

أعمال المساحة التي تتضمن قياس زوايا تكون مبنية على هيكل عام من الزوايا والأضلاع يتكون من ترافرس مقفل، ترافرس مفتوح أو شبكة مثلثات.

### • ترافرس مقفل (Closed Traverse)

و هو سلسلة نقط محددة و متصلة بحيث تكون نقطة البداية و النهاية واحدة و يستعمل في رفع المستنقعات و المباني و القرى.

### • ترافرس مفتوح (Open Traverse)

و هو سلسلة نقط محددة و متصلة بحيث تكون نقطتا البداية و النهاية مختلفتين و يستعمل في رفع المناطق الطويلة الممتدة مثل الشواطئ و الطرق.

### • شبكة مثلثات (Triangulation)

هي سلسلة نقط محددة و تؤلف فيما بينها مجموعة مثلثات بحيث تقاس فقط زوايا هذه المثلثات عدا مثلث واحد يقاس أحد أضلاعه بشكل دقيق.

## 2. الاتجاهات الثابتة المعتمدة لتحديد زوايا

### 1.2. الاتجاه المغناطيسي Magnetic Meridian

و هو الاتجاه الذي تتخذه الإبرة المغناطيسية، و هو المعتمد في أعمال قياس الزوايا بواسطة البوصلة المنشورة.

### 2.2. الاتجاه الجغرافي Geographic Meridian

و هو الاتجاه المار بالشمال و الجنوب الجغرافيين للأرض، و هو المعتمد في رسم الخرائط عامة (الشكل ٢,٤ و الشكل ٣,٤).