

جمع‌بندی

در جمع‌بندی، قضایای اساسی این کتاب ذیلاً به صورت مجمل بیان می‌شوند:
قانون دوئم: موازنۀ ازدیاد و نقصان بین اطمینان خاطر و تعیین حدود؛
که بر اساس آن رابطه بین اطمینان خاطر و تبیین جزئیات در شناخت،
رابطه‌ای معکوس است (فصل اول).

قانون کانت در باب نظام‌مندی شناخت: دانش در معنای کیفی و
افتخارآمیز^۱ آن، میزان اطلاعاتی است که به‌نحو منسجم سامان‌یافته
باشدند (فصل دوم).

قانون اسپنسر در باب توسعه شناختی: رشد شناخت همراه با پیچیدگی
است. این موضوع را می‌توان از طریق پیچیدگی مبتنى بر طبقه‌بندی
اطلاعات متعدد موجود تشخیص داد. با وجود این، این پیچیدگی
هماهنگ با میزان اطلاعات نیست، بلکه با لگاریتم آن تناسب دارد. و از
این قانون چنین حاصل می‌شود:

قانون کانت در باب بسط و اشاعه پرسش: پیشرفت تحولات دانش در زمینه
حل مسائل، همواره مسائل جدیدی را به همراه دارد (فصل چهارم).

قانون گیبون در باب بازده‌های لگاریتمی: کمیت دانش ملحوظ در یک
مجموعه از اطلاعات، متناسب با میزان آن اطلاعات نیست، بلکه صرفاً
با لگاریتم آن تناسب دارد (فصل چهارم).

تقریباً آدمز در باب رشد تصاعدی: در دوران اخیر، مجموعه اطلاعات
علمی به صورت تصاعدی [نمایی] رشد داشته است. اما در پرتو قانون
گیبون، این بدان معناست که نرخ توسعه شناختی، در قالب دانش
واقعی، صرفاً خطی و در نتیجه، ثابت بوده است (فصل پنجم).

1. in the qualitative and honorific sense of the term

موازنۀ کیفیت/کمیت: سطوح پایین‌تر اطلاعاتِ کیفی که بیانگر درجاتِ کمتر «دانش» است، دارای موازنۀ حجمی^۱ ($1 \leq \lambda < 0$ -power) با مقدار کل اطلاعات موجود است (فصل ششم).

قانون زیف: بر فرضِ ابزه‌هایی که بر اساس اندازه‌سنجه‌پذیرشان رتبه‌بندی شده‌اند، محسول این اندازه با تعداد ابزه‌هایی حداقل به همان اندازه، ثابت است. و با در نظر گرفتن اندازه به عنوان دلیلی بر اهمیتِ شناختی، رابطه‌بین کمیت و کیفیت، رابطه‌ای تمییز خواهد بود (فصل ششم).

اصل شتاب منفی کیفیت: سرعت پیشرفتِ شناختی در سطوح پایین‌تری که دانش محسوب نمی‌شوند (دانش، به معنای اطلاعاتِ دارای کیفیت بالا) حتی کندر از روند بالارفتنِ خود کیفیت پیش می‌رود (فصل ششم). تز لاینیتس در باب محدودیت‌های شناختی: صرف ملاحظات حجمی^۲، نشان می‌دهد که دانش به همه واقعیت وقوف ندارد. با عطف توجه به اینکه دانشِ ما در حصار زبان است، اساساً دانش نمی‌تواند پیچیدگی بی‌پایان جزئیاتِ واقعیت را در خود جای دهد (فصل هفتم).

قانون اشیاء‌نبی: یک ذهن کم‌توان نمی‌تواند فعالیت‌های یک ذهن پرتوان را دریابد؛ برخی از فعالیت‌های ذهن دوم برای ذهن اول، همچون «جادو» جلوه می‌کند (فصل هشتم).

دیدگاه کانت در باب کران‌مندی شناختی: گرچه قلمرو دانش (در باب واقعیت‌های بالفعل) در واقع محدود است، اما مرزی هم برای آن متصور نیست (فصل هشتم).

این مجموعه قضیه‌ها و ایده‌ها دیدگاهی کیفی در باب دانش و محدودیت‌های آن ارائه می‌کنند. به دیگر سخن، ترکیب این قضیه‌ها و ایده‌ها، روشنگر وضعیتی است که یک موجودِ هوشمندِ کران‌دار در تلاش برای احاطه شناختی به جهان بی‌نهایت پیچیده و از جوهری ضرورتاً نفوذناپذیر^۳، با آن مواجه است.

1. volumetric alignment 2. complementary 3. mere volumetric considerations
4. an endlessly complex and in some respects unavoidably inscrutable world