- قاعدة معدنية يرتكز على سطحها العلوي المحفظة و موازين التسوية و علامتا التسديد كما تتصل هذه القاعدة من أسفلها بمجموعة براغي و أدوات وصل هذه القاعدة من أسفلها بمجموعة براغي و أدوات وصل ليتم ربطها بحامل إذا أريد ذلك.

-طريقة استخدام بوصلة المساح

امتداد الخط (من الجهتين) الواصل بين رمز اتجاه الشمال الممثل هنا بالسهم الأسود على القرص الدائري المدرج ورمز الجنوب الممثل بالحرف S ينطبق على تدريجي الصفر على القرص الدائري و أنه أيضا يتوافق مع اتجاه خط النظر (أي أن خط الشمال -الجنوب على القرص الدائري يقع ضمن المستوى الرأسي المار بمحوري علامتي التسديد الأمامية و الخلفية). امتداد خط الشرق -الغرب من الجهتين يمر بالتدريج ٩٠° على القرص الدائري. إذن يكفي لتحديد اتجاه خط ما AB أو انحراف ذلك الخط على الشمال المغناطيسي، أن نقوم بالخطوات التالية:

- نثبت البوصلة بحيث يكون صندوق الإبرة في وضع أفقي (بالاستعانة بموازين التسوية) و مركز الصندوق يقع رأسيا فوق النقطة A ثم نلف صندوق البوصلة إلى أن يتقاطع خط النظر (المار بمحوري علامتي التسديد) بالنقطة B (نهاية الخط).

- نقرأ رقم التدريج على امتداد الإبرة المغناطيسية من جهة الشمال فيكون معبراً عن مقدار الاتجاه الربع الدائري أو المختصر لذلك الخط.
- أخيرا لتحديد ربع الدائرة الذي يقع فيه الخط يكفي أن نلاحظ رمزي الاتجاهين الواقعين على يمين و يسار الإبرة المغناطيسية فإن كان على سبيل المثال أحد الرمزين S (جنوب) و الأخر (W) غرب و كان مقدار التدريج الذي تشير إليه الإبرة ٦٥° فإن اتجاه ربع الدائري للضلع يكون S ٦٥° W.

ب- ٢ البوصلة المنشورة Prismatic Compass

تتكون البوصلة المنشورة من الأجزاء التالية:

- **محفظة أو علبة** (Compass Box) نحاسية أسطوانية الشكل قطرها يتراوح بين ٦-١٥ سم يغطيها قرص زجاجي يمنع تسرب الغبار و الرطوبة و يسمح برؤية التدريجات على قرص دائري في قعر العلبة.