

دستور تأویلی*

ترجمه از : دکتر حمید سرهنگیان

I. تازگی زبان و مسئله دستور

دستور مطلبی است که همه ما ظاهرآ درخاتمه دوره دبیرستان با آن آشنا هستیم. درواقع برای مطالعه مطالبی که معمولاً دستور نامیده می شود وقت زیادی صرف شده است و منظور از این نوشته این نیست که شما در یادگیری آنچه از دوره ابتدایی تا حال درباره دستور خوانده اید کوتاهی کرده اید. بلکه هدف این است که مسئله پیچیده و کم شناخته بی بنام دستور وجود دارد که بطور کاملاً غیر مستقیم با آنچه درسالهای قبل خوانده اید رابطه دارد.

این رساله می خواهد پایه بی فراهم کند تا واقعیتی شکفت انگیز که چندان مورد توجه قرار نگرفته است روشن شود : هر سخن گزار انگلیسی، فرانسوی یا چینی می تواند جملاتی را بیان کند که کاملاً تازگی داشته باشند. منظور از «کاملاً تازه» این است که همین جملات و این گفته ها قبل از در جایی بیان شده اند و نه کس دیگری آنها را شنیده و یا به کار

* این نوشته ترجمه‌ذیلی است که بل. پوستال Paul M. Postal بر کتاب English Transformational Grammar تألیف ر. جکوبز R. Jacobs و پ. رزنbaum P. Rosenbaum نوشته و در نسخه چاپ ۱۹۷۰ لسلن توسط Ginn and Company Ltd. به طبع رسیده است.

برده است. اگرچه جملات آشنای متعددی مانند «سلام، حالتان چطوره؟» یا ساعت چند است؟ وجود دارند، ولی این قبیل جملات پاره کوچکی از رفتار زبانی را تشکیل می‌دهند، در صورتیکه بیشتر گفته‌های روزمره‌های ماقاملاً تازگی دارند.

بعنوان مثال مشاهده می‌کنید که کلیه جملات این ورقه کاملاً تازگی دارند و این جملات را قبل از درجایی ندیده بودید و اگر نخواهید خود را قانع کنید که لازمه کاربرد عادی زبان استفاده از جملات کاملاً تازه است آسانترین راه شاید این باشد که سعی کنید در کتابای یاروزنامه‌یی جملاتی پیدا کنید که قبل از آنها را درجایی دیده باشید. پژوهش در این زمینه این واقعیت جالب را روشن می‌کند که حتی در یک کتاب بزرگ، نیز احتمال تکرار یک جمله بطور یکنواخت وجود ندارد.

از طرف دیگر نمی‌توان گفت که همه این جملات کاملاً تازگی دارند زیرا آنها از قسمت‌هایی ترکیب یافته‌اند که کاملاً «آشنا» هستند و چون درباره «آشنا» بعداً بحث خواهد شد بهتر است اول مراد از «تازگی» در کاربرد زبان را روشن کنیم.

دلیل اینکه چرا سازه «تازگی» در رفتار زبانی اهمیت بسیار دارد روش است: از آنجایی که گفتار مردم با کاربرد جملات تازه انجام می‌گیرد باید آنچه بهنگام یادگیری زبان آموخته می‌شود چیزی علاوه بر فهرستی از جملات باشد. مثلاً معنای یادگیری چینی، بحافظه سپردن سیاهه بزرگی از جملات زبان چینی نیست زیرا شمار جملاتی که بهنگام گفتگو بکار می‌رود بقدری زیاد است که یادگیری مستقیم آنها غیر ممکن است. مثلاً در انگلیسی تعداد جملات ۲۰ واژه‌ای $^{10^{\circ}}$ برآورد شده است. اگر بنظر

بیاوریم که در هر قرن 10×3 ثانیه وجود دارد آنوقت به عظمت این رقم پی خواهیم برد.

ولی این شمار بزرگ، از تعداد جملاتی که در واقع به کار می‌روند زیادتر نیست زیرا شمار هیچیک از زبانهای افراد بشر پایان ندارد یعنی بطوریکه معمولاً گفته می‌شود شماره جمله‌ها بی‌نهایت است چون که طولانی ترین جمله وجود ندارد. مثلاً برای این جمله ساخته شده نهایتی متصوّر نیست.

- (۱) الف . من حسن وحسین را دیدم .
- ب . من حسن وحسین وبرادر مادرم را دیدم .
- ج . من حسن ، حسین ، برادر مادرم ، پسری را که شما دوست ندارید و اسبی که دیدم .

بعبارت دیگر شمار نهایی برای سازه‌های یک‌مهیتوانند جهت ساختن جمله ، بهم بپیوتدند وجود ندارد. در اینجا ممکن است اشکالی بنظر بر سد ولی باید باین نکته اشاره کرد که به علت محدودیت‌های جسمانی می‌توانیم فقط شمار محدودی از جملات ، یعنی آنها بی را که خیلی دراز و پیچیده نیستند بیان و درک کنیم. مثلاً هیچ‌کس نمی‌تواند جمله‌ای را که بیان آن یازده هفته و نیم طول بکشد بزبان آوردویا درک کند. این بررسی کاملاً عملی این نظریه را روشن می‌سازد که حوزه زبانها ولو هرقدر هم وسیع ، باید محدود باشد. اماً این نظریه تمایز اساسی بین داشت و عمل و یا بعبارت دقیق‌تر بین توانایی و امکان کاربرد زبانی را نشان نمی‌دهد. کاملاً روشن است که امکان کاربرد هر موجود محدود ، از جمله انسان ، الزاماً باید محدود باشد ، یعنی هر کار در اثر سازه‌های مختلف جسمانی ، عصبی و عاطفی که در همه موجودات زنده ذاتی است محدود می‌باشد. ولی این

واقعیت باین معنی نیست که دانش و یا توانایی زبان نیز باید محدود باشد. بلکه محدودیت‌های کاربرد، زبانی ما را قادری کند که توانایی خود را برای کار بر زبان نامحدودی که میدانیم بکار آوریم.

توصیف هر رفتار باید بر پایه ویژگی محدود آن باشد. ولی لازمه این توصیف این نیست که دانش توصیف شده یا زبان نیز باید محدود باشد بلکه بر عکس ویژگی محدود کاربرد در اثر سازه‌های دیگر کاملاً از دانش زبانی یعنی از خود زبان جدا است. مثلاً محدودیت حافظه، امکان کاربرد زبانی را بشدت محدود می‌سازد زیرا بهنگام صحبت و گوش دادن به حافظه نیاز داریم. اما اشتباه است اگر قبول کنیم که این امکانات حافظه، زبان را توصیف می‌کنند بلکه این محدودیت‌ها آن قسمت از زبان را که امکان کار بر آن می‌سر است (تا اندازه‌یی) مشخص می‌کنند. تمایز بین زبان شناخته شده و آن قسمت از زبان که قابل کاربرد است امکان می‌دهد که به سازه‌های جدید دست یابیم.

مثلاً میدانیم که بهنگام نوشتن میتوان جملاتی درازتر از جملات گفتاری بکار بر زیرا در نوشته نیاز به حافظه کمتر است و باید دلیل میتوان جملات درازتری بکار بر. جمله زیر بصورت نوشته قابل فهم است اما بهنگام گفتن، بعلت نیازی که بدستگاه حافظه دارد قابل درک نیست: (۲) موشی که گربه‌یی که سگ آن را دنبال می‌کرد خورد، سیاه بود.

تمایز بین زبان که دستگاهی نامحدود از جملات است و امکان کاربرد آن که فقط قسمت محدودی از جملات را درین می‌گیرد کاملاً همانند تمایز بین علم ریاضیات و امکان کاربرد صورت ساده آن است. ما قواعد ضرب را یادگرفته‌ایم و این دانش این تضمین را بما می‌دهد که همیتوانیم هر گونه

اعداد دوگانه را بهم ضرب کنیم اماً اگر در عمل فقط شمار محدودی از این نوع محاسبه را میتوانیم انجام دهیم دلیل این نیست که دیاضیات فقط با تعداد معینی از اعداد سروکار دارد ، بلکه این کار نتیجه حافظه و سایر محدودیت‌های دیگر مانند محدود بودن طول عمر است . بهمین ترتیب ویژگی محدودیت امکان کاربرد زبان باین معنا نیست که زبان ، فقط شامل شمار محدودی از جملات است ، و چون در ازترین جمله وجود ندارد شمار جمله‌ها نیز در واقع نامحدود است . بنابراین اگر اکثر جملاتی که روزانه با آنها مواجه می‌شویم کاملاً تازه باشند فباید موجب شکفتی شود .

II. داشت نامحدود دریک از گانیسم محدود

وجود جملات بی‌پایان در هر زبان امری ضروری و خود هر بوط به‌یکی از تمايزات اساسی بین کلمه عادی «دستور» و دستوری است که مورد نظر ما است . توجه کنید که هر انسان ارگانیسم محدودی است که میتواند یاد بگیرد و در حافظه خود اطلاعات محدود ولغایی زیاد بگنجاند . از طرف دیگر روشن است تعداد جملاتی که هر سخن‌گزار می‌داند بی‌پایان است و اینجاست که این مسئله ضد و نقیض جلوه می‌کند . ولی هیچیک از اینها نیست زیرا ما دستگاه‌های محدودی داریم که میتوانند چیزهایی به تعداد نامحدود بسازند و یا بعبارت فنی‌تر ، تولید کنند . بعای بحث بهتر است به‌یک نمونه ساده ازین دستگاه اشاره کرده آن را بیازماییم . فرض کنید این زبان ساختگی ، از ردیف فقط دو حرف *b* و درست شده باشد که در آن زبان تعریف «جمله» عبارت از ردیف تعدادی *a* بدنبال همان تعداد *b* باشد . در این زبان جمله‌های ۳ تا ۵ خوب و جمله‌های از ۶ تا ۸ خوب نیستند :

ab	(۳)
aabb	(۴)
aaabbb	(۵)
abb	(۶)
bbaa	(۷)
abbb	(۸)

روشن است که این «زبان» دارای تعداد نامحدودی ازین «جملات» خواهد بود چون نهایتی برای تعداد a هایی که میتوانند جمله‌های خوب بسازند وجود ندارد. منظور این است نشان دهیم که چگونه یک دستگاه محدود می‌تواند شمار نامحدودی از جملات در هر زبان بسازد.

ماشینی خیلی ساده مثلاً یک وسیله شمارگر از نوع خیلی محدود آن را در نظر بگیرید که می‌تواند دستورات ساده‌یی را انجام دهد. اساس این ماشین بر مبنای یک دستگاه محدود سه نشانه‌یی جمله, a و b است. این ماشین قابع دو دستور است: دستورات کلی و دستورات ویژه.

دستورات ویژه بشرح زیر است :

یک : نشانه جمله با ab عوض شود .

دو : نشانه جمله با نشانه‌های b جمله a عوض شود .

دستورات کلی :

الف : دستورات ویژه برای ساختن نشانه‌ها بکار می‌رود. هر ردیف در این توالی با بکار بردن فقط یکی از دستورات ویژه ردیف قبلی تشکیل می‌شود.

ب : هر توالی بار دیگری که شامل تنها نشانه «جمله» است شروع می‌شود.

ج : دستورات ویژه با هر قریبی بکار می‌رود .

د : استفاده از هر یک از دستورات ویژه نامحدود است .

ه : توالي رديف‌های تشکيل يافته مطابق دستورات ويژه، ممکن است بعد از کاربرد نامحدود هر يك از دستورات ويژه خاتمه يابد بشرط اينکه رديف پايانی اين توالي مطابق دستور ويژه يك، تشکيل يافته باشد. در اين ماشين هر عمل (مطابق دستورات کلی) يك رشته و هر توالي رديف‌که توسط هر رشته تشکيل شود يك اشتقاق ناميده می‌شود. هر رشته ممکن است بشرح زير تشکيل يابد :

رديف	مثال	منشا رديف	(۹)
1	جمله	دستور کلی ب	
2	جمله b	دستور ويژه دو	
3	جمله bb	دستور ويژه دو	
4	جمله bbb	دستور ويژه دو	
5	جمله bbbb	دستور ويژه يك	

در اين رشته ، اشتقاق شامل توالي رديف‌های جمله a، b، جمله aa، bb، جمله aaa، bbbb و جمله bbb است. اين اشتقاق مطابق دستورات کلی و دستورات ويژه فوق تشکيل يافته است. اين رشته درست جمله‌های درست در داخل دستگاه تولید کرده است که دارای نشانه‌های b و a است و در آن جمله درست با تشکيل تعدادی از نشانه‌های ه که بدنبال تعدادی از نشانه‌های b آمده باشد توصیف شده است .

تعداد جمله‌های درست که اين ماشين می‌تواند تولید کند بپايان است . چون طبق دستور کلی هر يك از دستورات ويژه می‌توانند بطور نامحدود بكار برده شوند . هر کاربرد دستور ويژه دو ، تولید اشتقاء‌گي می‌کند که رديف پايانی آن يك a و يك b درازتر از رديف قبلی است. اگر دستور ويژه در رشته‌ای بكار نرود اشتقاء‌گي فقط دو رديف جمله (مطابق دستور کلی b) و ab (مطابق دستور ويژه يك و دستور کلی ه) خواهد بود.

اگر دستور ویژه دو ، کاربرد نداشته باشد جمله‌ای که دارای ۴ (aabb) است ساخته می‌شود . و اگر در مثال بالا سه بار دستور ویژه دو بکار رود هشت نشانه ایجاد خواهد شد . پس هر دشته درست یعنی هر رشته‌ای که مطابق دستورات کلی دستورات ویژه بالا ساخته شده باشد الزاماً ، تولید اشتفاقی خواهد کرد که رده پایانی آن ردیفی خواهد بود که چندین a با b مساوی در بر خواهد داشت . بعبارت دیگر این ماشین نه فقط می‌تواند جملات بی‌پایانی از ab در این «زبان» تولید کند بلکه در صورت کارکرد درست فقط جملات درست تولید خواهد کرد .

روشن است سازمانی که دارای پنج دستور کلی و دو دستور ویژه باشد سازمانی نامحدود است و این سازمان را میتوان بایک دستگاه فیزیکی (مانند ماشین حسابگر) نشان داد و یا بخاطر سپرد . اما دستگاه فیزیکی که شامل این سازمان محدود است میتواند «جملات» بی‌پایانی تولید کند که خود بوسیله محدودیت‌های کاربردی مثلاً حافظه مقید شده است .

بهمن ترتیب ، کسی که با این سازمان محدود آشناست می‌تواند از جملاتی بی‌شمار که توسط این سازمان توصیف شده‌اند و خود دارای محدودیت‌های شناخته‌ای همانند طول زندگی و حافظه است استفاده کند .

پس در یادگیری سازمان محدودی که سازه‌های نامحدودی را توصیف می‌کند ضد و نقیض گوئی وجود ندارد . زبان‌های افراد بشر ، دستگاه‌های نامحدود و خود افراد بشر ، موجودات فیزیکی محدود ، با حافظه و قدرت یادگیری محدود هستند . پس باید قبول کرد که زبان سازمان محدودی است که می‌تواند شماری بی‌پایان از جملات خود را بمانند سازمان قبلی ، بار دیف « $a^n b^n$ » (شماری بی‌پایان ازه بدنیال شماری

بی پایان از b) را توصیف کند. برای بیان سازمان محدودی که دستگاه نامحدودی را توصیف کند احتیاج با صطلای داریم و با توجه به جملات زبان‌های بشر از لغت «دستور» استفاده شده است. بنابراین منظور از «دستور زبان انگلیسی» آن سازمان محدودی است که تعدادی بی‌پایان از جملات انگلیسی را تولید می‌کند و هر یک ازما صاحب چنین دستور در درون خود هستیم. داشتن این دستور بما امکان می‌دهد که شماری بی‌انتها از جملاتی را که اکثر آنها تازگی دارند بفهمیم و یا تولید کنیم و اگرچه هر جمله از احاظاینکه قبل آن را بزبان نیاورده‌ایم و یا در جائی نشینیده‌ایم برای ما تازگی دارد ولی ازین نظر که توسط سازمان یادگرفته شده‌ای که جزئی ازما است توصیف می‌شود با آن «آشنایی» داریم.

III. دانش و رفتار

بهنگام بحث درباره غالب امور انسانی باید دو زمینه مجزا ولی تزدیک بهم در نظر گرفت: زمینه دانش، توانایی و استعداد از یک سو و زمینه رفتار، کاربرد و عمل از سوی دیگر. زمینه دوم شامل فعالیت‌ها و واموری است که میتوانیم آنها را بشنویم و ببینیم ولی زمینه اولی تقریباً قابل لمس نیست. تمایز بین این دو زمینه را می‌توان بالشاره به موسیقی روشن‌ساخت زیرا معمولاً می‌توانیم بین هر قطعه موسیقی و اجرای قطعاتی مختلف از آن موسیقی وجه تمایز قرار دهیم.

در مسائل زبانی چنین تمایزی اگرچه مهم است ولی بندرت انجام می‌گیرد. در بحث ویژگی نامحدود زبان‌های انسانی تمایزی بین دانش- توانایی و رفتار - امکان کار بود قائل شدیم و اگر بگوییم که دستور عبارت

از توصیف بخشی از دانستنیهای مردم است نه اعمال آنها زیاد بیراهم نرفته‌ایم.

این بحث را می‌توان با توجه به تمایز میان برداشت‌های جمله، زبان و دستور و برداشت‌های گفته‌ورفتار زبانی روشن تر ساخت. جمله برداشتی است متعلق به دنیای سازه‌های مجرّد که همانند کنسرو تو در موسیقی است. گفته اصطلاحی وابسته به دنیای رفتار و کار برد است. اگرچه ممکن است در اول کمی عجیب بنظر برسد ولی میتوان گفت که گفته‌ها نمایشگر امکان کاربرد جمله‌ها هستند. اگرچه ساختمان مجرّد جمله عامل اصلی کاربرد است ولی سازه‌های دیگر نیز داخل کاربردهای ویژه می‌شوند. مثلاً هن رویداد رفتاری با سازه‌هایی همانند ساختمان فیزیکی دستگاه فرآگوئی، وجود غذا در دهان، سر و صدای محیط و یا حالت عاطفی سخن‌گو کنترل می‌شود. اماً این سازه‌ها را بازبانشناسی کاری نیست یعنی با دانش زبانی ارتباطی ندارند.

پس دستور، بدانش زبانی یعنی سازه‌ای قهادی که بهیچ وجه نمی‌تواند تنها سازه‌ای باشد که باید در مطالعه کاربرد زبانی مورد نظر قرار گیرد، سر و کار دارد. بنابراین دستور و جمله هردو، مجرّد هستند. وما هر روز با بسیاری از چیزهای مجرّد مواجه هستیم: مانند اعداد، قانون، سمعونی، مقررات رانندگی و خوشمزگیها، همهٔ این چیزها موجودیتی هنفی دارند. زیرا بطور مادی نمی‌توان مکان آنها را در فضا یا در زمان تعیین کرد. بعبارت دیگر هیچ‌کس نمی‌تواند بدرستی بپرسد که «قانون خیانت در مال دیگران کجا است؟» و یا «سمعونی چهلم موزارت کجا جای دارد؟» و یا «محل انگلیسی کجا است؟» اماً همهٔ این اشیاء مجرّد را می‌توان در وجود

اشیاء مادی نشان داد و یا در فضای در زمان مشخص کرد و بطور منطقی پرسید که نمود یا کاربرد آنها را در کجا توان یافت. در هر زبان گروهی از کلمات وجود دارد که گاهی بطور مبهم، هم باشیاء مجرد دلالت می‌کنند و هم باشیاء مادی. کلمات کتاب «مجله»، «روزنامه»، «دستخط» و «یادداشت» نمونه‌هایی ازین گروه‌اند. وقتی می‌گوییم «کتاب من کجا است؟» و یاد آن کتاب پاره شده است» از کتاب بعنوان یک چیز مادی که در زمان و فضای ار دارد سخن می‌گوییم. اما وقتی می‌گوییم «آن کتاب خوب نوشته نشده است» و یا کتاب بر باد رفته بالاترین فروش را داشت «از کتاب» بمنزله چیزی مجرد که نه در فضای قرار دارد و نه در زمان صحبت می‌کنیم.

زبان‌ها چیزهایی مجرد هستند اما با توجه به آشنایی عادی ما با این قبیل اشیاء باید گفت که زبان‌ها چیزهای مجرد غیر عادی هستند. یعنی زبان‌هایی پایان‌نده در صورتیکه اغلب اشیاء مجرد که روزانه با آنها سر و کار داریم بجز ریاضیات، دارای نهایت هستند.

بنابراین جمله مفهومی است از سازه‌های انفرادی که زبان از آنها شماری بی‌نهایت دارد. دستور مفهومی است که به دستگاه‌های محدودی اشاره می‌کند که جملات بی‌شماری را مشخص و تولید می‌کنند. چون زبان‌ها چیزهای مجرد بدون نهایت هستند می‌توان آنها را از دودیدگاه همسنگ ولی مختلف بررسی کرد. مثلاً می‌توان گفت که زبان انگلیسی عبارت از مجموعه جمله‌های بی‌پایان انگلیسی است و یا: زبان انگلیسی دقیقاً آن دستگاه محدودی است که این مجموعه جملات بی‌نهایت را تولید می‌کند. اگرچه جمله و دستور هردو مجرد هستند ولی باید گفت که دستور مفهومی مجرّدتر از زبان است. از راه کارکرد جملات و با استفاده از داشت

ادراکی خود درمورد ویژگیهای برخی از جملات، میتوان اطلاعاتی نسبتاً مستقیم درباره آنها بدست آورد ولی ویژگی دستور مبهم تر و شناخت آن مشکل تراست. این مسأله ممکن است مربوط بدلالت ضمنی نارسانی باشد که از کاربرد اصطلاح داشن زبانی استنباط می‌شود. هنگام تفکر درباره دانش شاید هنوز، پذیرش چیزی قابل توضیح است. مثلاً دانستن عمل ضرب درواقع، تو انسن بیان چکونگی عمل ضرب است، بنابر این معنای دانستن دستور انگلیسی این خواهد بود که بتوان آن را بطور روشن توضیح داد. ولی بدیهی است که قضیه این طور نیست. چون که ما نمی‌توانیم دانش خود را درباره اصول دستور بطور روشن بیان کنیم و ظاهر آراین داشن پائین تر از سطح آگاهی مستقیم، و یا دور از دسترس هاست. اگر اینطور نمی‌بود هر فرد می‌توانست دستور زبان‌هایی را که میدانست بنویسد و بردستی دستور بجای اینکه این همه مشکل باشد موضوعی ساده و پیش پا افتاده می‌نمود.

ممکن است بگوئیم قسمت عمده داشن زبانی ما ناخود آگاه است - اگرچه معنی این اصطلاح روشن نیست - در واقع برای ما وجود داشن مبهم، آشنا و کاملاً عادی است. و موردنی از آشنازی با داشن ناخود آگاه ما این است که بدن ما می‌داند چگونه غذا را هضم کند و باید در درون آن نمایی از اعمال بیوشیمیائی پیچیده که لازمه گوارش است وجود داشته باشد. چنین نماد عضوی از چندین سوی همانند برنامه ماشین حساب‌گر الکترونی یادستورات گنجانده شده در بسیاری از ماشین‌های خودکار است که مسلمان‌دار دستگاه‌های فیزیکی ماشین‌های حساب و تلفن‌ها و دستگاه‌های هدایت ضد موشک وجود ندارد. با این‌همه این دستگاه‌ها گونه‌های ویژه‌ای از داشن در خود دارند که وجود آنها در انسان الزامی نیست. اماً بدون

کمک دیگران هیچ کس نمی‌تواند اصول گوارش را طوری تشریح کند که روشن تر از توضیح برنامه، توسط ماشین حسابگر باشد. و اگر از کسی که آگاهی از بیولوژی ندارد چگونگی عمل گوارش پرسیده شود نمی‌تواند چیزی درباره آن بگوید. همینطور چشم انسان اشیاء فیزیکی را مطابق اصول کاملاً معینی درک می‌کند که از لحاظی با چشم حیوانات دیگر فرق دارد. باز شخص بی‌اطلاع نمی‌تواند این اختلافات را توضیح دهد. بنابراین اگر موجودی یا مکانیسم پیچیده‌ای با دانشی ضمنی پیدا شود که از وجود دانش خود آگاهی مستقیم نداشته باشد و نتواند آن را مستقیماً توضیح دهد شکفت آور نخواهد بود.

ولی زبان ازیک نظر بهتر از سایر موارد مشابه است. یعنی اگر چه دانش مستقیم و روشنی از دستگاه دستوری و یا همانند آن در دست نداریم ولی اطلاعات ما درباره جمله بگونه‌ای است که بسهولت یا با کمی کوشش می‌توانیم آن اطلاعات را توضیح دهیم. بنابراین تحقیق درباره چگونگی دستور با جمله آغاز می‌شود زیرا می‌توانیم محتویات جمله را تعین کنیم و فقط در آن صورت است که پرسش‌هایی درباره اقسام دستگاه‌های محدود که می‌توانند جمله‌های درست و بی‌نهایت بسازند مطرح می‌شود. خوب است تا هم مطالعات چندین ساله دانشمندان و دانش ادراکی ما اطلاعات قابل ملاحظه‌ای در مورد جمله در اختیار ما می‌گذارد.

IV. محتویات جمله

جمله‌ها که چیزهایی مجرد هستند محتویات کاملاً مشخصی دارند.

به مثال زیر توجه کنید:

- (۱۰) ماری صاحب آن خانه است .
 (۱۱) آن خانه بهماری تعلق دارد .
 (۱۲) ماری آن خانه را دید .

در درجه اول هر یک ازین جملات محتویاتی دارد که منوط به دانش فراگوئی ها است . یعنی هر کس هی داند که چه حرکات متواالی توسط دستگاه فراگوئی خود بجای آورد ناگفته های مفهوم بصورت جمله تولید شوند . این دانش را می توان نماد آوایی یا صوتی نامید .

نماد آوایی جمله عبارت از توالی لخت های آوایی است که لازمه تحقق هر یک از آنها انجام اعمال ویژه ای توسط دستگاه فراگوئی است . هر لخت آوایی رفتار دستگاه فراگوئی را برای مدت معینی که آن آوا تولید شود تعیین می کند . روشن است که جمله های (۱۰) ، (۱۱) و (۱۲) نمادهای آوایی کم و بیش مختلف دارند .

در درجه دوم هر یک از جملات ، محتوایی منوط به دانش معنایی دارد .

مثل (۱۰) و (۱۱) که معنی تقریباً یکسان دارند کاملاً با معنی (۱۲) متفاوتند نماد مفهوم هر جمله را نماد معنایی می نامیم . مطلب اساسی اینست که جمله ها دارای روابط مشترک معنایی و آوایی هستند . ما میدانیم که (۱۰) و (۱۱) معنای یکسان ولی آواهای متمایز دارند و نیز میدانیم که جملات (۱۳) و (۱۴) با وجود آوای یکسان معنای مختلف دارند .

- ^۱ (۱۳) کاش عوض یک مشت ، زن بی تجریبه یک آدم حسابی می فرستادند .
 (۱۴) کاش عوض یک مشت زن بی تجریبه یک آدم حسابی می فرستادند .
 با سنجش محتویاتی که نماد معنایی آنها دلالت می کند با محتویاتی که

نماد آوایی نماینده آنهاست بیک تباین مهم می‌توان پی برد . نمادهای آوایی به علت ساختمان صوری و مقید و بولیزه وابستگی آنها با دنیای خارج بهتر فهمیده می‌شوند . بعبارت دیگر نمادهای آوایی عبارت از قواعد حاکم بر دستگاه فیزیکی یعنی دستگاه فراگوئی هستند و به آسانی قابل درکند . ولی نمادهای معنایی آمیخته به اسرار هستند زیرا وابستگی آنها با دنیای اشیاء و حوادث مشهود ، ناروشن است . با اینهمه چند واقعیت را می‌توان تحقیق کرد . چون ، معانی تعدادی بی پایان از نماینده‌ها را (که بادگیری آنها بر حسب عادت غیر ممکن است) میدانیم ، باید راهی محدود برای ارائه این معانی وجود داشته باشد و علاوه بر این ، معانی قابل تجزیه بعوازل ترکیب کننده خود می‌باشند ، مثلاً کلمات ، (۱۵) تا (۱۷) در محتوای معنایی که کلمات (۱۸) و (۱۹) فاقد آند شریک هستند و همانطور (۱۸) و (۱۹) در محتوای سهیمند که کلمات (۱۵) تا (۱۷) فاقد آند :

- (۱۵) پسر .
- (۱۶) خروس .
- (۱۷) عمود .
- (۱۸) زن .
- (۱۹) دختر .

آنچه ازین مطالعه عاید می‌شود نهادهای دستگاه معنایی است که عوامل تشکیل دهنده معنی هستند و با راههای مختلف ترکیب می‌یابند و تشکیل نمادهای معنایی جمله و اجزاء آن را می‌دهند . اگرچه دانش ما درباره موضوع‌هایی مانند (۱۵) تا (۱۹) بالا ، مطالعه مسائل معنایی را ممکن می‌سازد ولی چنین مطالعه‌ای در مراحل ابتدایی خود بوده و در حال حاضر خیلی محدود است .

سرانجام، هر جمله شامل محتویات نحوی است که متمایز از معنی آوای جمله است. یعنی جمله هارشته هایی از کلمات هستند و این رشته ها از سازه های گوناگون ساخته شده اند و انواع مختلف دارند و بین آنها روابط مختلف وجود دارد. هر سخن گزار فارسی می داند که گفته (۲۰) مبهم است (۲۰) تشریح فیزیک اتمی برای کسیکه سواد کامل ندارد مشکل است.

یعنی از یک نظر در جمله (۲۰) رابطه ای بین «تشریح فیزیک اتمی» «و کسی که سواد کامل ندارد» وجود دارد که همانند جمله (۲۱) است و در واریزی دیگر این رابطه مانند جمله (۲۲) است.

(۲۱) شرح دادن فیزیک آتمی برای کسیکه سواد کامل ندارد مشکل است.
 (۲۲) برای کسیکه سواد کامل ندارد مشکل است که بتواند فیزیک آتمی را شرح دهد.

نیز میدانیم که در جمله (۲۳) و (۲۴) رابطه ای بکسان بین «مردی» و «صاحب این خانه» وجود دارد ولی این رابطه در جمله (۲۵) نیست.
 (۲۳) مردی باماشین سواری رفت و او صاحب این خانه است.
 (۲۴) صاحب این خانه باماشین سواری رفت.
 (۲۵) مردی پسری را که صاحب این خانه است باماشین سواری برد.

باز میدانیم در ساختمانی مانند (۲۶) صفت «خوش اخلاق»، یا فقط «دختران» را توصیف می کند و با هر دو کلمه «دختران و پسران» را، درصورتیکه در جمله (۲۷) فقط «دختر» را توصیف می کند.
 (۲۶) فریدون با پسران و دختران خوش اخلاق ملاقات کرد.
 (۲۷) فریدون با چند پسر و یک دختر خوش اخلاق ملاقات کرد.

نیز میدانیم که ابهام در جمله (۲۸) ناشی از دو گونگی تلفظ آن جمله است. در گونه اول مکث بعد از «پسران» و در گونه دوم مکث بعد از «دختران» است.

دانش نحوی ما در شناخت درستی یا فادرستی رشته‌ها تجلی می‌کند. هر سخن‌گزار فارسی زبان میداند که جملات (۲۸) تا (۳۰) طبیعی و درست هستند.

- (۲۸) دخترم شاهنامه را درک می‌کند.
- (۲۹) دخترم خودش را درک می‌کند.
- (۳۰) شاهنامه تو سط دخترم درک می‌شود.

ولی جملات (۳۱) و (۳۲) هیچ‌کدام صحیح نیستند.

- (۳۱) تو سط دخترم خودش درک شد.
- (۳۲) خودتان تو سط دخترم درک شد.

توجه کنید که انحراف در جملات (۳۱) و (۳۲) نحوی است چونکه الفاظ از لحاظ معنی کاملاً درست هستند و حتی ابهامی درین ندارند. علاوه بر این اگر چه جملات (۳۱) و (۳۲) هر دو از اصول ساختمان جمله‌منحرف شده‌اند ولی انحراف جمله (۳۲) از لحاظ دستوری بیشتر از جمله (۳۱) است. خلاصه آنچه را بنام جمله می‌شناسیم ترکیبی است پیچیده که دست کم دارای سه محتوای آوایی، معنایی و نحوی است. دانستن علت اینکه چرا جمله باید دارای محتویات معنایی و آوایی باشد ساده است. محتویات معنایی نماینده «پیام» یا افکار بوده و خود علت موجودیت زبانها هستند. وجود محتویات آوایی نیز قابل درک است چون وجود آنها برای ایجاد تغییرات لازم در عضو جسمانی برای انتقال «پیام یا فکر» لازم است. اما نقش محتویات نحوی چندان روشن نیست. برخلاف محتویات معنایی و آوایی، چنین بنظر میرسد که محتویات نحوی رابطه‌ای بادنیای حوار و اشیاء غیر زبانی ندارند و از اینجاست که همسایه همبستگی بین سه محتوی پیش می‌آید.