

فصل هارم

دیالکتیک واقعیت‌ها

۱- معارضه (۱) و تناقض (۲)

سه نوع معارضه وجود دارد: ضد - سالب - مکمل.

- ۱- ضد (مانع) B میباشد اگر A مستلزم غایب B باشد.
- ۲- سالب B میباشد اگر A مولد غایب B باشد.
- ۳- مکمل B میباشد اگر A معادل غیبت B باشد.

عبارات حضور و غایب متناقضند. التقای آن‌ها (AsA) یک تناقض است.

اگر A مانع ($\neg B$) است، التقای AB مستلزم یک تناقض است، زیرا:

$$A > SB + AB > BSB$$

اگر A سالب B باشد، التقای AB مولد یک تناقض است.

زیرا

$$A > SB + AB > BSB$$

و اگر A مکمل B باشد، التقای AB یک تناقض است

$$A = SB \rightarrow AB = BSB$$

مجموع بسامدی دو واقعیت مکمل همیشگی است:

$$A = SB \rightarrow A = 1 - B + A + B = 1$$

و بر عکس

$$A + B = 1 \rightarrow A = 1 - B \rightarrow A = SB$$

۲- اضداد (متعاکس)

ضدیت همیشه متقابل است:

$$A < SB + SSB < SA + SB < SA$$

دو واقعیت متضاد مخالف میباشد

$$A < sB \rightarrow AB < BsB < 0 \rightarrow AB = 0$$

(فصل سوم شماره ۲ قضیه ۴).

برعکس دو واقعیت متقارن ضد یکدیگرند:

$$(AB = 0) (A = AB + AsB) \rightarrow A = AsB \rightarrow A < sA$$

نتیجه:

$$(A < sB) \equiv (B < sA) \equiv (AB = 0)$$

بالآخره :

$$(AVB = A + B - AB) (AB = 0) \rightarrow AVB = A + B$$

پس انصاف دو واقعیت متضاد برابر با مجموع بسامدی آنهاست.

۳ - سالب ها (۱)

سلب متعاکس (متقابل) است،

$$A > sB \rightarrow ssB > sA + B > sA$$

دو واقعیت که سالب یکدیگرند متناوب است، یعنی انصاف آنها همیشگی است:

$$A > sB \rightarrow AVB > BVsB \rightarrow AVB > 1 \rightarrow AVB = 1$$

برعکس دو واقعیت متناوب سالب یکدیگرند.

$$AVB = 1 \rightarrow AsBVBsB = sB + AsB = sB \rightarrow A > sB$$

نتیجه

$$(A > sB) \equiv (B > sA) \equiv (AVB = 1)$$

قابل توجه است که اگر دو واقعیت متناوب باشند و یکی در محدوده ای (جمله‌ای) تولید نگردد دیگری "الزاماً" در آن محدوده (جمله) تولید می‌گردد:

$$AVB = 1 \rightarrow A > sB \rightarrow B > sA$$

Subcontraires (1)

پس

$$AVB = 1 \rightarrow (sA < B) \quad (sB < A)$$

۴ - تکمیل (تتمیم) (۱)

شرط لازم و کافی برای اینکه دو واقعیت A و B مکمل (متّم) باشند
عبارت است از:

$$A + B = 1$$

زیرا:

$$(A + B = 1) \equiv (A = 1 - B) \equiv (B = 1 - A)$$

پس:

$$A = sB \qquad B = sA$$

دو واقعیت متقاضر و متناوب متّم‌اند

$$AVB = A + B - AB$$

پس

$$(AVB = 1) \quad (AB = 0) \rightarrow A + B = 1$$

برعکس دو واقعیت متّم هم متقاضرند و هم متناوب

$$A + B = 1 \rightarrow A = 1 - B \rightarrow A = sB \rightarrow AB = 0$$

$$(A + B = 1) \quad (AB = 0) \rightarrow AVB = A + B = 1$$

دو واقعیت که با واقعیتی سوم متّم باشند، خود معادل‌اند.

زیرا $A + B = 1$ و که $A + C = 1 - A = 1 - B$ داریم
 پس $C = B$. برای خلاصه می‌گوئیم که یک واقعیت نمی‌تواند بیش از یک
 متّم داشته باشد. ولی مسلم نیست که این واقعیت متّمی داشته باشد، یعنی
 واقعیتی واقعی که معادل واقعیت مجازی غیبت آن باشد.

واقعیتی که در یک رشته فاقد یک متّم باشد در آن رشته یک وجہی (جنبی)
 است، و واقعیتی که در یک رشته متّمی داشته باشد دو وجہی (جنبی) است.

یک مجموعه واقعیت‌های دو وجهی (جنبی) تشکیل یک سیستم بول (BOOLE) را میدهد.

۵ - نفی

نفی یک واقعیت عبارت است از انفعال اضداد آن. هرگاه که یکی از اضداد تولید شود، یک واقعیت نام تولید می‌گردد: ضد مستلزم نفی است. نفی مولد ضد است.

نفی A را بوسیله $\text{NA} = \text{A}^{\text{غير}}$ (نهاش میدهیم و نفی نفی) را بوسیله NNA نشان میدهیم.

قضیه ۱: نفی مستلزم غیبت است.

برهان:

اگر $\text{B}, \text{C}, \text{D}, \dots$ نفی‌های A باشند، داریم:
 $\text{B} < \text{SA}, \quad \text{C} < \text{SA}, \quad \text{D} < \text{SA}, \dots$
 $\text{BVCVDV\dots} < \text{SA}$

ولی

$$\text{NA} = \text{BVCVDV\dots}$$

پس

$$\text{NA} = \text{SA}$$

قضیه ۲: یک واقعیت و نفی آن مخالفند.

برهان:

$$\begin{aligned} \text{NA} < \text{SA} &\rightarrow \text{ANA} < \text{AsA} \rightarrow \text{ANA} < 0 \rightarrow \text{ANA} = 0 \\ \text{ANA} &= 0 \end{aligned}$$

قضیه ۳ :

$$A^- < B \rightarrow NB < NA$$

برهان :

با افزایش NB به دو عضو B :

$$A < B \rightarrow ANB < BNB \rightarrow ANB < 0 \rightarrow ANB = 0$$

بنابراین NB ضد A میباشد و چون ضد مستلزم نفی است، پس داریم :

$$NB < NA$$

قضیه ۴ : هر واقعیت مستلزم نفی نفی آن است.

برهان :

زیرا A ضد NA است پس A با یستی مستلزم نفی NA باشد :

$$ANA = 0 \rightarrow A < NNA$$

قضیه سه وصفی

اگر

$$NNA = N2A, NN2A = N3A, ETC.$$

از طریق مقایسه داریم

$$A < N2A \rightarrow N3A < NA$$

از طرف دیگر بنا به قضیه ۳

$$NA < N3A$$

نتیجه :

$$NA < N3A < NA \rightarrow N3A = NA$$

یعنی قضیه سه وضعی بدین سان بیان گردید.

رشته

$$A, NA, N2A, N3A, \dots$$

که در آن هر جمله از آغاز جمله دوم، نفی جمله قبلی است. فقط سه جمله مشخص دارد :

$$A, NA, NNA$$

اینها سه وضع واقعیت A میباشد.
باید ملاحظه کرد که

$$\text{AVNAVNNNA} = \text{NAVNNNA}$$

زیرا

$$A < \text{NNA} \rightarrow A = \text{ANNA}$$

و در نتیجه NNA جاذب (آخذ) A است، زیرا
(AVNAVNNNA = ANNAVNAVNNNA)

اگر A دوچنی (دووجهی) باشد، یعنی $A' = sA$ متم آن، از طرف
دیگر A' ضد A است، پس

$$A' < \text{NA} \\ \text{NA} < A' < \text{NA} \quad A' = \text{NA} \quad \text{نتیجه:}$$

متم یک واقعیت دووجهی معادل نفی آن است، ولی A متم A' است، پس
 $NA' = A \quad \text{NNA} = A$
پس یک واقعیت دووجهی معادل نفی آن است.

نتیجه طبیعی (منطقی): یک واقعیت دووجهی فقط دو وضع دارد:
 $NA = sA$ و A

۶ - عمل و عکس العمل

در یک زنجیر علّت، علّت، تولید معلول میکند و معلول برای معلول دیگر، علّت
میشود. در واقعیت اتفاق میافتد که یک واقعیت با ضد خود بربخورد میکند
که مستلزم نفی علّت است. این نفی علّت یک عکس العمل میشود. یعنی:

$$A > B \rightarrow NB > NA$$

یعنی اگر یک علّت معلولی را تولید کند، نفی معلول نفی علّت را تولید میکند.
این قانون عمل و عکس العمل است.

یعنی قانون عام در طبیعت، در تاریخ، در اندیشه: همه چیز عمل و عکس

العمل است. من میتوانم روی زمین صلب راه بروم، زیرا زمین در برآبر عمل من عکس العمل ابراز میکند. من میتوانم روی این برگه کاغذ بنویسم، زیرا برگه کاغذ در برآبر فشار قلم عکس العمل نشان میدهد.

ممکن است اتفاق افتد که در اثر طول زمانی یا تکرار عمل و عکس العمل هم زمان گردند. در آنصورت با جمع عضو به عضو

$$(A > B)(NB > NA) \rightarrow ANB > BNA$$

ولی

$$NA < NB \rightarrow NA = NANB \rightarrow BNA = BNBNA = 0$$

در آنصورت التقای معلومهای عمل و عکس العمل هیچ است و میگوئیم که تعادل بین عمل و عکس العمل وجود دارد.. بهترین مثال در این مورد قانون نیوتون در باره عمل و عکس العمل نیروهای مکانیکی است.

۷ - تقلیل (تبديل) عکس العمل

در استدلال عمل و عکس العمل

$$A > B \rightarrow NB > NA$$

در بیان زبانی غالباً "جزء واقع در کروشهی عبارت

$$A > [B + NB] > NA$$

حذف می شود و بطور خلاصه‌ی

$$A > > NA$$

بیان میگردد و میگوئیم A سپس NA را تولید می‌کند. قسمت محذوف ممکن است نامعلوم باشد.

۸ - علیت با واسطه

نتیجه واسطه‌ای یک واقعیت A عبارتست از معلوم (اثر) NA در رابطه

$$A > > NA > C$$

در چنین صورتی A علت واسطه‌ای C می‌باشد.
نباید گفت که علت واسطه‌ای علت علت است. یک نتیجه واسطه‌ای همیشه نتیجه یک عکس العمل است و مستلزم علت نیست، زیرا :

$$> > NA > C$$

صورت ملخص

$$A > B + NB > NA > C$$

می‌باشد.

۹ - گسترش نفی مضاعف

سه جنبی نفی مضاعف

$$A > > NA > > NNA$$

تقلیل گسترش

$$A > B + NB > NA > C + NC > NNA$$

است وقتی که طریقه عکس العمل تا ماورای نتیجه واسطه ادامه یابد، چون

$$A < NNA$$

است، داریم :

$$A > > NA > > NNA > A$$

در این حالت "سه جنبی" علت اولیه را تولید می‌کند.

بدین جهت است که در کلام نفی مضاعف مولد اثبات اولیه است و ممکن است این اشتباه پدید آید که معادل آن می‌باشد.