

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 فنون تشكيلية ولجميع الفصول, اضغط هنا

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

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة فنون تشكيلية الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9art2>

\* 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

# أدوات البرد

## عناصر الدرس

ماهية عملية البرد

تعريف المبارد

أشكال المبارد

الطريقة السليمة لإجراء عملية البرد

الاحتياطات الواجب اتباعها عند استخدام المبارد

تدريبات

## ما هي عملية البرد؟

- هي عملية ازالة الزوائد من الاسطح المقطوعة أو المثقوبة وذلك بغرض تنظيفها. وفيها يتم ازالة جزء من قطعة المعدن على هيئة أجزاء صغير..
- وتتم عملية البرادة اليدوية بالاستعانة بالملزمة التي يتم تثبيتها على طاولة العمل

المصطلحات	
FILE	مبرد
Hand file	مبرد عدل
Triangular file	مبرد مثلث
Round file	مبرد دائري
Half-Round file	مبرد نصف دائري
Knife File	مبرد سكين

# المبارد









تختلف المبارد في أشكالها لتناسب مع جميع عمليات البرد والتنعيم وكما أن لكل مبرد استخدام

مختلف عن الآخر فلكل منها اسم مختلف ويحدد اسم المبرد بشكل مقطعه ، فمثلاً المبرد

المستطيل شكل مقطعه مستطيل...وهكذا.

## اشكال المبراد واستعمالاتها

اسم المبرد	شكل المقطع	الاستخدام
المبرد المستطيل		من أكثر أنواع المبراد استعمالاً ويستخدم في تسوية الأسطح المسطحة والفتحات وهو الداخلية المستطيلة.
المبرد المربع		يستخدم في تنعيم الفتحات المربعة أو توسيعها
المبرد المثلث		يستخدم في برد الزوايا الأكبر من 60°
المبرد الدائري		متدرج في الأقطار ويستخدم في تنعيم الفتحات الدائرية أو توسيعها.
المبرد النصف دائري		هذا المبرد له وجهان من جهة مسطح والآخر محدب ويستخدم في برد الاسطح المنحنية سواء المحدبة أو المقعرة.
المبرد السكين		يستخدم في برد الزوايا الحادة الأقل من 60.
ويوجد نوع آخر من المبراد له نفس القطعات ولكنه صغير الحجم ويطلق عليه المبراد الساعاتي وتستخدم في تنعيم المشغولات الصغيرة كقطع المجوهرات		

## الطريقة السليمة لإجراء عملية البرد

1. ان يكون ارتفاع الملزمة – مماثلاً لإرتفاع مرفق الكوع.
2. ان يكون طول المبرد مناسب لطول السطح المراد برده.
3. الاقدام تكون متباعدة قليلاً مع تقدم القدم اليسرى في اتجاه الملزمة وتأخر اليمنى.
4. مسك المبرد من المقبض في راحة اليد واحتواءه بالأصابع ثم عمل الاتزان للمبرد باستخدام اليد الأخرى للضغط.

## الاحتياطات الواجب اتباعها عند استخدام المبرد

- تناسب يد المبرد مع حجم المبرد وان تثبت فيه جيداً.
- لا تظهر من القطعة المراد بردها من الملزمة أكثر من 8 مم وإلا أصبحت عملية البرد صعبة.
- يضغط على المبرد وهو متجه إلى الأمام فقط ويخف الضغط عند الرجوع.
- يجب تنظيف المبرد من وقت لآخر بواسطة فرشاة سلك.
- الاحتفاظ بالمبرد نظيفاً بعيداً عن الزيوت والشحوم



# تدريبات

## اختر اسم المبرد المناسب

من أكثر أنواع المبرد استعمالاً ويستخدم في تسوية الأسطح المسطحة والفتحات الداخلية المستطيلة.



# اختر اسم المبرد المناسب

متدرج في الأقطار ويستخدم في تنعيم الفتحات الدائرية أو توسيعها.



## اختر اسم المبرد المناسب

يستخدم في برد الزوايا الحادة الأقل من 60 °



شُكْرًا لَكُمْ