ذات حد قاطع عريض 	قص المعادن ذات السمك الكبيرة وقص الجلفانيز وتشكيل السطوح المستوية
الأجنة الضيقة (التصالي)	يكون الحد القاطع فيها أقل من الحد القاطع المسطحة 	في شق المعدن
الأجنة الدائرية	يكون الحد القاطع فيها على شكل جزء من دائرة 	فتح ممرات الزيت وفي قطع الحزوز القاسية في السطوح المستوية
الأجنة التناكية	ذات حد قاطع مستطيل 	إزالة الجسور (الفواصل) بين الثقوب
الأجنة المربعة	شكل الحد القاطع عبارة عن مربع هندسي 	تشكيل الأركان

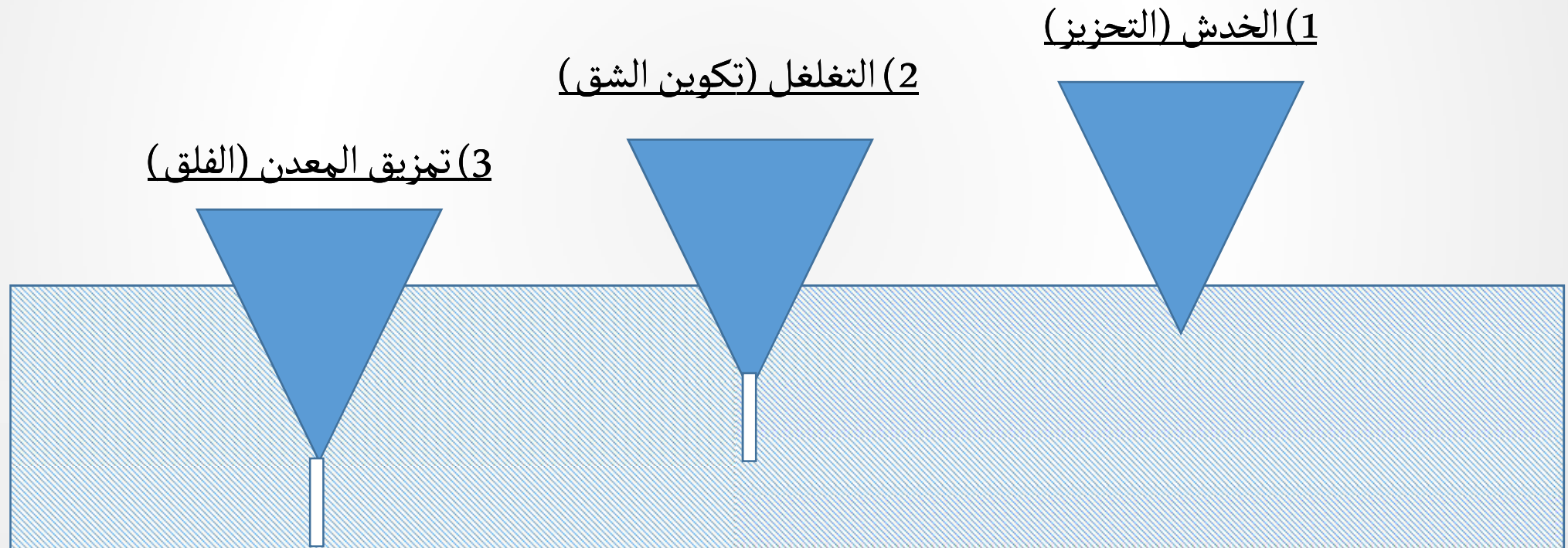
الطريقة السليمة لإجراء عملية القطع بالأجن

- يجب تثبيت القطعة المراد قطعها تثبيتًا جيدًا وضمان عدم تحركها.
- يجب وضع قطعة المعدن على لوحة تثبيت.
- تربط المشغولات ذات الحجم الكبير على الملزمة.

الاحتياطات الواجب اتباعها عند القطع بالأجن

- التأكد من نظافة وجه المطرقة (السطح الطارق) ورأس المطرقة (السطح المطروق) وخلوهم تماماً من أثر الزيوت أو الشحوم.
- التأكد من خلو رأس الأجنة من الزوائد (الرائش).
- التأكد من سلامة تثبيت يد المطرقة.
- يجب ان لا يقل كتلة المطرقة عن ضعف كتلة الأجنة.
- يجب الالتزام بارتداء أدوات الأمن والسلامة .

حركة الأجن أثناء القطع



تدريبات

اختر اسم الأجنة المستخدمة في تشكيل الأركان



اختر اسم الأجنة المناسبة لعملية

قص المعادن ذات السمك الكبيرة وقص الجلفانيز وتشكيل السطوح المستوية



أحسن



الأجنة المسطحة



الأجنة الدائرية



حاول مرة
أخرى

شكراً لكم