Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(أ) الوضوح الذى لا يحتمل اللبس . فالغرض الأساسى للغة العلم ، هو تفسير ظاهرة أو شرح طريقة . ولا يمكن تحقيق ذلك بلغة غير صريحة أو واضحة ، أو بكلمات مبهمة غير محددة المعنى .

(ب) سلامة البنيان اللغوى ، والايجاز فيه ، حتى يمكن أن تعيه الذاكرة فى يسر ولتحقيق هذا الايجاز شملت دقة العلم عناصر أخرى غير الكلمات المصاغة فى جمل لتكتمل بها الصورة الكلية للغة . ومن هذه العناصر ما يلى :

١ - **الرموز** : وهى عادة من حروف الهجاء ، تستخدم للتعبير عن أشياء متعارف عليها ، كرموز العناصر الكيميائيـــة ، ووحدات القياس ، وما الى ذلك .

٢ - **المعادلات الرياضية** : وهى صيغ رمزية للتعبير عن علاقـــة معينة ، أو قانون تعارف عليه أهل هذه الصنعة .

٣ - **الرسوم** : وهى رسوم تخطيطية توضح بنية معينة ، كالدوائر الكهربائية ، أو الانشاءات المعمـــارية ، أو التصميمـــات الهندسية ، أو الاتحادات الكيميائية كما تستخدم أيضـــا لتوضيح عمليات معينة .

(ج) المصطلحات : والمصطلح العلمى كلمة ، أو أكثر ، يتم الاتفـاق على تخصيصها ، لتعنى مفهوما محددا .

ان الرموز ، والمصطلحات - وهى كلمات - هى الوسيلة الوحيدة التى يستطيع بها الانسان أن يصل الى الادراك الكلى ، أو الى التفكير. والتسمية فى ذاتها ليست كافية ، بل يجب الالمام بالفروق الدقيقة بين مدلولات الأسماء . ان كل العمليات العقلية كالملاحظة ، الاســتقراء ، والتصميم وغيرها كلها تحتاج الى اللغة .

واللغة - كرمز - يجب أن تكون قريبة من الشىء الذى ترمز اليه حتى تطابقه مطابقة تامة .