

البناءات الهندسية

1) الأدوات

البركار: يُستعمل لـ

- رسم دائرة .
- البحث عن نقاط لها بعد معلوم عن نقطة معينة .
- نقل قطع مستقيم .
- نقل الزوايا .

المسطرة: تُعتمد لـ

- رسم الخطوط المستقيمة .
- المنقلة:** لا تُستعمل إلا لـ
- بناء زوايا معلومة الأقيسة .

2) المفاهيم الضرورية لبناء شكل هندسي

لإنجاز أي بناء هندسي علينا استعمال البركار معتمدين على:

• مفهوم الدائرة

- البحث عن نقطة لها بعد معيّن عن نقطة معلومة .
- بناء المثلثات .
- بناء الرباعيات .

• خاصية المتوسط العمودي

- بناء زوايا قائمة (مربع، مستطيل، مثلث قائم الزاوية، معين [قطراه]) .
- بناء مستقيم عمودي على مستقيم معلوم: ارتفاعات.
- منصفات الزوايا.

3) المنهجية المتبعة

- 1) تقييم المكتسبات القبلية التي سيبنى عليها التعلم اللاحق
- 2) تعامل المتعلمين مباشرة مع الصعوبة باستعمال البركار و المسطرة.
- 3) اعتماد رسم جاهز و ذلك بتحويل المعطيات إلى رسم "بياني" / "تقريبي" يمكن المتعلمين من تصور البناء.
- 4) تحليل الرسم الجاهز و استنتاج مراحل البناء.
- 5) إنجاز البناء.
- 6) التحقق من صحة البناء و دقته.