

نظريّة التعرِيف والمراداة العاميّة

الدكتور ياسين خليل

مدرس في قسم الفلسفة

تمهيد :

١ - التعرِيف : تعرِيفه ، أهميّته وطبيعته

٢ - المعرفة والتعرِيف

٣ - قواعد لغوية ومنطقية في التعرِيف

٤ - أنواع التعرِيف

تمهيد :

١ - تعتمد الدراسات العلمية على تحديد معانٍ العبارات واللفاظ أو الحدود Terms التي نستعملها ومدلولاتها ، لأن عدم تحديد المعانى يقودنا في الحقيقة إلى فوضى فكرية وغموض وابهام علمي . فلا يمكن للعالم أو الباحث أن يلم بجوانب البحث متعرفاً أو باحثاً أو ناقداً لما فيه من افكار ومبادئ إلا إذا عرف سلفاً بعض الأفكار التي حددت واعتبرت تحديدها تعرِيفاً أو إذا بدأ هو يعرف الأشياء باعطائها معانٍ معينة تبقى ملزمة للبحث طوال الدراسة . والعلم لا يستقيم في الحقيقة بدون التعرِيف ، والعالم أو الباحث لا يقدر على مزاولة علمه وابحاثه إلا بالاستعانة ببعض الأفكار ، ولا بد للأفكار من تحديد وتعرِيف .

وتشترط البحوث العلمية أن يكون التعرِيف في بداية البحث كما هو الحال بالنسبة للأنظمة الرياضية والمنطقية ، وتشذ بعض الدراسات عن هذه القاعدة في بعض الأحيان كما هو الحال بالنسبة لتعريف العدد عند جوتلوب فريجه^(١) ، حيث يناقش أولاً الآراء المختلفة في تعريف العدد ويبين أخطاءها ومن ثم يقدم بعض الأفكار الضرورية في التعرِيف ليستطيع

(١) Frege G., Grundlagen der Arithmetik.

بعدئذٍ ان يعطي الصيغة المنطقية الثابتة لتعريف العدد . وسواء كان التعريف في بداية البحث أم في نهايته فان هناك حقيقة ثابتة هي ان التعريف خطوة ضرورية في جميع البحوث العلمية ولا يمكن الاستغناء عنه .

٢ - وهناك ظاهرة علمية واضحة المعالم في الدراسات الرياضية والطبيعية هي ان تعريف الافكار يبقى ثابتاً نسبياً بالإضافة الى ان له تطبيق عملي في البحث ، ولهفائدة مباشرة بالنسبة للدراسة . فإذا تكون عالم الرياضيات عن القاسم مثلاً فان مفهوم هذا الحد معروف لجميع علماء الرياضة ، وكذلك الامر بالنسبة للعلوم الطبيعية ، وهناك تعريف للمكتلة وللطاقة وللحجب ... الخ يتحقق عليه علماء الطبيعة .

اما في الدراسات الإنسانية والاجتماعية ، فإن التعريف للافكار تختلف اختلافاً كبيراً بالنسبة للباحث وواضع النظرية عنه لباحثين آخرين . فتعريف المجتمع أو الاشتراكية او الديموقراطية مثلاً غير متفق عليه عند علماء الاجتماع حتى الان ، بل على العكس ان بعض الكتاب يستعملون هذه الافكار بمعنى مناقض تماماً لما يستعمله علماء آخرون كما هو الحال بالنسبة لتعريف الديموقراطية . واعتقد ان سبب تأخر هذه العلوم وعدم مقدرتها ان تصبح علوماً بالمعنى الدقيق يرجع الى عوامل كثيرة منها جهل علماء الاجتماع لطبيعة المادة المدرسة وكيفية معالجتها وكيفية تعريف افكار هذا العلم . وهذا لا ينطبق على علم الاجتماع فحسب ، بل على جميع العلوم الإنسانية والاجتماعية .

فالتعريف في الحقيقة شرط أساسي وخطوة ايجابية نحو اقامة نظرية علمية رصينة أو نحو بناء الهيكل الفكري العام للعلوم .

٣ - وفي دراستنا الحاضرة لنظرية التعريف سنحاول ان نضع مخططاً عاماً علمياً وجديداً في التعريف عسى ان يكون مفيداً للدارسين في فى الحقول العلمية والفلسفية معاً . وستناقش بعض النظريات المعروفة في التعريف بغية معرفة خصائصها المنطقية والعلمية ونقاط ضعفها . وتعتمد هذه

الدراسة على البحث الذي نشرته^(١) والذى يناقش طبيعة اللغة محاولاً وضع المعايير والمبادئ الاساسية . وعلى هذا الاساس سنكون نظرية التعريف خطوة ثانية في البحث نحو اقامة نظرية عامة في العلم^(٢) ، لأن العلم في اعتقادنا نظام مرتب مؤلف من أفكار محدودة ومعرفة ومبادئ قائمة على الافكار . وهذه المبادئ لا تخرج عن كونها اما منطقية او طبيعية او اجتماعية^(٣) .

وإذا كان منطق اللغة يهتم بالتركيب المفاهيمية او المنطقية والدلالة والمعنى والفرد المتكلم ، فان العلوم في الحقيقة تبعاً لهذا التصنيف هي :-

- ١ - اما شكلية كالرياضيات البحتة والمنطق الشكلي ، لأنها تهتم بالتركيب فقط دون الاخذ بنظر الاعتبار بما تدل عليه هذه التركيب من معنى او دلالة .
- ٢ - او وصفية كالفيزياء والكيمياء ، لأنها تهتم بالتركيب وما تدل عليه من اشياء او حوادث .
- ٣ - او اجتماعية كعلم الاجتماع وعلم النفس ، حيث يدخل العنصر الذاتي او النفسي في الدراسة . وتهتم الدراسات الاجتماعية ببحث التركيب وما تدل عليه والوضعية النفسية او الاجتماعية للفرد او للأفراد .

ولقد درسنا في « منطق اللغة » هذه الخصائص الثلاثة ، ونحاول الآن خطوة ثانية في نظرية العلم ان نعطي نظرية عامة في التعريف ، لأن التعريف كما سبق وان ذكرنا ضرورة منطقية لجميع الدراسات العلمية

(١) منطق اللغة تأليف الدكتور ياسين خليل (مجلة كلية الآداب ببغداد العدد الخامس) .

(٢)قصد من هذه السلسلة العلمية يتمثل في اقامة نظرية علمية موحدة تبين طبيعة العلوم وطرائقها والاساس العلمي الذي ترتكز عليه .

(٣) استعملت هذه العبارة بمعنى واسع بحيث يضم الدراسات الاجتماعية بما فيها الاجتماع والسياسة والاقتصاد وعلم النفس .

بدون استثناء ، لأن كل علم إنما يبدأ بأفكار ، ومن هذه الأفكار تتألف المبادئ الضرورية . فمن الواجب اذن ان تحدد هذه الأفكار بالتعريف ليكون العلم أو تكون النظرية معتمدة على أصول منهجية وعلمية . وإذا تخلينا عن التعريف ، فاننا في الحقيقة تكون قد ابتعدنا عن منطق العلم ، وليس بمقدورنا أو بمقدور احد ان يضع نظرية أو يتبع علمًا دون ان يستعين بأفكار يجب تحديدها وتعريفها .

١ - التعريف ، تعريفه ، أهميته وطبيعته

(أ) تعريف « التعريف » :

٤ - من الممكن ان يظهر بعض الناس او الدارسين ان التحديد او التعريف في غاية البساطة وانه من الوضوح بمكان بحيث تستطيع ان تعرف الشيء اما بصفاته الاساسية او بما يرادف العبارة التي تشير اليه . وإذا كانت مهمتنا في هذه المقالة هي التعريف ، فمن الضروري اذن ان تعرف كذلك ماذا تقصد بالتعريف أولاً وقبل ان ندرس خصائصه وأصوله وقواعدة .

وإذا اعتقد بعض الباحثين ببساطة التعريف ، فانهم في الحقيقة يجهلون مشكلاته ولا يعرفون منه الا ما يظهر للعقل مقبولاً وواضحاً . ولكن الامر يظهر أكثر تعقيداً عندما يجد الفرد نفسه أمام عدد كبير من التعريفات لمفهوم التعريف . ويكون الامر محيراً كذلك عندما يستعرض المرأة هذه التعريفات أو بعضها ليختار من بينها ما هو مناسب وعام .

٥ - يعتبر ارسطو أول الباحثين في اصول نظرية التعريف ، حيث عرف الحد بقوله « هو القول الدال على ماهية الشيء »^(١) . ولكن هذا التعريف سرعان ما يخيب املنا حينما نسأل عن ماهية الشيء وهل هي مدركة أو ميتافيزيقية . ان التعريف بالماهية أو الجوهر لا يعرفنا في الحقيقة على الشيء ، خاصة اذا أردنا معرفة مدى صحة التعريف أو فساده ، فإذا

(١) منطق ارسطو (كتاب الطوبيقا) ص ٤٧٤ .

قلنا مثلاً «الإنسان حيوان عاقل» فاتنا في هذه الحالة نعرف الإنسان بماهيته والتي هي الحيوانية والعقلانية معاً . والحيوانية والعقلانية معانٍ كلية غير موجودة في العالم الخارجي كوجود الأشياء الفردية . وإذا أردنا أن نخرج من هذا المأزق نبحث في اللغة عن التعريف وذلك باستعمال العبارات اللغوية لتحديد معنى العبارة التي نريد استعمالها أو تعريفها ، لأن التعريف بالماهية يقودنا إلى مناقشات مি�ثافيزيقية نحن في غنى عنها .

٦ - ولا يختلف تعريف الجرجاني من حيث الطريقة عن تعريف ارسطو للتعريف . فيذكر الجرجاني أن «التعريف : عبارة عن ذكر شيء تستلزم معرفته شيء آخر »^(١) ، ولكن هذا التعريف يستبعد الفقرات المياثافيزيقية ويعرف بشيء آخر معروف . ورغم الاختلاف بين ارسطو والجرجاني إلا أنهما يتفقان من حيث المبدأ وهو أن تعريف الشيء يتم بشيء آخر سبق لنا معرفته .

ويتفق تعريف سپينوزا للتعريف مع تعريف ارسطو حيث يقول « ان التعريف الصادق لا ي شيء لا يحتوى على ولا يعبر عن شيء سوى طبيعة الشيء المعرف »^(٢) .

٧ - ولكن الجرجاني يدرج بعد ذلك نوعين من التعريفات :-

١ - التعريف الحقيقي « وهو أن يكون حقيقة ما وضع اللفظ بازائه من حيث هي فيعرف بغيرها »^(٣) .

٢ - التعريف اللفظي « وهو أن يكون اللفظ واضح الدلالة على معنى فيفسر بلفظ واضح دلالة على ذلك المعنى كقولك : الغضنفر الأسد » وليس هذا تعريفاً حقيقياً يراد به افاده تصور

(١) التعريفات . الشيريف علي بن محمد بن علي السيد الزين أبي الحسن الحسيني الجرجاني الحنفي ص ٥٤ .
(2) Spinoza., Ethik Lehrsatze 8, p. 9.

(٣) التعريفات ص ٥٤ .

غير حاصل ، إنما المراد تعين ما وضع له لفظ الغضنفر من بين
سائر المعانى^(١) .

وإذا أخذنا الآن بتعريفات الجرجانى الثلاثة فأننا نستطيع بواسطتها أن
تتوصل إلى التسليمة وهى أن التعريفات تكون على ثلاثة أنواع هى :-

١ - إن يعرف الشيء بشيء آخر سبق لنا معرفته وهو ما يسمى
بالإنكليزية Thing - thing definition .

٢ - إن يكون التعريف باللفظ والشيء معاً كما هو الأمر فى تعريف
الجرجانى للتعريف资料ي وهو ما يسمى اصطلاحاً
Word-thing definition .

٣ - إن يكون التعريف باللفظ فقط وهذا ما يسمى الجرجانى
التعريفاللفظي وهو ما يسمى بالإنكليزية Word-Word definition
ولقد ذكر روبنسن هذا التصنيف الثالثي لأنواع التعريفات^(٢) .

٤ - والى جانب هذه التعريفات المختلفة تجد بعض المناطقة المحدثين
يذكرون التعريف مستخددين عبارات جديدة تمت بصلة لمادة البحث التى
التي هم بقصد بحثها . فمن خلال دراسة رسائل للرياضيات والمنطق تجد
يذكر ان التعريف عبارة عن بيان بان رمزاً جديداً معيناً أو سلسلة من
رموز لها نفس المعنى لسلسلة من رموز أخرى معينة ، حيث يكون معناها
معروفاً مقدماً :

A definition is a declaration that a certain newly-introduced symbol
or combination of symbols is to mean the same as a certain other
combination of symbols of which the meaning is already known.⁽³⁾

يظهر من مضمون التعريف ان رسائل تحاشى ذكر الاشياء واقتصر
تعريفه برموز أخرى سبق لنا معرفة معانيها مقدماً . ولكن اذا حدثنا
النظر في هذا التعريف فأننا تقف على هوجره ونوعه والغاية التي يرمي اليها .

(١) المصدر السابق ص ٥٥ .

(٢) Robinson, R., Definition p. 18.

(٣) Russell, B., and Whitehead, A. N., Principia Mathematica
p. 11.

- أ - انه تعريف لفظي أو رمزي .
- ب - استعان رسول بالرموز بدل الكلمات أو الالفاظ .
- ج - ان طبيعة مادة البحث اضطررت رسول الى ان يستعمل الرموز في التعريف وذلك لكي يستطيع استعمالها في الاستدلال المنطقي القائم على الرموز والعلاقات التي تربط بينها .
- ٩ - اما جورج مور فيظهر انه لا يندوّق المنطق والرياضيات ، ولكنه يدرس الاشياء كما تظهر لنا في الحياة اليومية دونما حاجة الى فرض اشياء خارجة عن العالم المدى . وهذا يعني بطبيعة الحال ان موقفه الاستدلولوجي او المعرفي يحتم عليه ان ينظر الى التعريف باعتباره تحديداً وصفياً للأشياء . وهذا هو سر تعريفه للتعريف بأنه « تعداد للصفات المختلفة وعلاقاتها المعروفة فيما بينها^(١) » . فإذا أراد مور ان يعرف الانسان مثلاً ، فإنه لا يعرف بأنه حيوان عاقل كما فعل القدماء من المناطقة ، بل انه يقوم بتعـداد جميع الصفات التي تتعلق بالانسان وعلاقة هذه الصفات وترتيبها بعضها مع البعض الآخر . فالصفات أو الخصائص الموضوعية عند مور هي التي تحدد الشيء . ورغم اختلاف هذا التعريف عن التعريف عند ارسطو الا انهمما يتفقان من ناحية واحدة هي كونهما يهتمان بالأشياء وان تعريف الشيء يكون بشي آخر .
- ١٠ - ويعرف ارثر پاپ التعريف بأنه « توضيح معنى تعبير لغوي لكلمة أو كعبارة (سلسلة من كلمات لها معنى ولكن ليس قضية - مثل ذلك العبارات الوصفية) ، أو قضية :

Definition: Explantion of the meaning of Linguistic expression, i.e word, phrase (series of words that has meaning but is no sentence - e.g. descriptions), or sentence.⁽²⁾

لا يختلف هذا التعريف من حيث الجوهر عن تعريف رسول الا في

(١) Charlesworth M. J., Philosophy and linguistic Analysis p. 24.

(٢) Pap, A., Elements of analytic Philosophy p: 485.

نقطة واحدة ليست جوهرية هي ان تعريف پاپ يهتم بالعبارات اللغوية ، لأن التعريف هو تحديد أو توضيح معنى العبارة اللغوية ، بينما يركز تعريف رسل على الرموز والعبارات الرمزية المستعملة في الرياضيات والمنطق .

١١ - اما فتختشتين فإنه يعرف التعريفات بقوله « إنها قواعد للترجمة من لغة الى لغة أخرى :

Definitionen sind Regeln der Übersetzung von einer Sprache in eine andere.^(١)

يعتمد التعريف عند فتختشتين على الترجمة واعتقد ان هذا التعريف موفق أكثر من غيره من التعريفات فيما اذا اعتبرنا اللغة تعني اي نظام مؤلف من أوليات ومبادئ ، وبذلك تكون للرياضيات وللفيزياء وللعلوم المختلفة لغات . والترجمة في الحقيقة تعتمد على التعبير والمعنى في آن واحد سواء كان هذا التعبير رمزياً أو لغوياً . فإذا أردنا ان نترجم قطعة ادبية أو عبارة رياضية أو لغوية من لغة الى أخرى فيجب ان نراعي المعنى بحيث تكون القطعة في اللغة الثانية تدل على نفس المعنى في القطعة التي ترجمناها . ولكن هذا التعريف ضيق من ناحية واحدة اذا اخذناه على أساس ان التعريف محصور في دائرة الترجمة من لغة الى لغة ثانية . هذا وسوف نأخذ تعريف فتختشتين نقطة انطلاق لوضع تعريف اوسع يضم الكثير من التعريفات المعروفة .

ونكتفى الان بهذا القدر من التعريفات المشهورة ولنا عودة الى تصنيفها ودراستها ليتسنى لنا وضع تعريفنا العام للتعريف الذي سيضم تعريفات كثيرة مهمة .

(ب) طبيعة التعريف :

١٢ - يجرنا السؤال عن طبيعة التعريف الى ما يجب ان يكون عليه

(١) Wittgenstein, L., Tractatus Logico-philosophicus 3-343.

من حيث الطريقة والمادة والغاية ، لأن هذه العوامل الثلاثة تحدد نوعية وطبيعة التعريف ، كما يجب أن يتحدد التعريف ويقتصر عمله في دائرة معينة من المعرفة ، بحيث لا يكون شاملًا وساذجًا أو تافهًا ، لأننا بالتعريف لا نقصد إلا إلى تحديد معنى العبارة التي نريد تعريفها . وعلى هذا الأساس يجب أن يستوفي التعريف الشرطين الآتيين :-

١ - يجب أن يكون التعريف مناسباً بحيث يكون له فائدة عملية وعلمية . وهذا يعني أنه من الضروري أن لا يكون ميتافيزيقياً ، فتكون عباراته فارغة ليس لها معنى . لأن مثل هذا التعريف لا يجد تطبيقاً في العلوم الرياضية أو التجريبية .

٢ - يجب أن يكون التعريف لغوياً أو رمزاً لا يهتم إلا بما تدل عليه الرموز ولكي يتحقق الشرطان نجد أنه من الضروري أن نأخذ بنظر الاعتبار العوامل الثلاثة الآتية :-

أ - الطريقة التي يستخدمها التعريف .

ب - المادة أو الأفكار التي نريد تعريفها .

ج - الغاية من تعريف الأفكار .

١٣ - قبل أن نناقش هذه العوامل بالتفصيل أرى من الضروري أن نحدد أولاً الدائرة التي يكون فيها التعريف ممكناً ومستوفياً للشروط العلمية . ينحصر التعريف في دائرة اللغة فقط باعتبارها مكونة من عبارات تضبط ترتيبها وعلاقاتها قواعد أو قوانين تركيبة أو شكلية ، ويكون لهذه العبارات وظيفة في النقل والاتصال الفكري . يظهر من هذا التحديد للغة أنها لا نقصد لغة التداول وحدها ، بل واللغات العلمية ، لأن اللغة في مفهومنا تتألف من أوليات أو أفكار ، ومن هذه الأوليات والأفكار تتألف التعبيرات أو المبادئ الضرورية ؟ فلمنطق والرياضيات مثلاً يبدأ من الأوليات ومن هذه الأوليات تكون القضايا من بدائيات ومبرهنات وقوانين استنتاجية .

وعلى هذا الاساس يصح ان نقول ان للمنطق لغة وللرياضيات لغة وللفيزياء
لغة وهكذا ... تستخرج مما تقدم ان لكل علم لغة معينة ، وان التعريف لا
يكون الا في حدود هذه اللغات سواء كانت هذه اللغات رمزية أو لغوية .
وإذا أخذنا بهذا المفهوم للغة يكون تعريف فتحنستاين للتعریف أكثر
وضوحاً ، لأننا نستطيع كذلك ان نترجم من الرياضيات الى اللغة التداولية ،
كما يمكننا ان نترجم بعض العبارات من لغة الى أخرى شرط ان نحافظ على
المعنى المقترب بالعبارات المترجمة .

١٤ - تستخرج مما تقدم كذلك ان التعريف الذي يعرف الشيء بما فيه
أو شيء آخر سبق لنا معرفته لا يمكن ان يدخل في إطار أو حدود
التعريف ، لأن التعريف ينحصر كما قلنا في دائرة اللغة وبقي لدينا الآن
من تعريفات الجرجاني :-

التعريف اللفظي الذي يكون اللفظ فيه واضح الدلالة على معنى
فيفسر بلفظ واضح دلالة على ذلك المعنى .

التعريف الذي يكون باللفظ والدلالة معاً .

ولتكن لو حللنا هذين الصنفين فاتنا سنجد ان الاختلاف بسيط ينحصر
في طريقة التعريف . فمن المفروض ان يكون للعبارة التي نريد تعريفها
معنى أو ثمة شيء تشير اليه خارج عن اللغة . فإذا حللنا اللغة بمفهومها
العام كما فعلنا في « منطق اللغة » فاتنا سنحصل على العوامل الاساسية
الآتية :-

- ١ - التركيب اللفظي أو المنطقى .
- ٢ - المعنى أو الدلالة .
- ٣ - الفرد .

١٥ - ولو دققنا النظر اولاً في لغة التداول ، فاتنا سنجد حقيقة هامة
هي ان التركيب اللفظي للغة يقترن بالمعنى . فإذا نطق احد الافراد بعبارة
لغوية ، فاتنا نفهم ما يقصد اليه الفرد دون ان نعرف فيما اذا كان لهذه

العبارة الملغوية واقع حقيقى خارج عن المفهوم مطابق للمعنى . ويجب هنا ان نميز بين نوعين من المعانى التى تقترب بالعبارات الملغوية :-

أ - المعنى الشكلي Formal meaning

ب - المعنى الذهني mental meaning

فإذا أردنا أن نحلل العبارات الملغوية حسب القواعد الصرفية وال نحوية لتلك اللغة فأننا بذلك نستعين بالمقولات التي تصف لنا المعنى الشكلي أو الوظيفة التحوية والصرفية^(١) للعبارات الملغوية مثل ، فاعل ، مفعول به وهكذا . وهذا المعنى الشكلي جزء لا يتجزء من التركيب الفظي^(٢) . ويصدق التحليل نفسه بالنسبة للعبارات المنطقية والرياضية ، لأن الرموز ترتبط فيما بينها بعلاقات مكونة بذلك تركيب منطقية لها معنى شكلي ، بحيث نستطيع أن نفهم هذه التركيب دونما حاجة إلى الأشياء . أما بالنسبة للمعنى الذهني ، فإن الأقوال تثير معنى في الذهن وهي ترتبط بتركيب لغة التداول كما أن بين التركيب والمعنى الذهني علاقة متادلة^(٣) .

١٦ - ونكون الرموز أو العلامات اللغوية اشارات لأشياء خارجة موجودة في العالم المادي فإذا قلنا « كرسى » مثلاً فانتا تقصد كذلك شيئاً يطلق عليه ومن أجله وضع هذا الاسم . فالدلالة اذن هي الشيء أو الأشياء التي يشير إليه المفظ . وليس من الضروري أن يكون لكل رمز دلالة أو شيء يشير إليه ، لأن بعض العبارات ماله معنى ولكنه خاليٌ من الدلالة مثل ذلك قولنا « قنوس » .

والعامل الثالث في اللغة والذى له أهمية خاصة فى دراسة معانى اللغة أو العبارات من الوجهة البراجماتية هو الفرد . وعلى هذا الاساس اذا اردنا ان نعرف عبارة في دائرة البراجماتقة فمن الضروري ان نأخذ الفرد

(1) Jespersen' O., The Philosophy of Grammar p: 55.

(2) Khalil, Y., Prinzipien Zur strukturellen sprachanalyse f. 38.

(3) Ullmann, S., The Principles of semantics p: 70.

أو الوضعية النفسية والاجتماعية بنظر الاعتبار^(١).

١٧ - والآن لنعود الى تعريف التعريف لدراسة خطوطه الاساسية
بعاً للطريقة والمادة والغاية مع الاخذ بنظر الاعتبار بما سلف من تحليل
اللغة.

نقصد بالطريقة في هذا المجال المنهج الذي يستخدمه التعريف في تعريف
الافكار ، وترتبط الطريقة بمادة البحث كذلك ، فإذا كنا في بحث موضوع
في المنطق ، فمن الضروري أن يتبع التعريف الطريقة الرمزية . أما إذا كنا
بحدد بحث موضوع من الاجتماع أو الفلسفة ، فمن الضروري أن تتبع
الطريقة الوصفية أو التحليلية أو النقدية . ولكننا لو دققنا النظر في هذه
الطرق المختلفة فاننا نحصل على نتيجة هامة هي ان التعريف في الطريقة
الرمزية يهتم بارتباطات الرموز فيما بينها بحيث يحدد هذا الارتباط معنى
الرمز الذي نريد تعريفه . أما اذا استخدم التعريف الطريقة التجريبية ،
فمن الضروري أن يهتم بالرموز وما تشير اليه من معان أو اشياء . وقد
نجأ بعض الاحيان الى وضع نظام فكري مؤلف من تعاريف وغايتها في
ذلك اما التحليل أو النقد . ومن هذا العرض يظهر لنا ان للطريقة والمادة
والغاية أهمية في تحديد طبيعة التعريف . فالتعريف الذي يستخدمه في
الرياضيات والمنطق مثلاً يختلف عنه في السياسة والاجتماع والفلسفة ،
كما يختلف كذلك عن كليهما في حالة وضع التعريفات في الفيزياء
والكيمياء .

وثمة ملاحظة هامة في هذا الصدد لها علاقة بطبيعة التعريف هي ان
التعريف يمكن ان يكون قضية تدخل في بناء الهيكل العام للعلم الذي تحقن بتصده

(١) سنحاول في هذه المقالة ان نستعين بالستنتاكس والسيمانطيك
والبراجماتيك لدراسة التعريف تبعاً لها ، وسنحاول جهد الامكان ان نحدد
دور التعريف وشكله تبعاً لهذه الفروع من المعرفة ، لأن التعريف في
الستنتاكس يختلف عنه في السيمانطيك أو في البراجماتيك ورغم ذلك فاننا
سنقدم تعريفاً عاماً للتعريف عند بحثنا للمعرفة والتعريف .

أو ان يكون التعريف مجرد توضيح لمعنى الرمز دونما حاجة ان يكون جزءاً من النظام أو الهيكل العلمي للنظرية . ومن الامثلة على مثل هذه التعريفات تلك التي يذكرها اقليدس بقصد النقطة والسطح والمستقيم مثلاً .

(ح) أهمية التعريف :

١٨ - لا يمكن الاستغناء عن التعريف سواء في الحياة اليومية او في العلم ، لانه يمثل جانباً هاماً من فعاليات الانسان الفكرية في تحديد معانى العبارات التي تبدو مهمة غير واضحة بالنسبة لافراد آخرين . فالمدرس في الابتدائية يعرف العبارات بطرق مختلفة لكي يستطيع الاطفال فهمها وادراك معانيها ، فراه يستعمل مرة الاشارة الى الاشياء ويقول « هذا كرسى » في حالة سؤال الطالب عن معنى « كرسى » ، ويعمل على تجسيد معنى الكلمة بالرسوم التوضيحية مرة أخرى . وقد يلجأ الى اعطاء معنى العبرة او الكلمة بمعنى عبارة أخرى سبق للطفل ان تعلم معناها . ويلجأ الناس في الحياة اليومية الى تحديد معانى ما يقولون في حالة عدم معرفة الآخرين لمعنى العبارة ، فنقوم باعطاء امثلة أو نصف الشيء الذي تشير اليه العبارة ، وغايتها من كل ذلك هو ان نحدد المعنى للعبارة لكي تصبح مفهومة . وسنجد في بحثنا في المعرفة والتعريف ان العبارات اللغوية لا تكون مفهومة الا بالاستعانة بالتعريف ، لأن فهم معنى الكلمة معناه اتنا حددناها وعرفناها .

١٩ - واذا كنا بقصد قطعة ادبية شعرية او نثرية وصادفتنا عبارة لا نعرف معناها ، فاننا نستعين في هذه الحالة بالقاموس مثلاً لنسنططع فهم معناها . ولا نجد في القاموس الا مترادفات او عبارات تتالف من أكثر من كلمة واحدة لتحديد معنى العبارة التي نريد ان نفهمها . ويشترط في العبارة المرادفة او العبارات ان تكون معروفة المعنى أولاً والا فمن الضروري ان نبحث عن معنى العبارات التي استخدمناها في التعريف . فالقواميس تقدم لنا معونة علمية في تحديد معانى العبارات ، و يتميز التعريف القاموسى عن غيره من التعريفات بأنه يعطى المعنى الذي يتداوله أو تعارف عليه الناس

وهو بهذا الاسلوب يكون بين طرفيتين :-

أ - فهو اما ان يتبع الطريقة التاريخية فيعطي تطور معنى الكلمة في عصور تاريخية متغيرة .

ب - او ان يقتصر على ذكر معنى الكلمة في عصر تاريخي معين او الاستعمال الشائع بين الناس في الحاضر .

وسواء كانت الطريقة تاريخية أم ما يتفق عليه الناس فالأمر سواء لأن جوهر التعريف القاموسي يكمن في انه يدرس معنى الكلمة في وضعية او وضعيات اجتماعية مختلفة ، كما ان مرادف الكلمة يكون في وضعية او وضعيات اجتماعية مختلفة . وسنجد فيما بعد ان هذا النوع من التعريف براجماتيقي ويختلف في جوهره عن التعريف الشكلي أو السيمانطيقي .

٤٠ - وللمعرفة أهمية كبيرة في العلوم سواء في الرياضية أم التجريبية أم الإنسانية ، لأن كل علم يحتاج إلى افكار هي من صلب مادة بحثه ، ولا يمكن ان نفهم افكار العلم الا اذا تحددت معانيها بالتعريف . وفي الفلسفة التي تفتقر في ابحاثها الى التعريف العلمي لافكارها نجد كتيبة لهذا الافتقار انها تخبط في فوضى فكرية ، فكل فيلسوف يتكلم عن افكار ويستعمل نفس العبارات التي يستخدمها فيلسوف آخر ، بالرغم من انها لا يتفقان على المعنى الذي ترمز له العبارات الفلسفية .

ولكن الفلسفة في رأينا تختلف عن طبيعة العلوم ، لذا فيجب ان يكون لها طريقة خاصة لانجاز بعض الاعمال العلمية التي تقيد العلم والفلسفة على حد سواء . كما ان هدف الفلسفة هو التوضيح المنطقى للافكار وان العمل الفلسفى يحتوى جوهرياً على توضيحات^(١) . وتوضيح الافكار لا يتم في الحقيقة الا بالتعريفات وتحديد المعانى . فمهمة الفلسفة وغايتها اذن التعريف والتوضيح . ونحن نتناول في الفلسفة القضايا التي نعملها في العالم والحياة اليومية ونحاول ان نعرضها في نظام منطقى بحدود

(١) Wittgenstein' L., Tractatus Logico - philosophicus. 4.112.

أولية وتعريفات وهكذا . والفلسفة جوهرياً هي نظام تعريفات^(١) . يتضح الان ان الفلسفة بحد ذاتها فعالية او طريقة منطقية في التعريف ، وان العمل الفلسفى عبارة عن تعريف وتوضيح الحدود الغامضة في العلوم المختلفة والحياة اليومية .

٢١ - وللتعريف أهمية كبيرة كذلك في العلوم الرياضية والتجريبية . فمن وجهة نظر مناهج البحث نجد من الضروري ان نعرف الافكار الداخلية في النظام المنطقي أو الرياضي . والطريقة الاستدلالية بحد ذاتها تعتمد على التعريفات للافكار ومقدار اهميتها بالنسبة للبرهان ، لأن التعريفات تعمل على توضيح معنى جميع الحدود التي يراد تعريفها^(٢) .

ويجب ان نبين هنا ان الانظمة الاستدلالية يمكن ان تكون :-

١ - مؤلفة من بدبيهيات مع تعريفات خاصة بعض الحدود .

٢ - مؤلفة جمياً من معرفات^(٣) .

والفرق بين هذه الانظمة ليس كبيراً لأن هذه الانظمة استدلالية في طبيعتها ، كما ان التعريفات تقوم مقام البدبيهيات ، كما نجد بعض المناطقة ومنهم كارناب من يتخذ بعض التعريفات بدبيهيات ، فلقد عمل كارناب على بناء لغتين منطقتين ، فذكر بعض الحدود في اللغة الاولى ، ولكنه اتخاذ هذه التعريفات بدبيهيات في اللغة الثانية^(٤) . وهذا التصرف يدلنا على حقيقة منطقية هامة هي ان التعريفات عبارة عن قوانين تساعدنا في البرهان وفي تحويل القضايا الى قضايا اخرى .

وستعين العلوم التجريبية كالفيزياء بتعريف الحدود التي تخص مادة بحثها كالكتلة والطاقة والتسارع أو الحركة . وان اختلف جوهر التعريف في الفيزياء عنه في الرياضيات والمنطق فلأن الفيزياء تعتمد على حقائق تجريبية يجب ان تأخذها بنظر الاعتبار عند التعريف .

(1) Ramsey, F. P., The Foundations of mathematics 263.

(2) Tarski, A., Introduction to logic p. 132.

(3) Khalil, Y., Prinzipien Zur structurellen Sprachanalyse p: 18.

(4) Carnap, R., The Logical Syntax of Language p: 32,91.

٢ - المعرفة والتعريف

تمهيد :

٢٢ - لا نستطيع فصل التعريف عن المادة أو الأفكار التي نريد تعريفها ، فإذا كانت المادة بهذه الأهمية فمن الضروري أن نبين أولاً نظرتنا إلى المعرفة البشرية بصورة عامة لكي نستطيع بعد ذلك أن نحدد موقفنا من التعريف ونحدد مفهومه تبعاً للنظرية التي سوف تتبناها في المعرفة . ولكننا سوف لا نبين من نظرية المعرفة إلا الخطوط الرئيسية التي تساعدنا في وضع تعريف التعريف بصيغته النهائية . ونظريتنا في المعرفة تتبع نفس البرنامج العلمي الذي بدأت به وقدمنا منه بالعربية « منطق اللغة » والذي يصنف المعرفة إلى ثلاثة صنوف رئيسة هي :

١ - المعرفة الشكلية أو الصورية .

٢ - المعرفة السيمانطيكية .

٣ - المعرفة البراجماتية .

والعلم في الحقيقة لا يخرج عن أن يكون واحدة من هذه المعرفة أو أكثر . فالمعرفة الرياضية مثلاً شكلية والمعرفة الفيزيائية شكلية وسمانطيكية وعلم اللغة في دراسته للمعاني براجماتيقي المعرفة . وفي هذه المقالة سندرس خصائص هذه المعرفة وعلاقتها بالتعريف .

(أ) المعرفة الحسية والتعريف :

٢٣ - لا أريد أن اتخذ هنا موقفاً فلسفياً معيناً إزاء المشكلات التي تتعارض الفلسفية وتفسيراتهم لطبيعة العالم الخارجي والمعرفة البشرية ، لأنني اعتقاد أن العلم وحده كفيل بأن يعطينا صورة علمية واضحة للعالم الخارجي وصلته بالفكر البشري . لهذا أجده نفسي مضطراً ان أجادب العلم دون الفلسفة في نظرته للعالم المادي . أما إذا أردنا أن نتخد موقفاً فلسفياً معيناً فمن الضروري أن نبدأ بدراسة العالم الخارجي كما يبدأ

العلم ، حيث يستقي معرفته الأولى من مشاهدة الأشياء وتصنيفها في معرفة علمية منظمة ، بعد أن يكشف العلاقات التي تربط الأشياء . وهذا يعني أحد أمرين :-

أ - أما أن تصبح الفلسفة علماً ، باعتبارها تسير مع العلم جنباً إلى جنب في كشف حقائق العالم المادي .

ب - أو أن تجد الفلسفة نفسها طريقاً جديداً وحلاً حديثاً لكي تثبت جدارتها بأنها لا تزال تخدم العلم ، ويسكن أن تصبح علماً كفيراً من العلوم دونما حاجة إلى أن تختفي بين جوانب العلم ولا يعود لها كيان ثابت

اما أنا فاعتقد أن إمام الفلسفة حقوقاً جديدة وطريقة تبدأ بها لكشف الحقائق المهمة في هذه الحقول . ولقد استطاعت الفلسفة فعلًا في القرن العشرين أن تجد نفسها طريقاً وحقولاً كثيرة . أما الطريقة فهي التحليل المنطقي وأما الحقوق فهي لغات العلوم المختلفة ، وأما الغاية فهي توحيد هذه العلوم في معرفة علمية متجانسة .

والتعريف بحد ذاته عبارة عن طريقة في التحليل المنطقي للعلوم ، لذا فمن الضروري أن تبين صلة التعريف بالمعرفة البشرية ، باعتبار هذه المعرفة تمثل القاعدة الأساسية في الفهم الإنساني .

٢٤ - ولا يمكننا التعبير عن الفكر الإنساني إلا بوسيلة التعبير الرمزي أو اللغة التي تساعدنا على نقل الأفكار إلى الأشخاص الآخرين ، لأن بين الفكر واللغة تلازم . فاللغة إذن تعبير رمزي وفكري في آن واحد . وإذا أردنا أن نعرف طبيعة التعبير الرمزي والفكري للغة يجدر بنا أن نبدأ بدراسة طبيعة الأفكار وعلاقتها بالرموز ، لأن ذلك سيكون لنا بمثابة طريق تحليلي للكشف عن صلة اللغة بالأفكار أو بالأشياء ، كما يكشف لنا بعض المغالطات الفلسفية المعروفة في اللغة .

٢٥ - وأول المشكلات أو المسائل التي يجب أن يبحثها في المعرفة هي
كيفية تكوين الأفكار وعلاقتها بالرموز .

نحصل على المعرفة عن طريقة الحواس أولاً ، فنبدأ بالاتصال
بالأشياء مباشرة . فإذا نظرنا إلى منضدة موضوعة في غرفة ، فإننا نشاهد
هذه المنضدة ، وتحكم في هذه المشاهدة عوامل خارجية وداخلية هي :-

(١) العوامل الخارجية .

أ - موضع المنضدة من الغرفة

ب - موضع المنضدة من النور الساقط

ج - موضع المشاهد من المنضدة

د - وقت المشاهدة أو زمنها .

(٢) العوامل الداخلية :-

أ - قوة الادراك الحسي للمشاهد

ب - معرفة المشاهد أو عدم معرفته للمنضدة

ج - الانطباعات الآتية التي تركها المشاهدة .

ولما كانت نظرية المعرفة موضوعاً مستقلاً ولا يمكن مناقشة مبادئها
في هذه المكانة ، فإننا نترك هذه العوامل دون تفصيل ونكتفى بذكرها فقط .
ولكنا من هذه العوامل نستنتج ما يأتي :-

إن الأشياء تختلف تبعاً لوضعها من الأشياء الأخرى والشاهد كما
يتحكم الزمن فيها كذلك . كما أنها تبدو مختلفة كذلك بالنسبة للعوامل
الداخلية للمشاهد . وهذا يعني أن الشيء لا يمكن أن يظهر نفسه في زمانين
مختلفين وأوضاع مختلفة ، لأن الشيء يبقى نفسه أو هو نفس شيء آخر
في حالة واحدة إذا كانت جميع الصفات التي تسمى للأول تسمى كذلك

المثاني ، وهذا هو ما يعبر عنه قانون الذاتية المطلقة *

وبعبارة أخرى : إن بين أ و ب علاقة ذاتية إذا كانت جميع الصفات المتوفرة في أ متوفرة كذلك في ب . ولما كان ذلك مستحلاً في عالم المشاهدة ، فإننا نخرج بنتيجة أخرى هي أن العالم الخارجي مؤلف من مفردات أو فرديات Particulars فقط بينها علاقات .

٢٦ - ولكن الاشياء تتشابه في بعض الخصائص ، فإذا شاهدت كرسياً في مقهى وآخر في سينما فانك تدرك ان بين الشيئين علاقة ، لذا فانك تطلق عليهمما لفظة واحدة هي « كرسى ». فالاشياء تختلف ويكون هذا الاختلاف مطلقاً اذا لم توجد هناك صفة واحدة تشتراك بين الاشياء .

وبعبارة أخرى : تختلف أ عن ب مطلقاً إذا كانت كل الصفات التي تتتوفر في أ لا تتتوفر في ب .

٢٧ - ولكتنا في دراستنا للأشياء في العالم الخارجي لا نستطيع أن نأخذ بالذاتية المطلقة والاختلاف المطلق . لهذا فمن الضروري أن نأخذ بالذاتية النسبية وبالاختلاف النسبي ، لأن مثل هذه المعايير تجد نظائرها تطبيقاً في العالم الخارجي .

ويمكنا وضع تعريف الذاتية النسبية كما يأتي : ان بين A و B علاقة ذاتية نسبية اذا كانت بعض الصفات المتوفرة في A متوفرة كذلك في B .

اما الاختلاف النسبي فيمكن تعريفه كما يأتي :-
ان بين A و B اختلاف نسبي اذا كانت بعض الصفات المتوفرة في A
غير متوفرة في B *

ان هذا التحليل المنطقي يعزز رأينا بأن الاشياء في العالم الخارجي تختلف عن بعضها البعض وتشابه في بعض الاحيان .

ويُنطبق هذا التحليل نفسه على الأشياء الذاتية عند الأفراد ، فإذا أحس أحد الأفراد بالألم في ضرره فإن هذا الألم يختلف تبعاً لعوامل عديدة

عن المضرس عند شخص آخر . فلما شاء سواء كانت موضوعية أو ذاتية عبارة عن مفردات فقط .

٢٨ - والمسألة الفلسفية التي نحن بصددها الآن هي ان الرموز اللغوية (الكلمات مثلاً) تشير الى هذه الاشياء أو تدل عليها . ورب شخص يعترض فيقول ان الكلمات لا تشير الى شيء واحد فقط ، بل انها تدل على اشياء كثيرة لها صفات مشابهة ، فكلمة « منضدة » مثلاً تدل على كثير من الاشياء لها صفات مشابهة تطلق عليها هذا المفهوم . واللغة وان اختلفت الاشياء وهي مفردات لا تستطيع ان تضع لكل شيء كلمة خاصة به ، كما ان التربية تلعب دوراً كبيراً في استخدام العبارات لتدل على أكثر من شيء واحد . فالطفل الذي يبدأ بتعلم اللغة يسأل والديه واقربائه عن معنى العبارات التي يتغافل عنها الناس ، فيليجاً من حوله الى تعريفه بالمعنى وذلك بالاشارة الى الشيء مع القول « هذا كرسي مثلاً أو هذه منضدة » .

وهذا هو التعريف بالاشارة . ولكننا اذا اعتبرنا التعريف على المستوى اللغوي مثلاً ، فاننا لا نستطيع بطبيعة الحال ان نعد هذه الطريقة المباشرة بالاشارة تعريفاً وذلك لسبب بسيط ، لأن اشارة اليد أو اية اشارة يستعملها الفرد الى الشيء لا يمكن التعبير عنها بلغة . ورغم ذلك فان هذه الطريقة ضرورية لتعلم معانى او دلالات العبارات ، وهي تسعى كغيرها من طرق التعريف الى تحديد معنى العبارة .

٢٩ - ولكننا لانتعلم معانى جميع العبارات اللغوية بطريقة المعرفة المباشرة بل نلجأ في كثير من الاحيان الى طريقة المعرفة بالوصف^(١) . فالحوادث التاريخية التي لم نشهدها في ايامنا لا نعرفها مباشرة بل عن طريق الحكاية او القراءة في الكتب التي تحدد الحادثة بعض خصائصها المميزة من اشخاص وזמן ومكان . بهذه الطريقة نسعى الى معرفة كثير من الاشياء

(١) يميز برتراند راسل في كتابه The Problems of philosophy بين نوعين من المعرفة : المعرفة المباشرة والمعرفة بالوصف ص ٤٦ - ٥٩ .

أو الشخصيات التاريخية . وسواء كانت طريقة التعريف بالاشارة أم بالوصف فان هناك نتيجة منطقية هامة هي اننا نتعلم معانى العبارات ودلالاتها بالتعريف ، وذلك بتحديد المعنى اما مباشرة أو وصفاً . والمعرفة الوصفية تخضع الى المعرفة المباشرة ، لأن المعرفة الوصفية أصبحت كذلك بعد ان كانت معرفة مباشرة .

(ب) المعرفة المنطقية والتعريف :

٣٠ - نحن الآن بقصد معرفة تختلف من ناحية طبيعتها عن المعرفة التجريبية والعقلية ، هذه المعرفة هي المعرفة المنطقية التي تميز بان لها افكاراً خاصة ، واعتقد ان ليس من الممكن تصنيف المعرفة المنطقية تحت المعرفة التجريبية أو المعرفة العقلية . ولكن نبين هذه الحقيقة يجدر بنا ان نأخذ مثلاً بسيطًا هو الفئة Class ، فائنا ندرك حسياً اشياء مختلفة ومتباينة ولكننا لا نستطيع ادراك الفئات حسياً ، لأن الفئة تميز بكونها مجموعه اشياء نهائية او لا نهائية لها صفة او صفات عامة مشتركة ولا يوجد في الطبيعة تصنيف من هذا القبيل ، كما لا يمكن اعتبار الفئة عقلية لسبب بسيط هو ان الاشياء والصفات التي تعين الفئة موضوعية . فالفئة اذن ليست فكرة عقلية او تجريبية ولكنها منطقية ، لأننا نقوم بتركيب الفئة منطقياً وهذا يعني ان الفئة تركيب منطقي Logical Construction لا غير .

٣١ - والسؤال عن طبيعة الاشياء التي يستعملها المنطق يقودنا كذلك الى السؤال عن طبيعة الرياضيات ، لأن الرياضيات البحثة تعتمد على المنطق سواء في الاستدلال أو في اصولها . وفي هذا المجال وبقصد المعرفة المنطقية نجد امامنا عدة مدارس منطقية مختلفة تبحث عن طبيعة المنطق والرياضيات ، ومن أهم هذه المدارس هي :-

١ - المدرسة المنطقية بقيادة برتراندرسل B. Russell

٢ - المدرسة الحدسية بقيادة بروور J. Brouwer

٣ - المدرسة الشكلية بقيادة هيلبرت D. Hilbert

٤ - المدرسة الافلاطونية بقيادة شولتز H. Scholz

تحاول المدرسة المنطقية اخضاع الرياضيات البحتة الى المنطق ، وهذا يعني ان طبيعة الرياضيات مشتقة من طبيعة المنطق ، ويتخذ رسل في برنامجه المنطقي وجهة نظر الفلسفة الواقعية التي تبحث عن طبيعة الاشياء فيما اذا كانت موجودة ومستقلة عن معرفتنا لها + ولقد قادت وجهة النظر هذه الى مشكلة منطقية خاصة باللأنهاية ، وذلك هل الامتناهي موجود أم لا ، كما ان رسل قدم بعض البديهيات التي تعتمد على الوجود مثل ذلك بديهية التعدد^(١) . ولكن برنامجه يختلف عن برنامجه رسل المنطقي ، حيث يعتبر هذا المنطقي الافكار الرياضية مجرد تراكيب عقلية رياضية ، دون ان يبحث عن وجود الاشياء المركبة^(٢) .

اما المدرسة الشكلية فانها تعتبر الرياضيات مجرد انظمة مؤلفة من رموز ليس لها معنى ، ولكن هذه الرموز تترابط بعلاقات فتكون بذلك قضايا الانظمة المنطقية أو الرياضية ، وبهذه الطريقة فقط تحصل الرموز على معانٍ شكلية في التركيب الموجودة فيه^(٣) .

اما المدرسة الافلاطونية فانها تفترض وجود الاشياء الرياضية وكذلك جميع محاولات الرياضة كالافكار الافلاطونية ، وهذا يعني ان ممثلي هذه المدرسة يتكلمون عن الاشياء الرياضية كما يتكلم فلاسفة المثالية عن اشياء لها وجود افلاطوني^(٤) .

٣٢ - ولا اريد ان انافق افكار هذه المدرسة فلسفياً أو منطقياً لان مثل هذا العمل خارج عن نطاق بحث هذه المقالة ، ولكنني اود ان اذكر هنا ان الافكار الرياضية ما هي الا تراكيب منطقية يستحدثها عالم الرياضيات ولا حاجة ان تكون موجودة وجود الاشياء في العالم الخارجي ، لان

(١) Weinberg J. R., An examination of Logical Positivism p. 21.

(٢) Heyting, A., Intuitionism p. 1.

(٣) Black, M., The nature of mathematics p. 147.

(٤) Scholz, H., & Hasenjaeger., Grundzüge der mathematischen Logik. p: 1.

الرياضيات مستقلة عن وجودنا وعن العالم اجمع^(١) ، كما انه ليس من الضروري ان نسأل عن معنى الانظمة الشكلية ، لأن الرياضيات تعتبر بعض الصفات اساسية للأشياء التي تستخدمها ، بينما تعتبر صفات أخرى غير ضرورية . ومن هذه الاسئلة غير الضرورية تلك التي تبحث في وجودية النظام الشكلي^(٢) .

٣٣ - ومن المجدير بالذكر هنا ان التعريفات كغيرها من العمليات المنطقية أو الرياضية تختلف من حيث الطبيعة تبعاً للفلسفة المقرنة بالمدرسة . ولتكننا تبعاً للمفسير الذي قدمناه مضافاً اليه ما نستخرجه من موافق المدارس المنطقية تجاه التعريف . نستطيع ان نجمل بعض الخصائص المهمة في التعريف :-

- ١ - ان التعريف في الانظمة المنطقية أو الرياضية صيغة شكلية تعبر عن معنى الحد الذي تويد تعريفه .
- ٢ - يدخل التعريف في الاستدلال ، بحيث يمكن اعتباره قانوناً منطقياً .
- ٣ - يتحدد تعريف الحد بالارتباطات الشكلية القائمة بين الرموز ، وهذا يعني ان شكل الارتباطات ومواضع الحدود يعين معنى الحد الذي نحن بصدده تعريفه .

(ح) المعرفة الفلسفية والتعريف :

٣٤ - ليست هناك في رأيي معرفة فلسفية معينة يمكن للمنطقى ان يتحدث عنها بشكل مضبوط واعتبارها معرفة على نحو المعرفة الرياضية أو الطبيعية . وقصد بالمعرفة الفلسفية الآن النظريات الفلسفية والموافق التي يتخذها فلاسفة تجاه العالم المادى وعالم النفس ، ولهذا السبب نجد

(١) Russell, B., *Mysticism and Logic* p: 70.

(٢) Curry, H. B., *Outlines of a formalist Philosophy of mathematics*, p: 31.

مدارس فلسفية مختلفة ولكل منها معرفة معينة ومحددة بالنسبة لأشياء .
ومن المعروف في الفلسفة بعض المدارس المختلفة المهمة التي يمكن تصنيفها
تبعاً للغة وتبعاً للواقع سواء كان هذا الواقع مادي أو مثالي :-

١ - المدارس التي تهتم بالحقيقة والواقع والتي تفضل هذه
الطريقة في المعرفة .

٢ - المدارس التي تهتم باللغة والتي تفضل هذه الطريقة ،
باعتبارها المنهج المفضل لمعرفة العالم الخارجي ، فهي
تنظر من اللغة إلى العالم .

تهتم المذاهب الميتافيزيقية بالعالم الطبيعي ، ولكنها لا تقره كحقيقة
ثابتة ، بل أنها تسعى إلى تأليف عالم حسي خارج عن نطاق العالم الطبيعي ،
وتقر الميتافيزيقا مثل هذا العالم على أساس أنه يمثل الحقيقة والواقع
الكلي . تميز هذه المذاهب أنها تبحث عن الأشياء وتصور هذه الأشياء
سواء كانت موجودة أم وهمية بلغة .

اما المذاهب التجريبية فإنها تهتم بالعالم الخارجي وتدرس خواصها
وتنكر وجود عالم غير العالم المادي . والعلوم الفيزيائية أو الطبيعية تتفق مع
وجهة النظر الفلسفية التجريبية ، وهذا يعني أن الفلسفة التجريبية جزء من
العلم الطبيعي وتعتمد عليه . وتفق الميتافيزيقا مع المذاهب التجريبية في كونها
تدرس العالم الخارجي او الواقع [سواء كان مادياً أم مثاليّاً] وتنقل هذه
النظرة إلى اللغة لعبر عنها . والمعرفة الميتافيزيقية لا تعبر عن شيء يمكن
التحقق منه بالتجربة أو بالبرهان الرياضي ، لذا فإن تعريفات الأفكار^(١)
التي تقدمها ليست مقيدة بمعايير ، كما لا يمكن أن تناقش صدقها أو كذبها .
وهذا ما قاد فلاسفة الوضعية للاعتقاد بأن أقوال فلاسفة الميتافيزيقا خالية من

(١) من الانظمة الفلسفية التي تستخدم التعريف لأشياء الميتافيزيقية
وتتخد المنهج الهندسي أو الرياضي في البرهنة على القضايا الميتافيزيقية نظام
سبينوزا في بحثه Ethica .

المعنى [هراء]^(١) .

٣٥ - ومن جراء هذا الموقف الفلسفى من العبارات الميتافيزيقية اتجه فلاسفة الوضعية الى اللغة لدراسة المعانى التي ترتبط بعباراتها ، وأصبحت الفلسفة تبعاً لهذا الاتجاه مجرد تحليل منطقى للغة . وهذا الموقف الذى يتخذ اللغة موضوع البحث ثم يتوجه لمعرفة الاشياء هو السائد فى فلسفة القرن العشرين . والمدارس الاسمية (Nominalism) تهم بالذات باللغة وما تنطوي عليه الاسماء من معانٍ . و اذا استخدمنا بعض العبارات اللغوية التى تدل على معانٍ كثيرة ، فهذا لا يعني اتنا نأخذ بالذهب الأفلاطونى ، وذلك لأننا لا زلنا تكلم عن الاشياء باسماء . كما ان المدارس الاسمية لا تقبل المعانى الكلية على أساس انها موجودة كلامشيء الفردية . ولكن من المعروف فى التحليل المنطقى ان نفي الافكار أو العبارات الميتافيزيقية هو بحد ذاته ميتافيزيقاً كذلك^(٢) . لذلك من الضروري ان تبدأ الدراسة المنطقية من مبادئ هي اما تجريبية او منطقية ، كما انه ليس من الضروري ان يتخذ الفيلسوف موقفاً واحداً مثل الاسمية او الواقعية ، ويصدق هذا الشيء كذلك فى الدراسات الفزيائية حيث لا نجد ضرورة من اتخاذ موقف الاسمية في التعريف^(٣) .

وترتبط هذه الاعتبارات الفلسفية بالاتجاهات العلمية في المنطق والرياضيات ، فيحاول بعض المناطقة امثال كواين ان يبني منطقه تبعاً للبرنامنج الاسمى . اما موقفنا من هذا الاتجاه الفلسفى أو غيره فهو ان لكل فيلسوف أو منطلقى فلسفته ومنهجه ، ولكننا نفضل ان تكون الفلسفة والمنهج علمية بعيدة عن الميتافيزيقاً .

٣٦ - ويتصل التعريف بصورة مباشرة بالاتجاهات الفلسفية المختلفة ، فيكون التعريف في الانgleمة الميتافيزيقية يهتم بالاشياء أو بالصفات الجوهرية للأشياء ، لأن تعريف الشيء لا يتم الا بصفاته الجوهرية . ولكن التعريف

(1) Ayer, A. J., Language, Truth and Logic p: 41.

(2) Pap, A., Elements of analytic Philosophy p: 87.

(3) Ramsey, F. P., Foundations of mathematics p: 264.

يظهر مختلفاً عند فلاسفة الاسمية حيث تتحدد العبارة أو الحد الذي نريد تعريفه بعبارة لغوية ، بحيث يكون لهذه العبارات القدرة على تحديد معنى الحد أثناء الاستعمال . والى جانب هذا التمييز نرى بعض فلاسفة الوضعية امثال ايير Ayer انهم يميزون بين نوعين من التعريفات هما^(١) :

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| explicit definition | ١) التعريف الايضاحي |
| definition in use | ٢) التعريف في الاستعمال |

يعتمد التعريف الايضاحي على المرادفة والتعويض ، ويرى ايير ان تعريف ارسطو للشيء بجنسه وخصائصه مثال على هذا النوع من التعريف ، وفي اعتقاده ان الفلسفة لا يتمون بالتعريف الايضاحي ، ولكنهم يأخذون بالتعريف في الاستعمال الذي يختلف عن الاول باعتباره يعتمد على الترجمة .

ولكنني لا اتفق مع ايير في هذا التصنيف ، خاصة اذا اقرن الاول بالمرادفة والثاني بالترجمة ، لأن الترجمة في الحقيقة في مستواها اللغوي تعتمد على المرادفة في المعنى ، كما لا اتفق في اعتبار التعريف الارسوطاليسي من النوع الاول ، لأن التعريف عند ارسطو شيء ، بينما يكون التعريف الايضاحي معتبراً على اللغة والمرادفة في المعنى ، وذلك عند تعريف رمز برمز آخر برادفة في المعنى . اما النظرية التي اعتقدتها في هذه المقالة فسوف اطور خطوطها الاساسية من جميع نواحيها في المناقشات القادمة .

٣ - قواعد لغوية ومنطقية في التعريف

تمهيد :

٣٧ - اعتادت كتب المنطق والفلسفة ان تذكر الشروط العامة في التعريف دون ان تحدد موقفها بمبادئ لغوية أو منطقية عامة تكون قاعدة لهذه الشروط ، وقصد بمبادئ اللغوية أو المنطقية العامة تلك القواعد

(١) Ayer, A. J., Language, Truth and Logic p: 59.

التي يجب ان تتوفر في كل لغة مهما اختلف تركيبيها وسواء كانت هذه اللغة علمية أم طبيعية . وهذا يعني اننا نميز بين نظريتين متكمالتين في التعريف هما :-

(١) نظرية التعريف العامة

(٢) نظرية التعريف الخاصة

تتميز النظرية الاولى بانها ذات شروط يجب ان تتوفر في نظريات التعريف الخاصة بينما ليس من الضروري ان تتوفر شروط التعريف الخاصة في شروط التعريف العامة . وبعبارة أخرى ان شروط التعريف الخاصة تتصل بوجهة نظر وتحتفل من ناحية موضوع التعريف وطريقته و的目的 . وغايتها في هذا الفصل هو ان نعطي الشروط العامة في التعريف ، ونأخذ كمثال للمناقشة نظرية ارسطو ثم نحاول تخطيط نظريتنا العامة .

(أ) نظرية ارسطو في التعريف :

٣٨ - يتضمن كتاب المواضيع (Topica) لارسطو نظرية في التعريف والمحمولات أو الكليات التي لها صلة وثيقة بالتعريف . وعليه اذا اردنا الان ان نستعرض نظرية التعريف هذه فالاجدر بنا ان نبدأ بالمحمولات . Predicables

المحمولات اربعة هي : الحد او التعريف Definition ، والخاصة Accident والجنس Genus والعرض Property ارسطو مفاهيم هذه المحمولات كما يلى :-

(١) الحد : قول يدل على ماهية الشيء^(١) .

(٢) الخاصة: ما لم يدل على ماهية الشيء وكان موجوداً للامر وحده وراجعاً عليه في الحمل^(٢) .

(١) منطق ارسطو (الطوبيقا) ص ٤٧٤ .

(٢) المصدر السابق ص ٤٧٥ .

(٢) الجنس : هو المحمول على كثيرين مختلفين بال النوع من طريق ما هو^(١) .

(٤) العرض : هو ما لم يوجد واحداً من هذه : لا حداً ، ولا خاصة ولا جنساً ، وهو موجود في الشيء أو هو الذي يمكن ان يوجد الواحد بعينه كائناً ما كان والا يوجد^(٢) .

٣٩ - واذا اردنا الان ان نشرح هذه التعاريف ، فانتا لابد ان تنظر اليها كما حددها ارسطو دون ان تسع شرح الشرح الذين جاءوا بعده . فتعريف ارسطو للحد بين لنا ان تحديد الشيء لا يكون الا بذكر ماهيته او جوهره ، وعندما نقول بان هناك اشياء متساوية او متشابهة فانتا بذلك تستخدم التعريف الذي لا يذكر غير ماهية اشيء الملازمة له . اما الخاصة فهي ليست صفة جوهرية ولا تدل على ماهية الشيء ، ولكنها تسمى بذلك الشيء وحده ، فذا قلنا بان خاصة الانسان هي قدرته على تعلم القواعد بحيث اذا كان احد الافراد انساناً ، فإنه قادر على تعلم القواعد واذا كان قادراً على تعلم القواعد فهذه خاصة يتتصف بها الانسان وحده . ولکي نحلل الان هذا المثل على الخاصة تبعاً للتعریف فانتا ستجد بالفعل بان هذه الصفة لا تدل على كون الانسان انساناً ، ولكن هذه الصفة موجودة في الشيء وحده . كما ان قولنا « ان الانسان قادر على تعلم القواعد » وتعلم القواعد من صفات الانسان يبين لنا القسم الثاني من تعريف الخاصة بان الصفة راجعة على الشيء في الحمل » اي يمكن قلبها في الحمل كما يظهر ذلك في المثل المتقدم .

اما الجنس فهو في الحقيقة محمول او معنى كلی يحمل على عدد من الاشياء تختلف عن بعضها البعض تبعاً للنوع الذي تسمى اليه . والجنس في حقيقة امره صفة جوهرة تختص بالاشياء وهو يختلف عن الخاصة

(١) المصدر السابق ص ٤٧٦ .

(٢) المصدر السابق ص ٤٧٧ .

والعرض من حيث ان هذه المحمولات ليست جوهرية ولا تدخل في التعريف باعتباره يحدد الشيء الذي نريد تعريفه .

اما العرض فهو محمول او صفة ليست جوهرية ، ولكنها يمكن ان توجد في الشيء كما ان اختفاءها عن الشيء لا يؤثر على جوهر الشيء او ماهيته ، لأن هذه الصفة ليس لها علاقة ضرورية بـماهية الاشياء .

٤٠ - نعود الآن الى تعريف التعريف عند ارسطو باعتباره تحديداً ماهية الشيء الذي نريد تعريفه . والمحمولات او الصفات الضرورية التي تحدد الشيء هي الجنس والفصل . ونقصد بالفصل المعنى الكلي أو المحمول الذي يميز النوع عن الانواع الأخرى من الاشياء . وهذا يعني ان التعريف عند ارسطو يأخذ بالجنس باعتباره ممثلاً أو معنى كلية يحمل على اشياء كثيرة ، فهو بذلك فئة كبيرة تضم انواعاً مختلفة من الاشياء . فإذا اردنا ان نعرف الانسان مثلاً ، فيجب علينا اولاً ان نذكر جنس الانسان فقول انه حيوان ، أى ان الانسان يتسمى الى فئة حيوان ويحمل الصفات الجوهرية للحيوان ، ولكن تميز الانسان عن بقية الانواع من الحيوانات ، يجب ان نضيف صفة تخص نوع الانسان دون غيره من الانواع ، وبذلك نستطيع ان نحدد طبيعة الانسان ولا نشرك معه انواعاً أخرى فنقول الانسان حيوان عاقل ، لأن صفة العقلانية هي المحمول الواضح الذي يميز الانسان عن بقية الحيوانات .

يتضح من هذا التحليل ان تحديد ماهية الشيء يكون بالجنس والفصل او الصفة التي تميز الشيء عن الاشياء الأخرى .

٤١ - فإذا كان الواجب المنطقي يقتضي ان يتوفّر في التعريف جنس الشيء وفصله ، فمن الضروري بعد ذلك ان نحدد بعض الاخطاء التي يمكن ان تظهر في التعريف ، لأن من البساطة أو السهولة ان نعطي لشيء ما مفهوماً معيناً ، ولكن يجب في الوقت نفسه ان تتفادى في التعريف الاشياء التي يمكن ان تدخل فيه والتي هي من الناحية المنطقية ليست

الا مفاهيم يحتمل ان تكون خاطئة او غامضة او عامة بحيث لا يمكن ان تحدد التعريف او تعطى له صورة واضحة . ويمكننا تقسيم مصادر الخطأ الى فئتين :-

الفئة الاولى وتضم المصادر التي تخص الاشياء او المحمولات .
الفئة الثانية وتضم المصادر التي تخص اللغة التي نستخدمها في التعريف .

يقول ارسطو في الاول : « اما صناعة الحدود فاجزاؤها خمسة : وذلك انه اما الا يصدق القول اصلاً على ما يقال عليه الاسم ، فإنه ينبغي ان يكون حد الانسان يصدق على كل انسان ؟ واما ان يكون للشئ جنس موجود فلم يضعه في الجنس ، أو لم يضعه في الجنس الذي يخصه ، فإنه يجب على من يحد ان يجعل الشئ في جنسه ويضيف اليه الفضول ؟ وذلك انه اولى بالدلالة على جوهر المحدود من كل ما في الحد . واما الا يكون القول خاصاً بالشئ (فإنه ينبغي ان يكون حد الشئ خاصاً به ، كما قلنا أيضاً) واما ان يكون اذا عمل جميع ما وصفنا لم يحد ولم يقل اليه المحدود ما هي والباقي خارج مما وصفنا ان كان قد وجده ولم يصب في التحديد »^(١) .

٤٢ - وقد يستخدم الفرد لغة عامضة في التعريف ، بحيث لا تستطيع فهم او تحديد جوهر الشئ وخصائصه الاساسية بصورة واضحة . وهذا يكمن مصدر من مصادر المشكلات في الحد ، لأن من شروط التعريف ان يكون واضحاً جداً ، بحيث لا يتطرق اليه الغموض ، كما يجب ان تكون العبارات المستعملة متفق عليها في الدلالة . وقد نقع في الاشكال اذا اضفنا للتعريف صفاتاً عرضية او زائدة ، فنعرض قيمته المنطقية للفساد ، لأن من شروط التعريف ان يكون دقيقاً ، جامعاً ومانعاً . وبعبارة اخرى : ان يكون جامعاً لمصفات الجوهرية دون اضافة اشياء عرضية ، ومانعاً اي انه بالتحديد

(١) منطق ارسطو (الطوبيقا) ص ٦٢٤ .

يمنع اشتراك اشياء اخرى فيه . ويمكننا الان اجمال مصادر الخطأ او الاشكال في التعريف بالنقاط الآتية :-

أ) عموم التعاريف أو الحد^(١) : فإذا كان من شروط التعريف ان يكون واضحاً ، فان علينا ان نراعي ان لا يكون عاملاً في اللغة ، بحيث يحتوى على عبارات تؤدي معانى مختلفة على جهة الاستعارة أو المجاز . وقد تستخدم عبارات غير متفق عليها ، وذلك بان نعرف الشيء باسم بدلالة غير متفق عليها عادة .

ب) اسهاب التعريف أو الحد : وفي ذلك يقول ارسسطو « وان كان ذكر في التحديد أكثر مما يجب فينبغي ان تنظر أولاً ان كان استعمل شيئاً يوجد لكلها أو بالجملة للموجودات أو الاشياء التي هي والمحدود تحت نوع خاص ، فإنه واجب ضرورة ان يكون هذا يقال على أكثر مما قال ذلك . وذلك انه واجب ان يكون الجنس يفصل من الاشياء الآخر ، والفصيل يفصل من شيء من الاشياء التي تحت جنس واحد . فان الموجود لجميعها على الاطلاق لا يفصل من شيء فيها ، فاما الموجود لجميع التي هي تحت جنس واحد لا يفصل من التي تحت جنس واحد بعينه . فزيادة ما يجري هذا المجرى اذن باطلة »^(٢) . وهذا يعني ان من شروط التعريف ان لا تذكر اشياء زيادة أكثر مما يجب . فالتعريف لا يكون الا بالجنس والفصول ، اما اذا اضفنا اشياء اخرى زيادة ، فان العبارات الاضافية قد تؤدي الى ابطال التعريف .

ح) نقص التعريف : ان من شروط التعريف منطقياً هو ان لا يكون التعريف لا يحدد ماهية الشيء أو مفهومه الاساسى . لان ذلك

(١) المصدر السابق ص ٦٢٥ .

(٢) منطق ارسسطو (الطبوبقا) ص ٦٢٨ .

من شأنه ان يشترك في تعريف الشيء اشياء اخرى تختلف في النوع . وبعبارة أخرى : يجب ان يكون التعريف كاملا لا يحتاج الى تعبيرات أو مفاهيم اخرى .

د) دائرة التعريف : من الاخطاء المنطقية المعروفة هو ان نعرف الشيء بنفسه ، فلا يؤدي غرضه في الايصال والتفسير . وبعبارة أخرى : ان من شروط التعريف المنطقية ان لا يكون دائريا بحيث نعرف الشيء بنفسه . فلو عرفنا الانسان بأنه انسان ناطق تكون ارتكبنا خطأً منطقياً في التعريف ، لأن هذا القول نفسه لا يفهمنا ما هو الانسان لأننا لا زلنا نجهل الشيء الذي نريد تعريفه .

ه) النفي في التعريف : من الناس من يستخدم عبارة أو اداة النفي لكي يحدد مفهوم احد الاشياء ، ولكن مثل هذا العمل يؤدي إلى عدم تحديد مفهوم الشيء . فإذا عرفنا الانسان بأنه شيء ليس من الجمادات او ليس بجماد فانا بذلك لم نعمل شيئاً الا نفي احدى الصفات التي لا يمكن ان تتحمل على الانسان . ولا يمكن ان تعتبر التحديد بالنفي تعريفاً منطقياً .

(ب) اللغة والتعريف :

٤٣ - يظهر لنا بوضوح في عرضنا لنظرية ارسطو المنطقية الصلة الوثيقة بين الفكر واللغة ، وبالرغم من ان التعريف الارسطو طاليسني يأخذ بالأشياء ويركز أهميته عليها . فإذا عرفنا الاشياء بماهيتها ، فانا بطبيعة الحال تحتاج الى التعبير عن الماهيات بلغة مفهومة وواضحة ، بحيث يستطيع السامع ان يفهم ماهية الشيء . وهذا يعني ان التمييز ضروري بين مستويين :-

- ١) المستوى الشيء الذي يهتم بالأشياء وماهيتها
- ٢) المستوى اللغوي وهو الذي يهتم بتحديد هذه الماهية لغوياً وهذا

يعنى ان ارسطو ادرك اهمية اللغة فى التعريف ، ولكنه لفرضيات ميتافيزيقية التى تأخذ بنظر الاعتبار الماهية والجوهر ، رکز اهتمامه على ماهية الاشياء فى التعريف دون معانى الاسماء أو الكلمات .

٤ - وسواء كان التعريف يأخذ بالماهية او بالاسماء ، فان الثابت فيه هو ان اللغة هي الوسيلة الوحيدة للتغير عن الماهية او معانى الاشياء ، لهذا فاتنا نفضل ان ندرس التعريف ضمن اللغة دون الخروج عنها الا فى حالات التعريف الضرورية . وعلى هذا الاساس نصوغ الان اول المبادئ فى منهج البحث الذى نطرحه فى هذه المقالة وهو :-

المبدأ الاول :

من الضروري ان يستخدم اللغة فى التعريف ، سواء كان المعرف شيئاً له وجود فزيائى أم سيكولوجى أم لغوى ... الخ .

فاللغة ضرورية فى التعريف فى جميع الحقول العلمية ، ولا تقصد باللغة لغة التداول المستعملة بين افراد المجتمع ، بل وكذلك اللغات العلمية ، لأن لكل لغة خاصة مفاهيم خاصة ، فمن الضروري ان نعرف هذه المفاهيم أو الرموز ضمن اطار اللغة العلمية لذلك الفرع من المعرفة .

٥ - فإذا كانت اللغة بهذه الاهمية فى التعريف فمن الضروري ان نتفهم طبيعة اللغة كنظام وتركيب ، وهذا يعنى : انه من الضروري ان نعرف القواعد الاساسية التى يجعل من اللغة بمفهومها العام لغة وتنحجاها هذه الميزة . ولنأخذ على سبيل المثال لغة التداول ولغة الرياضيات ونقارنها لتعرف على الميزات الاساسية لكل منها :-

لغة الرياضيات

١) تتألف لغة الرياضيات والمتصلق من رموز اولية ، وتكون هذه الرموز الفباء اللغة ، ولما كانت هذه الرموز اولية ، فهى بسيطة وغير قابلة للتجزئة .

٢) تكون الرموز المركبة أو الحدود الجديدة من الرموز الاولية وذلك تبعاً لقواعد بنائية .
rules of Formation
وهذه القواعد تسمح لنا بتركيب الحدود المركبة التي تدخل في بناء التركيب العام للنظام الرياضي أو المنطقى . وتعتبر تركيب حدوداً ليست صحيحة .

٣) تكون القضايا من الحدود والرموز تبعاً لقواعد بنائية معينة في تركيب القضايا ، بحيث نحصل على قضايا لها معنى مفيد هي اما بديهيات او مبرهنات او قوانين استنتاجية تحتاج اليها في العملية الاستدلالية .

لغة التداول

١) تتألف لغة التداول من اوليات هي الحروف أو الاصوات التي لا يمكن تجزئتها إلى حروف اصغر منها . وتكون هذه الحروف الفباء لغة التداول .

٢) تكون المقاطع والكلمات من الفباء اللغة أو حروفها أو اصواتها وذلك تبعاً لقواعد صوتية وتركيبية وتحوية معينة ، بحيث لا يسمح بتركيب عبارات أو كلمات لا تمت لتلك اللغة بصلة أو ليس لها معنى بتاتاً .

٣) تكون الجمل والعبارات اللغوية من المقاطع والكلمات ، وذلك تبعاً لقواعد التحوية في تكوين الجمل في تلك اللغة . ويمكننا تمييز الاسس التحوية التي تكون التركيب العام للغة ، والتي يمكن اعتبارها بديهيات لغوية^(١) .

(١) Khalil, y., Prinzipien zur strukturellen Sprachanalyse p: 236

٤٦ - يظهر لنا بوضوح التشابه الكبير بين نظام اللغة والرياضيات وتركيبهما من الوجهة الشكلية أو النصورية التي تكون القاعدة الأساسية . ويظهر لنا كذلك ان المعنى لم نأخذه بنظر الاعتبار ، فعليه من الضروري ان تحلل المعنى في اللغة والعلوم ، لأن التعريف يتصل بالتركيب اللغوي والمعنى على حد سواء . ونميز هنا بين ثلاثة مستويات لغوية في المعنى هي :-

- | | | |
|-------------------------------|---------------------|----|
| Formal or syntactical meaning | المعنى الشكلي | ١) |
| Semantical meaning | المعنى السيمانتيقي | ٢) |
| Pragmatical meaning | المعنى البراجماتيقي | ٣) |

وعلى هذا الاساس يكون معنى الاشارة أو الرمز مساوياً لمجموع المعنى الشكلي والسيمانتيقي والبراجماتيقي ، ومعادلة موريس تبين لنا لهذا المبدأ الذي وضعه الآن .

المبدأ الثاني :

إذا كانت اللغة تتالف من رموز تربطها روابط معينة ، فإن لكل رمز معنى هو مجموع المعنى الشكلي والمعنى السيمانطيقي والمعنى البراجماتيقي .

$$M = M_E + M_P + M_F$$

حيث يرمز M الى معنى الرمز ، بينما يشير E^M الى المعنى الوجودي existential meaning الى المعنى البراجماتي ، ويشير E^M الى المعنى الشكلي ⁽¹⁾ .

٤٧ - يتضح لنا الان ضرورة الاخذ بهذا التصنيف في المعنى اذا اردنا ان نحصل على نظرية علمية في التعريف . وهذا يعني اتنا نميز بين النظرية العامة في التعريف والنظرية الخاصة ، حيث تأخذ الاولى بالمعنى العام للرمز دون الاشارة الى المستويات الاخرى في المعنى . اما النظرية الخاصة فانها

(1) Morris, ch. W., Logical Positivism and Scientific Empiricism, p. 65.

تأخذ واحد المعاني الثلاثة ، لذا فاننا نميز بين نظرية التعريف الشكلية ونظرية التعريف السيمانتيكية ونظرية التعريف البراجماتية . وبهذه الطريقة سنحاول ان نعطي المخطط العام لجميع انواع التعريفات المعروفة في العلوم المختلفة سواء كانت رياضية او طبيعية او اجتماعية .

٤٨ - اما الان فنبدأ ببحث نظرية التعريف العامة ، ونعرف التعريف ببعض المتعريفات والمبادئ التي تضعها والتي تتم بصلة تامة للغة باعتبارها نظاماً مؤلفاً من رموز متراابطة بعلاقات . وعلى هذا الاساس نعرف اولاً الرمز :

تعريف (١) :

الرمز (sign) هو وحدة لغوية لها معنى ولا يمكن تجزئتها الى وحدات لغوية ابسط منها ولها معنى .

تعريف (٢) :

الصيغة هي متواالية محدودة مؤلفة من رموز تربطها علاقات معينة ونقصد بالوحدة اللغوية اصغر اشارة يرتبط بها المعنى ، وقد تكون هذه الوحدة رمزاً رياضياً او طبيعياً او نفسياً ... الخ . وذلك لأننا عمنا مفهوم اللغة حتى شمل جميع الانظمة العلمية . وبالطبع تتركب من هذه الرموز او الوحدات صيغ بعد ان ترابط بعلاقات ثابتة معينة .

٤٩ - واذا ارتبطت الرموز مع بعضها تبعاً لقواعد اللغة كان للصيغة الناتجة معنى مقيداً ، اما اذا لم يجر الارتباط حسب قاعدة اللغة ، فلا يمكن ان تكون الصيغة الناتجة ذات معنى مفيد . ومن هذا التحليل تتوصل الى مبدأ المعنى الآتي :-

المبدأ الثالث :

تكون الصيغة ذات معنى مفيد اذا كان تابع الرموز وترتبطها يسير تبعاً لقواعد اللغة ، وفي حالة تعذر هذا الشرط ، فإن الصيغة الناتجة عن الترابط ستكون بدون معنى .

٥٠ - وقد يتعين معنى الرمز ضمن الصيغة كما هو الحال في الدراسات اللغوية الخاصة بالمعنى ، وقد يتعين المعنى بطريقة أخرى . ولتكنا نستطيع اجمال الطرق المعروفة كما يأتي :-

- (١) يتعين معنى الرمز تبعاً لظهوره في الصيغة أو الصيغ .
- (٢) يتعين معنى الرمز مقدمًا بالتعريف .
- (٣) يفترض معنى الرمز في حالة عدم تعريفه .

ومن الأمثلة على تعين المعنى للرمز نأخذ دراسة الدلالة أو المعنى لكلمة في لغة ما ؟ ففي هذه الحالة يتشرط أن ننظر إلى معنى الكلمة بالنسبة للعبارة اللغوية الموجود فيها ، ثم نلاحظ معناها في عبارات لغوية متعددة ، لأن مجموع معانى الكلمة في جميع العبارات التي وجد فيها يكون المعنى الكلى لتلك الكلمة . أما في الدراسات الطبيعية ، فإن علماء الطبيعة يختارون بعض الرموز أو الأسماء مثل « الكتلة او الطاقة » ويعطون لكم من هذه الأسماء معانى جديدة باستخدام التعريف ، فهم ينقلون معنى الكلمة من مستواها في الحياة اليومية إلى مستوى علمي جديد . وفي المنطق والرياضيات تميز بين الرموز ، فمنها ما هو أولي لا تستطيع تعريفه ولتكنا نفترض معناه ، ومنها ما هو معرف نستطيع تحديده معناه بالتعريف . وسواء كان تعين المعنى بهذه الطريقة أم تلك ، فإن الثابت في جميع الطرق هو أن لكل رمز معنى كما جاء في المبدأ الثاني . ولكن المهم هنا هو معرفة الشروط التي يجب أن تتوفر في مرادفة المعنى .

٥١ - تكون الرموز أو الصيغ مترادفة إذا كان لها المعنى نفسه ، ولتكنا نميز في هذا الباب مفهومين من مفاهيم المرادفة :-

- (١) المرادفة النسبية .
- (٢) المرادفة المطلقة .

ونقصد بالمرادفة النسبية تشابه معنى الرمز أو الصيغة في عدد محدود من الصيغ أو العبارات ، بينما يمكن أن يختلف الرمزان أو الصيغتان في عبارة واحدة على الأقل .

ونقصد بالمرادفة المطلقة تشابه معنى الرمز او الصيغة في جميع الاحوال دون استثناء . وبعد هذا التصنيف نستطيع الان ان نعطي معيار المرادفة النسبية والمطلقة صيغته الآتية :-

معايير المرادفة :

اذا كان لرمزين [او صيغتين او أكثر] او أكثر معنى متشابه في حالة لغوية واحدة ، فان هذين الرمزان مترادفان نسبياً ، اما اذا كان تشابه المعنى ثابتاً في جميع الاحوال ، فان الترداد مطلق ويشترط في المرادفة :

أ) ان يكون للرمز او الصيغة معنى .

ب) ان يكون للصيغة التي يظهر فيها الرمز معنى مفيداً .

٥٢ - واذا كانت الرموز او الصيغ مترادفة امكنا الاستعاضة بعضها عن البعض الآخر ؟ وفي حالة المرادفة النسبية تكون الاستعاضة في تلك الحالة او الحالات اللغوية التي تظهر فيها الرموز او الصيغ متشابهة في المعنى . اما في حالة المرادفة المطلقة فان الاستعاضة تكون في جميع الاحوال دون استثناء . فالاستعاضة كمعيار تتحقق اذن في الحالتين ، لهذا فليس من الضروري ان نذكر في هذا المعيار أنواع المرادفة ، ونكتفي بذكر المرادفة فقط .

المعيار الاستعاضة او التبادل المشترك :

اذا كانت الرموز او الصيغ مترادفة ، فان من الممكن ان نستعيض عن رمز برمز آخر مرادف له او عن صيغة بصيغة أخرى مرادفة لها ، شرط ان تكون الصيغة الناتجة بعد الاستعاضة لها نفس المعنى الذي كان لها قبل الاستعاضة .

ولتوسيح أهمية هذا المعيار نفترض ان لدينا الصيغة الرمزية الآتية (x w z) حيث يرمز A الى ان لهذه الصيغة معنى معين . وكان الرمز Y مرادفاً للرمز W ، فانا اتبعاً لمعيار الاستعاضة يجب ان نحصل على الصيغة

التي لها نفس المعنى وهو $A(x \cdot y \cdot z)$. اما اذا حصلنا على صيغة أخرى لها معنى مفيد ولكن ليس المعنى الذي كان للصيغة قبل الاستعاضة مثل ذلك ان نحصل على $B(x \cdot n \cdot z)$ حيث يظهر B ان لهذه الصيغة الناتجة باستعاضة N معنى مغاير ، فانتا لا تعتبر الرموز التي من هذا النوع مترادفة أو لا تكون الاستعاضة منطقية اذا اعتبرنا المرادفة شرطاً ضرورياً في الاستعاضة .

٥٣ - والاستعاضة لا تكون الا في لغة واحدة معينة ، اذ لا يمكن ان نستعيض عن رمز او عن صيغة برمز آخر او بصيغة اخرى من لغة مختلفة ، لأن الصيغة الناتجة بعد الاستعاضة سوف لا تكون من صلب تلك اللغة ولا تخضع لقواعدها النحوية والمدلالية ، فمن الضروري اذن ان تكون الاستعاضة في نفس اللغة . واذا نظرنا الان الى معيار الاستعاضة لوجدنا فيه شرطاً ضرورياً من شروط التعريف ، لأن الاستعاضة تأخذ كذلك بالترادف او مشابهة المعنى . ولکي يكون الشرط مستوفياً لقواعد المنطقية يحدر بنا ان ذكر معياراً آخر في غاية الاهمية هو معيار التحويل Transformation الذي يكون القاعدة المنطقية في التعريف .

معايير التحويل :

اذا استطعنا ان نستعيض عن رمز او صيغة برمز او بصيغة أخرى ، بحيث تكون الصيغة الناتجة مختلفة عن الصيغة الاولى بالرموز ومتتفقة معها في المعنى ، فانتا نسمى هذه العملية تحويلاً .

ولتوضيح هذا المعيار نستخدم الان بعض الامثلة الرمزية :-

الصيغة الرمزية الاولى $A(x \cdot z \cdot y)$

الصيغة الرمزية الثانية $A(n \cdot m \cdot w)$

فالتحويل اذن هو $A(n \cdot m \cdot w) = A(x \cdot z \cdot y)$

يظهر لنا اختلاف الصيغة الاولى عن الثانية رمزاً واتفاقهما في المعنى .

٥٤ - والتعريف في الحقيقة واستنادا الى المعايير التي طورناها الان

ما هو الا تحويل متبادل فيه اختلاف الرموز واتفاق المعنى من الشروط الضرورية . وهذا يعني ان التعريف في هذه الحالة يكون في لغة واحدة تبعاً لمعيار التحويل القائم على معيار الاستعاضة . وعلى هذا الاساس يكون تعريف التعريف كما يأتي :-

التعريف : قانون للتحويل المتبادل للرموز أو للصيغ في اللغة نفسها .

ويتحقق هذا التعريف من حيث الجوهر مع تعريف كارتاج للتعريف بأنه « قانون للتحويل المتبادل للكلمات في اللغة نفسها »^(١) .

٥٥ - اما تعريف فتجنستاين للتعريف (فقرة ١١) ، فإنه يعتبر الترجمة من لغة الى اخرى اساساً للتعريف . ولذا هنا عند هذا التعريف وقفه .

ان الترجمة في حقيقة أمرها عبارة عن تحويل رموز العبارات اللغوية من لغة الى عبارات لغوية من لغة ثانية شرط ان يبقى ثابتاً ومتساوياً في العبارتين . ولكننا في تعريفنا قصرنا التعريف على لغة واحدة يتم فيها التحويل المتبادل . ويظهر التشابه في تعريف فتجنستاين مع تعريفنا اذا اعتبرنا مفهومه « من لغة الى لغة أخرى » محصوراً في لغة واحدة كما هو معروف في كتابات فتجنستاين الاخيرة^(٢) . وكيفما يكون الامر فانا نجد ان تعريف متجنستاين بمفهومه الواسع العام والخاص لا يختلف كثيراً عن تعريفنا للتعريف .

٥٦ - واذا أخذنا بالتعريف الذي وضعناه ، فانتا لا تنفك كذلك عن الاخذ بالمعايير التي سبقته والتي كانت قاعدته المنطقية . ويمكننا تفسير هذه المعايير بشكل معين مع اضافة بعض الشروط لنجعل من هذه جميعها الشروط الضرورية التي يجب ان تتوفر في التعريف . وبناءً على ذلك نفضل ان نقسم هذه الشروط الى صفين :-

١) الشروط الخاصة بتركيب التعريف وهي :-

(١) Robinson, R., Definition p: 3.

(٢) Wittgenstein, L., Philosophische Untersuchungen.

أ) يجب ان يكون في التعريف حدان هما :-

الحد المعرف (فتح الراء)
Definiendum

والحد المعرف (بكسر الراء)
Definiens

ب) ان يكون بين الحد المعرف والمعرف اشارة مساواة دلالة على كون الاول مساوى للحد الثاني . وقد يكون الحد المعرف رمزاً واحداً او صيغة كما يمكن ان يكون الحد المعرف رمزاً واحداً او صيغة واحدة .

وللتوضيح هذه الشروط يجب علينا الان ان نستعين بعض الامثلة الرمزية :-

الحد المعرف = الحد المعرف

فإذا أردنا ان نعرف A مثلاً فمكتنا تعريفه برمز واحد اذا وجد أو بعدة رموز

$A = B$

$A = (000B000H000)$ ^(١)

كما يمكن ان يكون الحد المعرف صيغة أو صفة حميلية تتألف من أكثر من رمز واحد

$A B = (000H000D000H000)$

ح) لايجوز ان يكون الحد المعرف ظاهراً في الحد المعرف وهذا ما يسمى بدائرية التعريف [أو التعريف الدائري] ، لأن وجود الحد الاول في الثاني يفقد قيمة التعريف المنطقية .

ـ) الشروط الخاصة بمعانى حدود التعريف وهي :-

د) يجب ان تكون قيمة (معنی) الحد المعرف مساوية لقيمة (لمعنی) الحد المعرف ويسمى هذا الشرط بشرط تعادل القيمة .

ه) اذا كان حدا التعريف متساوين في القيمة ، فيمكن

(١) Khalil, Y., Prinzipien zur strukturellen Sprachanalyse P: 118.

الاستعاضة بأحدهما عن الآخر تحت ظروف منطقية معينة تسمح بذلك . ويسمى هذا بشرط الاستعاضة .

و) يجب ان يكون معنى المد المعرف دقيقاً و تاماً وغير مبهم ، بحيث لا تحتاج الى شيء آخر يوضحه ، اللهم الا اذا كان احد الرموز الموجود فيه سبق وان عرف ، فتحتاج معناه في التعريف مرة اخرى . ويسمى هذا بشرط التحديد .

٤ - أنواع التعريف

تمهيد :

٥٧ - يقسم الفلاسفة والمنطقة التعريف الى ثلاثة أنواع رئيسية هي :-

- | | |
|--------------------|----------------------|
| real definition | ١ - التعريف الحقيقي |
| Nominal definition | ٢ - التعريف الاسمي |
| Lexical definition | ٣ - التعريف القاموسي |

ولقد استعرضنا بایجاز التعريف الحقيقي والاسمي ، اما التعريف القاموسي وهو الشائع عند علماء اللغة فيمكن وصفه بایجاز بأنه نوع من التعريف الذي يأخذ بتوضيح معنى الكلمات أو الاسماء التي يداولنها الأفراد ضمن وضعيّة اجتماعية او مجتمع معين . ويتميّز هذا التعريف بأنه يعتمد في تعين المعنى على كيفية استعمال الأفراد له عند التداول .

٥٨ - ولتكنا سوف نصنف انواع التعريف بطريقة أخرى مختلفة ، بحيث نستطيع ان نضم هذه الانواع من التعريف الى تقسيمنا المقترن . ويعتمد تقسيمنا للتعريفات على دراستنا للغة من نواحٍ مختلفة ، حيث يكون لكل ناحية منها نوعاً خاصة من التعريف . والتعريفات هي :-

- أ - التعريف الشكلي Formal definition الذي يقع ضمن اطار البحث الشكلي أو الصورية .

ب - التعريف السيمانتيقي الذي يختص Semantical definition بـ بحوث السيمانتيقة .

ج - التعريف البراجماتيقي Pragmatical definition الذي يهتم بدراسة معانى الأسماء أو الكلمات عند استعمالها في وضعيّة اجتماعية وبالنسبة للافراد الذين يستعملوها .

وإذا كانت اللغة بمعناها العلمي ممكّنة الدرس من ناحيتها التركيبة أو السيمانتيقيّة أو البراجماتيقيّة ، فإنّ التعريف باعتباره مؤلّفاً من رموز لغوية لا يتعدى أن يكون تعريفاً شكلياً أو سيمانتيقياً أو براجماتيقياً . وبناء على هذا التقسيم سندرس هذه التعريفات وعلاقتها بالعلوم التي ترتبط بها .

(أ) التعريف التشكيلي :

٥٩ - عندما نتحدث عن اللغة وعن خصائصها وتعريفها ، فمن الضروري أن نعرف ونتفهم المستوى الذي نتحدث فيه أو عنه ، كما يجدر بنا أن نعرف طبيعة تلك اللغة . ولذلك نيين أهمية هذا المبدأ في البحث وأخذ بعض الأمثلة الرمزية الآتية :-

- أ) اذا كانت لدينا لغة ترمز لها بالحرف M
ب) وكانت لدينا لغة أخرى تتكلم عن اللغة M وترمز لها بالحرف N
ج) ولو فرضنا ان لدينا لغة ثالثة تتحدث عن اللغة N وترمز لها بالحرف O .

كما يمكننا ان نتسلسل بهذا الترتيب الى ما لا نهاية ، ولكن الملاحظ هنا ان هذه اللغات تختلف الواحدة عن الأخرى ، فإذا كانت الاشياء التي تتحدث عنها اللغة M هي الاجسام المادية أو النفسية ، فإن اللغة N تتحدث عن عبارات اللغة M التي تكلّم عن الاشياء وان اللغة O تكلّم بدورها عن عبارات اللغة N التي تصف لنا أو تحدد العبارات اللغوية لغة M .

٦٠ - يظهر من هذا التحليل ان طبيعة اللغة تختلف باختلاف المستوى الذي تكلّم عنه ، لذا من الضروري ان تحدد اللغة قبل البدء بالبحث .

ولتسهيل مهمة البحث نميز بين اللغة التي تتكلم عنها بلغة أخرى واللغة التي تتكلم عن تلك اللغة ، فنسمى الأولى لغة الموضوع Object Language بينما نسمى اللغة التي تحدث عن لغة الموضوع باللغة الفوقية . Meta-Language

وبالإضافة لهذا التصنيف يجب أن نميز بين التعريفات فنقسمها إلى

نوعين :-

Object - definition

١ - التعريف الموضوعي

Meta - definition

٢ - التعريف الفوقي

يتصل التعريف الموضوعي بالأشياء التي تتالف منها لغة الموضوع ، فهو يكون جزءاً هاماً من تلك اللغة . أما التعريف الفوقي فيتميز بأنه يعرف عبارات لغة الموضوع لتحديد دورها . وهذا يعني أنه يتميّز إلى لغة تختلف عن لغة الموضوع . أما أهمية هذا التعريف فتوضيحية ، لأنّه يبيّن لنا معنى الرموز والعبارات التي نستخدمها في اللغة .

٦١ - وتظهر أهمية التعريف الشكلي في الانظمة الشكلية المنطقية والرياضية واللغوية وفي العلوم التي تستخدم الطريقة المنطقية في التحليل . وعلى هذا الأساس سنركز اهتمامنا أولاً على هذه الانظمة الشكلية المنطقية والرياضية واللغوية .

لتكون لغة منطقية يحاول المناطقة في الغالب أن يدرسوا أولاً لغة التداول ثم يرتفون إلى بناء لغة رمزية دقيقة هي اللغة المنطقية . ومن الأسباب المهمة في تفضيل اللغة الرمزية على لغة التداول هو أنها مضبوطة وخلالية من الفوضى والإبهام وسهلة التحويل في الحساب المنطقي .

ويشترط في اللغة المنطقية بعض الشروط التي تهمنا في هذا البحث

وهي :-

(١) أن يكون لكل رمز فكرة واحدة فقط ولكل فكرة رمز واحد . وليس من الضروري أن يكون للفكرة ما يوازيها في العالم المادي ، لأنها قد تكون مجرد ابداع أو تركيب عقلي أوجدها الرياضي أو المنطقي .

(٢) ترتبط الرموز مع غيرها بعلاقات محدودة ، بحيث تكون متوايلات محدودة تتجزء بدورها الى رموز يكون لكل رمز منها فكرة واحدة فقط .

(٣) تحول الرموز المركبة أو القضايا الى قضايا أخرى بمساعدة قوانين استنتاجية معينة .

٦٢ - ولكن نعین معنى الرمز من الضروري ان نحدده ونعرفه ، ومن الجدير بالذكر هنا ان معنى الرمز يجب ان يكون ذا علاقة بالرموز الأخرى . فإذا اخذنا ابسط الامثلة وهو مبادىء اقليدس الهندسية ، فاننا سنجد أولاً بعض التعريفات التي تخص الرموز المستعملة في النظام الهندسي وهي النقطة والخط والسطح ... الخ . ولكن يظهر ان هذه التعريفات لا تدخل ولا تكون من صلب النظام الهندسي ، لأنها تكون في الحقيقة **نظاماً فوقياً** *Meta - system* ويصدق نفس الشيء في الانظمة المنطقية ، فنحن نعرف في البداية الرموز التي نستعملها في النظرية المنطقية فنقول مثلاً ان الرمز \rightarrow يدل على الازمام وان الرمز \wedge يدل على العطف وهكذا . وجميع هذه التحديدات هي تعريفات فوقية . وفي بعض الدراسات اللغوية الحديثة تجد مثلاً بعض التعريفات التي تحدد دور الرموز أو الافكار المستخدمة في علم اللغة . فنعرف مثلاً انفونيم أو المورفيم ، وقد تستعين بنظام شكلي مؤلف من تعريفات فقط لتحليل قواعد اللغات المختلفة^(١) .

٦٣ - ولكننا في الوقت نفسه نحتاج الى تعريفات في غاية الاهمية ، كما نستعملها في الاستدلال والاشتقاق المنطقي . وهذا النوع من التعريفات هو ما يتصل بالنظام الداخلى للنظرية المنطقية او الرياضية ، فنحن نميز في الانظمة الرياضية والمنطقية بين نوعين من الرموز او الحدود :-

Undefined Terms

١) الحدود غير المعرفة

defined Terms

٢) الحدود المعرفة

تتميز الحدود غير المعرفة بانها واضحة المعنى ، ولكنها لا تحتاج الى

(١) Khalil, y., Germanistic p: 314-15.

تعريف كالحدود المعرفة ، التي نعرفها بواسطة الحدود غير المعرفة ، ويشترط في الحدود غير المعرفة ان تكون قليلة عددياً وان تخضع الى أقل عدد ممكن . ويستعمل المنطقية هنا طريقة رد Reduction كما هو الحال في رد القضايا الى أقل عدد ممكن من البديهيات . وبهذا توصل الان الى المبدأ المنطقي الآتي :-

مبدأ الرد :

يكون رد الحدود الى بعضها او الى أقل عدد ممكن بالتعريف ، وذلك بان نعرف بعض الحدود بحدود أخرى لها معنى واضح وافتراضت ان تكون غير معرفة .

وإذا رأينا هذا المبدأ في رد الحدود الى أقل عدد ممكن ، فمن الضروري ان نأخذ بنظر الاعتبار ان الحدود غير المعرفة يجب ان تكون تامة وهذا يقودنا الى المبدأ الثاني :

مبدأ التمام :

اذا ما ردت الحدود الى أقل عدد ممكن من الحدود غير المعرفة ، فيجب ان تكون الحدود غير المعرفة تامة ، بحيث تستطيع بواسطتها ان نعرف اى حد آخر .

٦٤ - ومن الامثلة على دور هذه المبادئ في الانظمة الشكلية ما هو معروف في رد بعض الروابط والثوابت المنطقية الى ثوابت أخرى . فنستطيع مثلاً ان نعرف الالزام بالبدل والنفي كما يأتي :-

$$L \leftarrow M = M \rightarrow L$$

كما يمكننا ان نعرف العطف والمساواة بواسطة النفي والبدل كما هو معروف في نظرية رسائل المنطقية^(١) ، ولكننا نكتفى الان بدراسة خصائص

(١) Russell, B., Logic and Knowledge p: 84.

تعريف رابطة الازام .

ان هذا التعريف مستوفى الشروط المنطقية التي ذكرناها في الفقرة

٥٦ ، ولكن ثمة سؤال نثيره الى الاذهان وهو معنى هذه العبارات .

يظهر التعريف المتقدم بأنه يحتوى على متعيرات لا تدل على معنى معين وهي ل ، م ، كما يحتوى على الازام في جهة والنفي والبدل في جهة أخرى وهي روابط منطقية لها معنى ثابت ، ولكن معنى الطرف المعرف مساوي لمعنى الطرف شكلياً ، بمعنى انه معنى آت من التركيب المنطقي للمكونات فهو معنى شكلياً . ومن الجدير بالذكر هنا ان نشير الى ان المنطقي لا يهمه معنى الالفاظ الدارجة ، لأن التعريف الرياضي يخلق المعنى الشكلي ويحدده .

٦٥ - وبناء على ما تقدم يكون معنى العبارات او القضايا الرياضية والمنطقية شكلياً ، وهو يختلف تماماً عن المعنى انسيمانطيقي والبراجماتيقي .

معيار المعنى الشكلي :

ليس من الضروري ان يكون لمعنى الحدود وجود مادى ، لأن هذا المعنى هو من ابداع الرياضى ، كما ان ترتيب هذه الحدود في اشكال رمزية يحدد المعنى الشكلي للصيغة الناتجة عن الترتيب .

وعلى هذا الاساس نتوصل الى المعيار الشكلي الثاني في المساواة بين الحدود والصيغ .

معيار المساواة :

تكون الرموز والصيغ متساوية ، اذا كان للرموز أو للصيغ نفس المعنى الشكلي .

ويعتبر هذا المعيار مهمأ في الاستعاضة عند التحويل في الانظمة الشكلية .

معيار الاستعاضة :

يمكن الاستعاضة عن رمز برمز آخر او عن صيغة بصيغة أخرى اذا كانت الرموز أو الصيغ متساوية ، بحيث ان الصيغة الناتجة بعد الاستعاضة تبقى ثابتة المعنى الشكلي .

وإذا استطعنا ان نستعيض عن رمز برمز آخر او عن صيغة بصيغة أخرى وكانت الرموز أو الصيغ متساوية المعنى ، فإن هذه المعايير تكون في الحقيقة جوهر التعريف ، لأن التعريف الشكلي يفترض المساواة والاستعاضة الشكلية :-

التعريف الشكلي هو صيغة رمزية أو لغوية يظهر فيها الحد المعرف

(كرم أو كصيغة جديدة) والحد المعرف مرتبطة بعلاقة المساواة ، بحيث يكون الحد الثاني مؤلفاً من حدود معرفة سابقاً أو مفهومه ، كما يمكن الاستعاضة عن الحد المعرف بالحد المعرف اثناء الاستدلال المنطقي .

وإذا تفحصنا هذا التعريف لوجدناه مستوفياً لشروط التعريف العام .

(ب) التعريف السيمانطيقي :

٦٦ - لما كانت اللغة تتالف من رموز تربطها علاقات مكونة بذلك عبارات لغوية أو رمزية تبعاً لقواعد لغوية معينة ، فإن هذه القواعد في الحقيقة هي :-

١ - القواعد الصرفية والنحوية أو التركيبة بوجه عام .

٢ - القواعد السيمانطيقيّة التي تحدد علاقة الرموز مع بعضها من ناحية المعنى والدلالة لكي تكون العبارات اللغوية الناتجة ذات معنى مفيد .

٣ - القواعد البراجماتية التي تبين كيفية نطق اللغة وكيفية التعبير عن الأفكار ونقلها إلى الناس الآخرين ضمن وضعيّات اجتماعية^(١) ونفسية مختلفة .

(١) استعرضنا جميع هذه القواعد التركيبية والسيمانطيقيّة والبراجماتية في كتاب « منطق اللغة » .

ولقد درسنا قبل قليل بعض القواعد التركيبية التي تهمنا في نظرية التعريف ، ونحاول الآن ان نستعرض بعض القواعد السيمانتيكية لمعرفة طبيعة التعريف السيمانتيكي .

٦٧ - ومن الضروري اولاً ان نميز في الرموز اللغوية بين المعنى والدالة reference meaning ، لأن الرمز اللغوي المستعمل في لغة التداول أو في لغة العلوم التجريبية له دلالة ومعنى ذهني . ونقصد بالمعنى الذهني الفكرة أو الأفكار التي ترافق الرمز أو الصيغة ، أما الدالة فتقصد بها الشيء أو الأشياء التي يشير إليها الرمز أو تشير إليها الصيغة . ولکي يكون التحليل للمعنى السيمانتيكي تماماً يجدر بنا اولاً ان نقسم البحث الى ثلاث مراحل :-

- ١ - الموضوع والمحمول
- ٢ - العبارات الوصفية
- ٣ - القضايا والجمل .

الموضوع هو لفظ تكلم عنه ، وهذا يعني ان الموضوع هو الشيء الذى تحمل عليه الصفات ، أما المحمول فهو لفظ تكلم به عن الموضوع ، وهذا يعني بطبيعة الحال ان المحمول هو الصفة التي تحمل على الموضوع . وهذا التقسيم المنطقي للعبارات اللغوية له اهمية في دراستنا لنظرية التعريف ، لأننا نستطيع ان ننظر الى الاسماء من ناحية انها مواضيع ومحمولات ، فإذا قلنا « انسان » مثلاً وأردنا به الشيء الذي تحمل عليه صفات معينة ، فإن هذا اللفظ لا يخرج عن كونه موضوعاً ، أما اذا اردنا به صفة تحمل على بني الانسان ، فإنه سيكون محمولاً . وبناء على هذا الاعتبار المتعلق بمسكتنا

تقسيم الاسماء الى :-
أ - اسماء فردية وهي :-

- ١ - اسماء العلم
- ٢ - اسماء الاشارة

تتميز الاسماء الفردية انها تشير أو تدل على شيء واحد ، فإذا قلنا « بغداد » ، « القاهرة » ، « طه حسين » ... وهكذا ، فاننا نعني بذلك مكاناً

أو مدينة معينة أو شخصاً معيناً . وقد نستعمل طريقة أخرى في تعين مدلولات الأسماء ، وذلك باستعمال أسماء الإشارة مثل « هذا ... » و « ذاك ... » . فإذا أشرنا إلى الكرسي وقلنا « هذا ... » فإننا بذلك نريد شيئاً واحداً لا غير . وعلى هذا الأساس يمكن اعتبار أسماء العلم والإشارة بتشابه طريقة لتعيين الأشياء .

٦٨ - ب - أسماء كلية وهي عبارات تطلق على عدد من الأفراد .
وإذا حللتها منطقياً فأننا نوصل إلى أنها محمولات
تطلق على أفراد مثل ذلك قوله « انسان » الذي يمكن
تحليله إلى :-

Connotation

١ - المفهوم

Denotation

٢ - المصدق

إن مفهوم الاسم « انسان » هو الصفة التي تحمل على أفراد بني الإنسان ، أما ما صدق الاسم « انسان » فهو مجموعة الأفراد أو الفئة التي تحمل عليها صفة الإنسانية . ومن هذا التحليل نضع الآن بعض المبادئ
الضرورية :

تعريف المفهوم :

إذا كان الاسم كلياً ، فإن الصفة أو الصفات التي تحمل على أفراد
الاسم هي مفهوم اللفظ .

تعريف المصدق :

إذا كان الاسم كلياً ، فإن الأفراد التي يحمل عليها مفهوم الاسم الكلى
هي مصدق اللفظ .

وبناء على هذا التحليل نستطيع الان أن نتكلم عن الترافق السيمانطيقي
لللفاظ في حالة المفهوم والمصدق .

معيار التشابة السيمانطيقي :

تكون الأسماء متشابهة سيمانطيقياً إذا استوفت أحد الشروط الآتية :-

- ١ - اذا كان لها نفس المفهوم .
- ٢ - اذا كان لها نفس الماصدق .

وإذا أخذنا الان بنظر الاعتبار معيار التشابه بناحيةه ، فمن الضروري ان نحصل على معيار ترادف سيمانطيقي يأخذ بناحية المفهوم والماصدق معاً :-

معايير الترادف السيمانطيقي :

تكون الأسماء مترادفة اذا استوفت الشروط الآتية :-

- ١ - اذا ظهرت ضمن عبارات لغوية لها معنى
- ٢ - اذا امكن استبدال بعضها بالبعض الآخر
- ٣ - يجب ان يبقى معنى العبارات اللغوية ثابتاً بعد عملية الاستبدال^(١) .
- ٤ - ومن هذه المعايير السيمانطيقية نتوصل الان الى بعض المباديء الاساسية التي تمت بصلة للتعریف السيمانطيقي :

مبدأ الاستعاضة :

يمكن ان نستعيض عن اسم باسم آخر ، اذا كان الأسمان مترادفين او متشابهين ، واذا كانت نتيجة الاستعاضة عبارة مقبولة سيمانطيقياً^(٢) .

مبدأ الترجمة :

اذا امكن الاستعاضة عن اسم باسم آخر ، بحيث تبقى العبارة التي تمت الاستعاضة فيها حاصلة على القيمة (أو المعنى) نفسها ، فاننا سندعو هذه العملية « ترجمة أو تفسير في اللغة نفسها »^(٣) . واعتماداً على هذه المعايير والمبادئ نتوصل الان الى صياغة التعریف السيمانطيقي كما يأتي :-

التعریف السيمانطيقي :

هو عملية ترجمة في لغة معينة مشروطة بما يأتي :-

(١) منطق اللغة ص ٥١ .

(٢) منطق اللغة ص ٥٧ .

(٣) منطق اللغة ص ٥٧ .

١) ان القضايا التي يظهر فيها الاسم أو العبارة يمكن ترجمتها الى قضايا فيها ما يعادل الاسم أو العبارة في المعنى .

٢) يجب ان تكون القضايا التائجة عن الترجمة مساوية أو مشابهة للاولى من حيث المعنى .

٧١ - وينطبق التعريف السيمانتيقي هذا على العبارات الوصفية والقضايا ، وذلك اذا افترضنا ان الاسم يستبدل بالعبارات الوصفية والقضايا . ولبيان ذلك نأخذ مثلاً من العبارات الوصفية :-

ان العبارة الوصفية : « أول رئيس للجمهورية العربية المتحدة » لها مفهوم وماصدق لاتنافهم ما تعنى هذه العبارة من دون ان نعرف الشخص الذي تدل عليه . فالمفهوم في هذه الحالة هو الفكرة التي تعبر عنها هذه العبارة . اما ماصدق فهو الشخص الذي تنطبق عليه العبارة وهو « جمال عبدالناصر » . واذا قلنا الان « جمال عبدالناصر هو أول رئيس للجمهورية العربية المتحدة » نجد ان الحد الاول يشير الى انسان هو جمال وان الحد الثاني يشير كذلك الى ذلك الانسان وهو جمال ، وهذا يعني ان الحد الاول والثاني متشابهان من حيث الماصدق . وتبعداً لمبدأ الاستعاضة يمكننا الان ان نستعيض عن الاسم « جمال عبدالناصر » بالعبارة الوصفية « أول رئيس للجمهورية العربية المتحدة » في القضايا او التعبيرات التي يظهر فيها الاسم دون ن يحدث تغير في ما صدق العبارة وتبعداً لمبدأ الترجمة والتعريف السيمانتيقي تكون ترجمة القضايا التي يظهر فيها الحد الاول الى قضايا متساوية او مشابهة التي يظهر فيها الحد الثاني ممكناً .

٧٢ - وينطبق التحليل على القضايا اذا اعتبرنا الحكم judgment مفهوم القضية والصدق أو الكذب هو ماصدقها . فاننا نستطيع ان نستعيض بقضية عن قضية أخرى اذا كان لهما نفس الماصدق كما هو معروف في المنطق الرياضي ، وهذا يعني بطبيعة الحال ان القضية تترجم الى أخرى متساوية لها في ماصدقها واذا كانت الترجمة ممكناً ، امكن كذلك اعتبارها تعريفاً للقضية المفروضة .

وبناءً على هذا التحليل يظهر لنا بوضوح ان التعريف السيمانتيقي

هو تعريف يأخذ بنظر الاعتبار المعنى أو الدلالة ، فهو « تعريف عبارة مقرونة بالأشياء التي هي هنا المعنى أو الدلالة » ، ونعتبرها أشياء لأنها ليست لغوية .

(ح) التعريف البراجماتيقي :

٧٣ - عندما نريد الكلام عن البراجماتيقي يجدر بنا ان نذكر ان طبيعة الرموز فيها تختلف عن تلك في الستاكس أو السيمانطique ، لاتأخذ بنظر الاعتبار التركيب اللغوي أو اللفظي للرمز + المعنى أو الدلالة + الشخص أو الاشخاص الذين يستعملون الرمز في وضعيات اجتماعية مختلفة . من هذه يظهر لنا ان المعنى البراجماتيقي معقد جداً ، لانه يعتمد على سيكولوجية الفرد والافراد الآخرين ، كما يتعدد دوره تبعاً للحضارة التي اتبق عنها . وهذا يعني في الحقيقة ان المعنى البراجماتيقي يتعدد أو يتغير تبعاً للعوامل الاساسية الآتية :-

- ١ - العامل اللغوي
- ٢ - العامل النفسي
- ٣ - العامل الاجتماعي والحضاري
- ٤ - العامل التاريخي .

وتتشابك هذه العوامل مع بعضها في تحديد المعنى . فلا يمكن مثلاً ان تنقل الخبرة الى الافراد الآخرين الا باستعمال رموز معينة متفق عليها ، وهنا يظهر لنا دور العامل اللغوي في حمل المعانى . كما ان اختيار العبارات في الكلام يتبع الحالة النفسية التي يوجد فيها المتكلم والارجاع التي يظهرها المستمع أو المستمعون . اما العامل الاجتماعي والحضاري فله أهمية كبيرة لأن اللغة في الحقيقة تتاج حضارى ، وان معانى العبارات مشتقة من تلك الحضارة التي وجدت فيها اللغة ، لذا نجد الاختلاف الواسع في معانى العبارات من لغة الى أخرى ، وهذا ما يجعل عمل المترجم صعباً في اختيار العبارات الملائمة . وللمعنى تاريخ تطورى ، وان الكلمات تتکسب بعض المعانى وتفقد البعض الآخر بتعالقدهما أو تطورها في الزمان ، وكثيراً

ما تحمل الكلمة معانى من الاجيال السالفة والحاضرة ، كما ان الكلمات تخلق بفعل التطور التاريخى . فاللغة على هذا الاساس سفر اجتماعى وتاريخى ، ومن الممكن ان ندرس حضارة مجتمع معين من اللغة التى تركها ، لأننا بفضل اللغة نقل التراث الاجتماعى والحضارى والانفعالات النفسية الى آخرين .

٧٤ - ويعتمد عالم الاجتماع والانتropولوجي في دراسته للقبائل البدائية على اللغة كذلك^(١) ولكننا لا نريد هنا ان ندرس نظرية المعنى في هذه المقالة تفصيلاً ، بل نحاول جهد الامكان ان تعطى بعض المبادئ الاساسية في البراجماتية التي تساعدنا بدون شك على فهم طبيعة التعريف البراجماتيقي . ولا بد ان نشير هنا الى ان هذا التعريف لا يختلف عن التعريف القاموسى المعروف ، لأن القاموسى يحاول ان يتفهم معنى الكلمات او العبارات كفعاليات لغوية يقوم بها افراد المجتمع في التفاهم . وهذا يعني اننا نحن في التعريف القاموسى العبارات المستعملة من قبل الافراد فى حياتهم اليومية . ولكن نوضح ما نقول نفترض ان شخص ما اراد دراسة لغة مجتمع ما وليكن M فمن الضروري اولاً ان يعيش ضمن هذا المجتمع مدة كافية من الوقت للاحظة فعاليات الافراد ، لأن الفعاليات تعكس في اللغة التي يستعملونها . وبعد تسجيل للاصوات واستفسارات نفترض ان هذا الشخص استطاع بعد مدة من الزمن ان يدون لغة ذلك المجتمع . وكمخطوة ثانية أراد هذا الشخص ان يضع قاموساً لتلك اللغة . فمن الضروري اذن ان يبع الخطوات الآتية :-

(١) تصنيف العمل الذى تظهر فيها الكلمة التى نريد تفسيرها

أو تعريفها .

(٢) ولكن نعرف معنى هذه الكلمة من الضروري ان نعرف اولاً

(١) درس هذه الظاهرة الاستاذ مالينوفسكي في القبائل البدائية ، ونشرت هذه الدراسة كمحلق تحت عنوان «مشكلة المعنى في اللغات البدائية» في كتاب

Ogden, C. K., and Richards, I. A, The meaning of meaning p. 226-336.

معانٍ كلمات أخرى نستعملها في التعريف .

٣) الاستعاضة بالكلمات عن الكلمة التي نريد تفسيرها ونعرض

الجمل الناتجة إلى أفراد المجتمع ، فإذا لم يكن لديهم رجع
ضدها اخذناها على أساس أنها مساوية للجملة الأولى .

٤) تكون هذه الكلمات مرادفة في المعنى للكلمة التي اردنا معرفة
معناها .

٧٥ - وتبعاً لهذه الخطوات نبدأ الآن بصياغة بعض المعايير والمبادئ
الضرورية .

يشترط في الوضعية اللغوية - الاجتماعية أن يكون :-

أ - متكلم واحد على الأقل

ب - مستمع واحد على الأقل

ح - وسيلة النقل الفكري والأشياء التي يتحدث عنها .

معايير الحالة البراجماتيقي :

يجب أن يتوفّر في استعمال اللغة متكلم واحد على الأقل ، ومستمع يستلم هذا الكلام في حالة وجود محادثة بينهما ، بالإضافة إلى أن هذه المحادثة توجد في زمان ومكان معينين ، وان المعنى المترنن بالكلام يكون موضوع المحادثة بين المشتركين في الكلام^(١) .

وهذا يعني أن الوضعية الاجتماعية هي التي تحدد معنى الكلمات أو الجمل المستعملة ، وان المعنى البراجماتيقي يختلف باختلاف الوضعيّات الاجتماعية .

٧٦ - ولقد درسنا الخصائص اللغوية للوضعية الاجتماعية ووضعنا المبادئ الضرورية للبراجماتيّة في كتاب « منطق اللغة ص ٦٣ » ، ولا نريد إعادة هذه المبادئ مرة أخرى في هذه المقالة ، لذا نجد من الضروري الاستعانة بمعيار الترجمة البراجماتيقي^(٢) ونتخذه عوضاً عن المبادئ .

(١) منطق اللغة ص ٦٠ .

(٢) منطق اللغة ص ٦٢ .

معيار الترجمة البراجماتيقي :

يمكن ترجمة الكلمة بكلمة أو قول بقول آخر ، اذا توفرت الشروط الآتية :-

أ - اذا امكن استعاضة هذه الكلمة بكلمة أخرى أو قول بقول آخر .

ب - اذا بقي المعنى العام ثابتاً بعد الاستعاضة ، بحيث لا يرفض المستمع مثل هذه الاستعاضة ، لاعتباره ان ذلك لا يغير من المعنى العام .

ومرة أخرى ندرك أهمية الترجمة في الترداد البراجماتيقي ، بحيث نستطيع الآن ان نعرف التعريف البراجماتيقي استناداً اليه والى المبادئ البراجماتيكية المذكورة في كتاب منطق اللغة .

التعريف البراجماتيقي :

عملية ترجمة في وضعيّة أو وضعيات اجتماعية [في لغة واحدة] ، شرط ان تكون الجمل التي تحتوي العبارة المترجمة مساوية أو مرادفة في المعنى للجمل التي تمت فيها الترجمة .

٧٧ - واخيراً وخلاصة ما تقدم في مناقشة أنواع التعريف نجد ملاحظة مهمة ان نظرية التعريف الخاصة تتفق في اطارها ومفهومها العام مع نظرية التعريف العامة ، كما يجب على التعريف الشكلي والسيماتيقي والبراجماتيقي ان يستوفي الشروط الخاصة بالتعريف . ولكن لا بد من ملاحظة هنا هي ان التعريف البراجماتيقي لا يكون دقيقاً كما هو الحال في التعريف الشكلي ، كما انه تعريف نسبي ، وذلك لانه مرتبط بوضعيات اجتماعية . وهذا يعني اننا يمكن ان نحصل على عدد كبير من التعريفات للكلمة أو لعبارة واحدة تبعاً للوضعيات الاجتماعية وللجمل التي تظهر فيها .