

٤. أجهزة قياس الزوايا

فيما يلي لأئحة بأهم أجهزة قياس الزوايا و تحديدها:

١.٤. البوصلة (Compass)

أصبح استعمال البوصلة أمرا شائعا إذ تستخدم في مجالات مختلفة و لأغراض متعددة كما أنها تصنع أيضا على أشكال متنوعة و منها البسيط و منها المعقد.

أ- أجزاء البوصلة الأساسية:

تتكون من ثلاثة أجزاء: إبرة مغناطيسية Magnetic Needle و قرص دائري Graduated circle

و علامات تسديد Sighting marks

ب- أشكال البوصلة Compass Forms

هناك نوعان رئيسان يغلب استعمالهما و هما:

- بوصلة المساح Surveyor's Compass

- البوصلة المنشورة Prismatic Compass

ب-١. بوصلة المساح Surveyor' s Compass

تتكون بوصلة المساح من الأجزاء التالية:

- محفظة أو صندوق البوصلة مثبتا في وسطها حامل رأسي يعلوه رأس مخروطي مدبب ترتكز عليه إبرة مغناطيسية بالإضافة إلى قرص دائري مدرج بالدرجات (أو أنصاف الدرجات) و غطاء زجاجي يغطي سطح المحفظة فيحمي الإبرة و يمنع تسرب الغبار والرطوبة إلى الداخل.
- علامتان للتسديد مثبتتين في وضع رأسي على طرفي المحفظة و تحوي كل منهما على شق رأسي يساعد في تحديد خط النظر (رصد الهدف أو النقطة).
- اثنان من موازين التسوية (Two levels) مثبتان بحيث يكون امتداد محوري الميزانين متعامدين مع بعض.