

سیاست استنایی:

هر فلکه در همه مقول مفهوم سند $\Rightarrow q$ گزینه درست است.

میان استنایی عبارت است از $\Rightarrow q \rightarrow p \wedge p$ صورت دستم نویسی

$$(p \rightarrow q, p) \vdash q$$

$$\begin{array}{c} p \rightarrow q \\ p \\ \hline \therefore q \end{array}$$

وقتی مطلب است و این استنایی دستم
می باشد

حذف شان (حالات $p \wedge q$ را مشخص کنید)
اگر امروز سه شب باشد، با این مدرسه یاد می کنم
امروز سه شب است

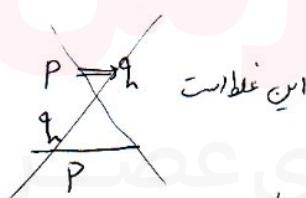
$$\begin{array}{c} p \rightarrow q \\ p \\ \hline \therefore q \end{array}$$

نایابی باید به صورت برآمده باشد

$$\begin{array}{c} p \rightarrow q \\ p \\ \hline \therefore q \end{array}$$

۱) اگر هوای بارانی است، آنها استخراج تعطیل است
هوای بارانی است

استخراج تعطیل است



۲) حال گزاره درست زیر را در نظر گیرید.
اگر فرد اجنبی باشد، آنها مدرسه تعطیل است
زیداً مدرسه تعطیل است

از یادگارهای درست نویس من توان نتیجه گرفت: «فردا جمعه است»

حواب مسلسلی نادرست است میتوان مکمل است فرد این از جمیع ها بوده با تعطیلات رسیده بود
و مدرسه تعطیل باشد

تحصیل و تنظیم: ملیحه ملک راد

گزینه گزاره: گزاره جمله‌ای است خبری که درست یا نادرست باشد (بتوانیم در حال حاضر با آنده ارزش درست یا نادرست دانیم یا نه)

نکته ۱: اگر جمله خبری باشد و توانیم ارزش آنرا تعیین کنیم گزاره نیست. مثل «درین ریاضی از طی آنست»، مانند

نکته ۲: جمله‌ای که دلایل مستقیمه است به خودیک گزاره نیست باشد. همان گزاره می‌گوییم: حون پیغ اطلاعاتی از آن راه نشده است. ولی اگر بجای آن عدد ۲۶۰ گذاریم داریم که که کیک گزاره درست است ولی اگر بجای آن عدد صفر گذاریم نیک گزاره نادرست است مثل «۳».

نکته ۳: ارزش درست را با «د» یا «ت» و ارزش نادرست گزاره را با «ن» یا «ف»، عناصری می‌دهیم

نکته ۴: صفت موضع در یک متن ممکن است از یک گزاره‌ای شوند «عدد ۲۷ لک است» را چندین بار کنترل کنیم. برای محوالت کار، این گزاره را با حرف M یا ۹۰ یا ۲۹ یا ۵ نشان می‌دهیم. مثل

۱: عدد ۲۷ لک است ۲: زهر ریاضی درست دارد

تمرین: جدول ارزشی یک گزاره، دو گزاره، سه گزاره را ممکن دهید (باتوجه به اینکه گزاره «د» یا «۰» است)

تفصیل گزاره: تفصیل گزاره M را به منان من رهند و فوایده نشو (چنین نیست) و آن را تفصیل ننمایم.

$$2 \times 3 + 4 : \sim P \quad 2 \times 3 = 7 : P$$

نکته ۱: اگر گزاره M درست باشد P نادرست است جدول ارزش P را ممکن دهید!

نکته ۲: ممکن است گزاره «زیر بول ریاضی دان است» را مسنه کرد. اول نیست «چنین نیست».

مثال: تفصیل گزاره «زیر بول ریاضی دان است» را بوسیله:

جواب: چنین نیست که «زیر بول ریاضی دان نیست»

زیر بول ریاضی دان نیست

ترکیب فعلی دوگزاره: هرگاه بین دوگزاره ساد، حرف ربط «و» متراده هم ترکیب فعلی می‌گویند

ترکیب فعلی P و Q را ناماد $P \wedge Q$ نامی می‌دهیم. برای ناماد \wedge ممکن است من در درون اعلانات من نامند

نکته: اگرچه ترکیب فعلی P و Q وقتی درست است که هر دو درست باشند) و هم هر دو درست باشند) در بعضی حالات نادرست است. نیز P و Q هر دو درست باشند آنها $P \wedge Q$ درست نست.

مثال: عدد ۲ زوج است و عدد ۲ اول است. این گزاره درست است هم زوج و اول هم.

- سوال: جدول ارزش $P \wedge Q$ را نماین دهد! همین جدول ارزش $P \wedge Q$ را نماین دهد!

$$(\text{الف}) (P \wedge Q) \Leftrightarrow (P = 1 \wedge Q = 1)$$

$$(\text{ب}) (P \wedge Q) \Leftrightarrow (P = 1 \wedge Q = 0)$$

- سوال: ارزش گزارهای زیر را تشریح نمایند

ترکیب فعلی دوگزاره: هرگاه بین دوگزاره ساد، حرف «یا» «یا» متراده هم ترکیب فعلی می‌گویند

ترکیب فعلی P و Q را ناماد $P \vee Q$ نامی می‌دهیم و آن را م Implی نامیم

نکته: ارزش ترکیب فعلی P و Q وقتی درست است که P یا Q یا هر دو درست باشد

سین تها در حالتی که هر دو باشند ارزش گزاره $P \vee Q$ نادرست است.

- سوال: جدول ارزش $P \vee Q$ را نماین دهد!

- سوال: جدول ارزش $(P \wedge Q) \sim$ و $\sim (P \wedge Q)$ را نماین دهد! چه نتیجه ایی از آن می‌گذرد؟

دوگراهه هم ارز: دوگراهه که ارزشهاي حدول آنها مساوی باشد را هم ارز می گویند و بالغار
"نامه" = $\neg P \wedge \neg Q$

نامه: $\neg P \wedge \neg Q \equiv \neg(P \vee Q)$ ~ دو اسن مقابله هر کان برگویند

- سوال: بحدهل ارزش $P \wedge Q$ را نمایش دهید.

- سوال: بحدهل ارزش $F = P \wedge \neg P$ را نمایش دهید. (این گراهه را همیشه نارسیت گویند)

- سوال: بحدهل ارزش $P \equiv \neg(\neg P)$ را نمایش دهید.

تریب شرطی: این تریب در زندگی روزمره بطور فراوان بکار برده می شود

- اگر امروز تنه باش \rightarrow آنها فراموشیه است.

- اگر فرا هلا ص عذر باشد، آنها من را بیرون خواهیم رفت.

- اگر $n=5$ باشد \rightarrow آنها $n=5$ است.

- اگر کی مثبت ستادی الاصلی باشد، آنها مثبت مستادی الاصی است.

- اگر زین سکب شغل باشد، آنها ۲ عذری فرد است.

نامه: چیزی که در عالم گزاردهای فوق معتبر است این است که «اگرم، آنها بیم»

این نوع گزاردها اراده ایت که بعیرت $\rightarrow P$ عالی می دهم و بصورت زیر می خواهیم:

«اگرم، آنها بیم» \rightarrow «اگرم تسبیح من دهد» \rightarrow «اگرم تسبیح من شور» \rightarrow «اگرم تسبیح من شود»

نامه: P را «حقنم» و $\neg P$ را «تالی» می نامیم.

P شرط کافی برای $\neg P$ است

$\neg P$ شرط لازم برای P است.

- مثال - گزاره‌های زیر مغایر هستند

۹: دو قطر چهارضلعی ساده است .

۱۰: چهارضلعی مستطیل است .

گزاره شرطی تکمیل نشده با گزاره ۹ و ۱۰ به صورت زیر است :

۹ \Rightarrow ۱۰ : اگر چهارضلعی مستطیل باشد، آنها دو قطرش ساده است .

- سوال : صورت تابع گزاره فوق را بفرمایید :

حل :

از م تبیین شود ۹ : از مستطیل بودن چهارضلعی تبیین شود که دو قطر ...

۱۰ شرط کافی برای ۹ : مستطیل بودن چهارضلعی، شرط کافی برای ساده ...

۹ شرط لازم برای ۱۰ : ...

لذت از ۹ \Rightarrow ۱۰ درست نادرست است که ۱۰ درست و ۹ نادرست باشد در فضای حالات ارزش \Rightarrow ۱۰ درست است

سوال : تابع درست و مقدم نادرست است از ۹ گزاره \Rightarrow ۱۰ است

سوال حبدول ارزش ۹ \Rightarrow ۱۰ را توانی دهد

سوال : مبدل ارزش $\#_{\text{۷۹}}$ را توانی دهد سین با ارزش $\#_{\text{۹}}$ \Rightarrow ۱۰ توانی کنید به تبیین این $\#_{\text{۹}}$ بپردازید

گروه آموزشی عصر

سوال: از شش فرآوردهای زیر را ترتیب کنید
الف - اگر ۲ خرد ماند، آنها ۲۰ نمی‌باشد و حقیقت است.
ب - اگر ۲ خرد باشد، آنها مستطیل دوقطب مانندند.

درست است الف - از شش صفحه ... و از شش کالی ... است
درست است ب - از شش صفحه ... و از شش کالی ... است.

پن شرط در دو حالت متفاوت علطف است برای همین دهد

برای صحیح درباره انتقام مقدم:

کی مزایه علطف را بگوید و بین اگر این اتفاق رخ دهد آنها اتفاق دیگری می‌افتد
خوب معلوم است که رخداد اول هیچگاه بوقوع نمی‌سوزند و رخداد دهد پس معلوم است که

نشیخ آن هم هیچگاه عمل نخواهد شد.

شان: اگر زین مکتب سکون نداشته باشد، آنها ۳ عددی زوج است.

رخداد اول ناصلح است و هرگز رخداد نداشته باشد پس دسترسانی فرآورده دوم فنی برایم.

در این حالت من گوییم مزایه شرطی به انتقام مقدم دارای ارزش درست است
نتیجه گیری: اگر در فرآورده شرطی \Rightarrow م نادرست باشد \Rightarrow چه درست ناشد و چه نادرست
باشد من گوییم فرآورده شرطی به انتقام مقدم ارزش درست ندارد.

سوال: صورت دسترسانی فرآورده من شرطی زیر می‌بینید?
- اگر سی هجدهار ضلعی نوزی باشد، آنها اتفاق رهم نمودند

سوال: فرآورده زیر را بالاستخار از جزو فرد را بینها گزینید
- اگر دو خط موازی باشند و خطی که از آنها اقطع کند، آنها دیگر را نیز قطع خواهد کرد.

ملکس ترکیب شرعاً:

اگر $\neg p$ گزاره شرعاً، حاصل صدقه و تالی راعون نیم گزاره حدیدی بدست حکایت داده باشد ملکس برآورده شرعاً خواهد بود شود گزاره $\neg p \Rightarrow q$ ، ملکس گزاره q است.

نتیجه: ملکس است ترکیب شرعاً درست باشد ولی عکس ترکیب شرعاً نادرست باشد
لین ازش آنها مستقل ازهم است.

ملکس گزاره p شرعاً زیراً مقولید:
- اگریک مثبت استادی ای میں باشد $\neg p$ همه دو زاری مخادری دوستی مارند.

ملکس تغفیل ترکیب شرعاً:

ملکس تغفیل ترکیب شرعاً $\neg p \Rightarrow q$: عبارت از $\neg p \Rightarrow \neg q$

مثال: با استفاده از حدیل ارزشی ای میان دهید گزاره p شرعاً و ملکس تغفیل هم از بود و دارای ارزش کمال هشته $(p \Rightarrow q) \equiv \neg p \Rightarrow \neg q$

خیال:

ا- گزاره «اگر α عذری فرد باشد آنها α عذری فرد است»، ملکس گزاره α شرعاً است.

ملکس: اگر α عذری فرد باشد آنها α عذری فرد است.

ملکس تغفیل: اگر α عذری فرد نباشد آنها α فرد نیست.

۴) گزاره: اگر $a = b$ و $c = d$ می‌گزاره مشرط است.

علق:

مدعی تصریح:

ترکیب دو شرعا:

شعل: گزاره مشرط "اگر بی جهاد مدنی صورت الاملاع باشد، آنها اعلام معاملات صورت است."

در تصریح بعد عالم مدعی گزاره شرعا آن عبارت است از:

"اگر اعلام معاملات بجهاد مدنی صورت باشد آنها، آن جهاد مدنی صورت الاملاع است."

ترکیب این دو گزاره مشرط آن بصورت:

"اگر بجهاد مدنی صورت الاملاع باشد آنها، اعلام معاملات صورت است در عالم"

حال نظروره صوره مکدید ترکیب دو شرعا، ترکیب عالم $P \Rightarrow Q \Leftrightarrow Q \Rightarrow P$ می‌باشد

$$P \Leftrightarrow Q \equiv (P \Rightarrow Q) \wedge (Q \Rightarrow P)$$

owell: حدول ارزش $(P \Rightarrow Q) \wedge (Q \Rightarrow P)$ را می‌دانیم (هدی سیم حدول خلاصه شده برا) $P \Leftrightarrow Q$ خاصیت دارد.

سؤال: از دو حدول خلاصه شده $P \Rightarrow Q$ و $Q \Rightarrow P$ کدامیک چه زمانی گزاره دو شرعا درست است؟

نتیجہ حتم: وقت هر دو گزاره دو شرعا درست باشد گزاره دو شرعا درست است.

گزاره‌ها هستیه درست؟

ادل صحر ۱۳۹۴ شنبه است یا نیسه،

گزاره نمودن هستیه درست است.

- در حقیقت مکنیک گزاره‌هایی فقیر گزاره‌ی موقی به مورث $P \sim P$ نوشت، حسنه نمود گزاره‌ی هستیه

درست است. $P \sim P = T$

- اگر صرف از گزاره‌ها $P \rightarrow q$ هستیه درست باشد آن‌ها $P \wedge q$ هستیه درست است

- اگر گزاره‌ها $P \wedge q$ باهم رخ به هدف (درست باشد) T باشد $P \wedge q$ گزاره‌ی هستیه درست است و بر عکس

- اگر $P \wedge q$ هستیه درست باشد آن‌ها $P \wedge q$ گزاره‌ی هستیه درست است

- اگر $P \wedge q$ گزاره‌ی هستیه درست باشد آن‌ها $P \Rightarrow q$ و $P \Leftrightarrow q$ نیز گزاره‌ی هستیه ...

- اگر P گزاره‌ی هستیه نادرست باشد آن‌ها $P \Rightarrow q$ و $P \Leftrightarrow q$ گزاره‌ی هستیه ...

- $P \wedge q$ گزاره‌ی هستیه ... است.

سؤال: با جدول ارزش‌گذاری آن رهی $((P \Rightarrow q) \wedge P) \Rightarrow q$ هستیه درست است.

www.my-dars.ir

گروه آموزشی عصر

میاس استنایی:

هر فلور در همه مقوله مفهوم شده باشد \Rightarrow ($P \rightarrow q$) $\wedge P \Rightarrow q$ گزینه درست است.

میاس استنایی عبارت است از $\Rightarrow q \Rightarrow (P \rightarrow q) \wedge P$ صورت دستم بخوبی

$$(P \rightarrow q) \vdash q$$

$$\begin{array}{c} p \rightarrow q \\ p \\ \hline \therefore q \end{array}$$

ردیف مدلات: $\vdash q \vdash p \rightarrow q$ نسبیت دارد
باشد

حذف شان (حالات $p \wedge q$ را صاف کنید)

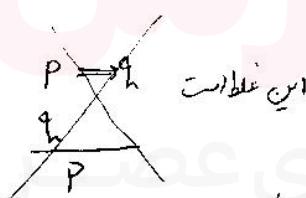
① اگر امروز سه تا شنبه باشد، سایر روزهای سه شنبه روم
امروز سه شنبه است

نایابی نایابی صورتی برای

$$\begin{array}{c} p \rightarrow q \\ p \\ \hline \therefore q \end{array}$$

② اگر هوای بارانی است، آنها استخراج تعطیل است
هوای بارانی است

استخراج تعطیل است



③ حل گزینه درست زیر را در نظر بگیرید
اگر فردا جمعه باشند، آنها مدرسه تعطیل است
زدرا مدرسه تعطیل است

از گزینه های درست نیوچ من توان نتیجه گرفت: «فردا جمعه است»

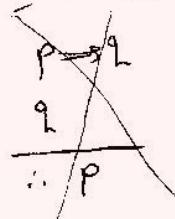
حساب مدلی نادرست است چون مدلی است فردا کی از پنج ها بوده، با تعطیلات رسمی دری خود
مدرسه تعطیل نباشد

۴) هرگز از من متفاوت است، بیت سرین حرف می‌زند. از طرفی سیده بیت سرین حرف زده است
پس سیده از من متفاوت است.

آیا این نتیجه کوئی درست است؟

بیت سرین حرف نزدیک هرگز از من متفاوت است

سری بیت سرین حرف زد است



سیده از من متفاوت است.

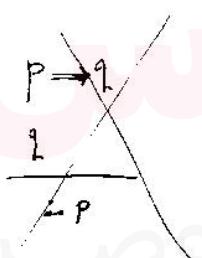
این استدلال خوب علطف است.

نهاده مهم ۳، ۴: در دو شال مبنی صاف است: شکل نادرست استفاده، مسدود است و صحیح ره
نتیجه کوئی نادرست می‌شود. به این ترتیب استدلالات مغالطه می‌گویند.

«مغالطه یا همان سُفْلَهَ یا مُغْلَظَه از زبان عربی «علطه» یعنی شدید است.»

$$\begin{array}{c} p \Rightarrow q \\ \hline \therefore p \end{array}$$

میان استدالهای لسته‌ی شود



استدال مغالطه است که استدال غلطی است.

گروه آموزشی دکتر