

## درس نخست

اهداف جزئی  
آشنایی با خطای اندیشه یا مغالطات  
آموختن تفاوت تصور و تصدیق  
آشنایی با تعریف و استدلال

مجتبی محمودی  
دبیر فلسفه و منطق شهرستان ایذه  
سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰  
به ما در کanal تلگرام پیوندید  
[t.me/mahmoudi-izeh](https://t.me/mahmoudi-izeh)

## منطق، ترازوی اندیشه

1- منطق چیست؟

2- وظیفه منطق دان ها چیست؟

۱) علمی که دریی جلوگیری از خطای اندیشه است، منطق نام دارد (منطق دانان کوشیده اند)

با بررسی انواع خطاهای ذهن و دسته بندی آنها، راه های جلوگیری از آنها را شناس دهن.

ایشان قواعدی را که باید رعایت کنیم تا دچار خطای فکری یا اصطلاحاً مغالطه (سفسطه)

۲) تشوییم، مشخص کرده اند

## حکایت



در یونان باستان، استادی که به شاگرد خود شیوه های موفقیت در وکالت را آموزش می داد، با او قرار گذاشت که حق الزحمة خود را پس از پیروزی در اولین دادگاهی که شاگردش در آن شرکت خواهد کرد، دریافت کند. استاد پس از چند جلسه تدریس، شاگرد خود را به دادگاه برد و از وی شکایت کرد که حق الزحمة وی را نمی دهد. استاد مدعی بود که دادگاه یا حق را به جانب وی می دهد که در این صورت شاگرد موظف است حق الزحمة او را پردازد، یا آنکه حق را به جانب شاگرد خواهد داد، که در این صورت بر اساس قراردادی که میان آنها وجود دارد، چون شاگرد در اولین دادگاهی که در آن شرکت کرده پیروز شده است، موظف است تا حق الزحمة او را بپردازد! بنابراین نتیجه دادگاه هرچه باشد، شاگرد باید حق الزحمة او را فوراً بپردازد.



- این داستان نمونه ای از یک مغالطه است. به نظر شما استدلال استاد چه اشکالی دارد؟

۱- مغالطه در این کتاب به معنای هرگونه نتیجه گیری خطای اندیشه است که ممکن است عمدی یا غیر عمدی باشد.

شاگرد گفت: «نتیجه دادگاه هرچه باشد، من نباید حق الزحمه استادم را پرداخت کنم؛ زیرا یا دادگاه مرا تبرئه و حکم می کند که نباید پولی بپردازم یا مرا حکوم خواهد کرد که در این صورت براساس قراردادی که میان ما وجود دارد، چون در دادگاه پیروز نشده‌ام، نباید پولی بپردازم؛ بنابراین نتیجه دادگاه هرچه باشد، من نباید پولی بپردازم!»

آیا می‌توانید اشکال استدلال شاگرد را مشخص کنید؟

نکته

**مغالطات همچون بیماری‌هایی هستند که باید از دچار شدن به آنها برهزد بود.** از

این رو دانستن آنها برای منطق دان لازم است تا بتواند با آنها مبارزه کند. همان‌گونه که در علم پزشکی انواع بیماری‌ها و روش‌های پیشگیری و درمان آنها را بیان می‌کنند، در علم منطق نیز به همراه بیان قوانین حاکم بر ذهن، روش‌های جلوگیری از مغالطات را بیان می‌کنند. البته تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشیدن است تا از این طریق قادر به

**تشخیص خطاهای ذهن – که بی‌شمارند – باشیم.**

ذهن انسان به صورت طبیعی بر اساس قواعدی می‌اندیشد. منطق دانان این قواعد را کشف کرده‌اند و به صورت علم منطق در اختیار ما قرار داده‌اند. گرچه ذهن انسان به طور طبیعی منطقی رفتار می‌کند و بدون دانستن نام‌های این قواعد، آنها را در زندگی خود به کار می‌برد؛ اما ذهن همواره در معرض لغزش قرار دارد و معمولاً در استدلال‌های پیچیده یا تعریف دقیق اصطلاحات خاص، دچار اشتباه می‌شود. به همین دلیل با به‌کارگیری علم منطق که به دسته‌بندی و توضیح قواعد ذهن می‌پردازد، سریع‌تر و دقیق‌تر می‌توان عوامل لغزش و خطای ذهن را تشخیص داد.

باش فعالیت تكمیلی شماره ۳

همچنین باید توجه داشت که منطق علمی کاربردی است که تبحیر در آن به تمرین و ممارست نیاز دارد. آموختن منطق مانند آموختن دوچرخه‌سواری است که باید به صورت عملی فراگرفته شود و خواندن دستورالعمل‌های نظری، فرد را تبدیل به دوچرخه‌سواری ماهر نمی‌کند.

توجه به این نکته نیز لازم است که دانش منطق، ایزاری در خدمت سایر علوم و دانش‌هاست.<sup>۲</sup> (منطق همچون سیستم‌های کنترلی یک خودرو است که میزان بنزین، سرعت

نکته

## ۲- علم منطق با سیستم‌های کنترلی خودرو چه شباهتی دارد؟

۱- چرا منطق را به شاقول بنایی تشبیه کرده اند؟

۲- آیا علم منطق، تنها برای ارزیابی اندیشه های فلسفی به کار می رود؟ توضیح دهید

دروس نخست / منطق، ترازوی اندیشه

۳- برحی از کاربردهای منطق در زندگی روزمره را بنویسید؟ ۲ مورد کافی است

حرکت و گرمای موتور را به ملمسان می دهند و در مقابل مشکلات به ما هشدار می دهند؛

اما باعث حرکت خودرو نمی شوند) <sup>۱</sup> (بدین جهت منطق را به شاقول بنایی <sup>۱</sup> تشبیه کرده اند که

به کارگیری آن باعث پدید آمدن بنای فکری مستحکمی می شود؛ اما آجرها و مواد لازم برای

ساختن این بنارا باید از علوم دیگر تهیه کرد) <sup>۱</sup>

## حیطه کاربرد منطق

۲) (اگرچه دانستن منطق برای فهم فلسفه (کمال آینده‌ها آن آشنا نمایند) از اهمیت ویژه‌ای

برخوردار است؛ اما باید توجه داشت که دانستن منطق، تنها برای ارزیابی اندیشه‌های فلسفی

به کار نمی رود؛ بلکه هر یک از ما در سراسر زندگی خود بدان نیازمندیم؛ زیرا می خواهیم درست

فکر کنیم و درست تصمیم‌گیری کنیم) <sup>۲</sup> (ماهر روزه مطالبی را برای دوستانمان بیان می کنیم؛

برای متقادع کردن آنان دلیل می آوریم و می کوشیم تا در تعلیم و تعلم دچار خطأ نشویم یا در

داد و ستد، فربت کلاهبرداران را نخوریم. امروزه با فراگیر شدن رسانه‌ها و حجم انبوه اطلاعات

صحیح و غلط، بیش از پیش نیازمند علمی هستیم که شیوه‌های جلوگیری از خطای اندیشه را

به ما آموخته دهد. معمولاً نشریات مختلف در بسیاری از عنوانین و مطالب خود، استدلال‌هایی

را به نفع عقاید مورد نظرشان مطرح می کنند. اغلب آگهی‌های تجاری نیز نوعی استدلال هستند

که می خواهند مخاطب را به این نتیجه برسانند که «فلان کالا را بخرید!». اینها نمونه‌هایی هستند

که برای بررسی درستی و نادرستی آنها به منطق نیازمندیم) <sup>۳</sup> (بنابراین استدلال آوری و تعریف

کردن صحیح، اموری نیستند که تنها در محیط تحصیلی، با آنها سرو کار داشته باشیم. این

امور بخشی از سخنان روزانه ما را تشکیل می دهند.

## حکایت

استادی منطق را به شاگردان خود تعلیم داد و از ایشان خواست تا به بازار شهر بروند و

ببینند که مردم تا چه اندازه با منطق آشنا هستند و آیا از آن استفاده می کنند؟ شاگردان

پس از بازگشت گفتند: هیچ کس در بازار منطق نمی دانست، زیرا کسی حتی یک اصطلاح

منطقی نیز در بازار به کار نمی برد. استاد گفت: پس منطق را به خوبی نیاموخته اید!

۱- ابزاری در بنایی که برای تراز کردن دیوار استفاده می شود.

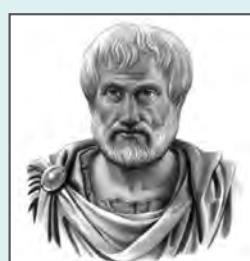
وی بار دیگر مباحث منطقی را به آنها تعلیم داد و مجدداً درخواست خود را تکرار کرد. این بار شاگردان پس از بازگشت گفتند که تمامی مردم به طور طبیعی منطق می‌دانند و بیش و کم از آن استفاده می‌کنند؛ اما از اصطلاحات آن بی‌اطلاع‌اند. استاد گفت: اکنون منطق را به خوبی آموخته‌اید.



شما نیز اگر در پایان سال تحصیلی، احساس کردید که تنها چند اصطلاح جدید حفظ کرده‌اید و موارد کاربرد آنها در زندگی خود را نیافتدۀ‌اید، بدانید که منطق را به درستی نیاموخته‌اید.

## \* منطق و سیر گسترش آن

منطق یکی از قدیمی‌ترین علوم است که امروزه در جدیدترین فناوری‌ها به کار گرفته می‌شود. در یونان قوانین منطق نخستین بار توسط ارسطو، در سده چهارم پیش از میلاد مسیح گردآوری شد که امروزه به منطق ارسطوی مشهور است. پس از وی آثار فیلسوفان رواقی<sup>۱</sup> باعث توسعه این دانش شد. با ورود این علم به جهان اسلام، ابن‌سینا سهم مهمی در توسعه آن داشت. منطق از ابتدا همواره یکی از ابزارهای ویژهٔ فلسفه بوده است؛ چنان که بخش مهمی از مطالعات فلسفی در شاخه‌هایی همچون فلسفهٔ تحلیلی، فلسفهٔ زبان، فلسفهٔ ریاضی و فلسفهٔ منطق به مباحث منطقی اختصاص دارد.



(ارسطو - ۳۲۲ پیش از میلاد)

امروزه پس از فرگه<sup>۲</sup> منطق و ریاضیات بیش از پیش به یکدیگر نزدیک شده‌اند و منطق ریاضی یکی از شاخه‌های مهم رشتهٔ ریاضی به‌شمار می‌آید. همچنین منطق در فناوری‌های هوشمند کاربرد وسیعی یافته است و مدارهای منطقی، بخش جدایی‌ناپذیری

۱- نام یکی از مکاتب فلسفی در یونان باستان. با این مکتب در کتاب فلسفه سال آینده آشنا می‌شوید.  
منطق‌دان و ریاضی‌دان آلمانی و پدر منطق جدید (Fregе)

درس نخست / منطق، ترازوی اندیشه

۲- دانش بشری به دو حیطه کلی تقسیم می شود، آنها را نام ببرید؟ تصویر و تصدیق



(فرگه ۱۸۴۸-۱۹۲۵)

از مهندسی الکترونیک و مهندسی سخت افزار و هوش مصنوعی گردیده اند.

منطق در سایر علوم و دانش ها همچون روان شناسی، فقه، حقوق، علوم اجتماعی و ... نیز کاربرد وسیعی دارد.

## دو بخش اصلی منطق: تعریف و استدلال

برای آشنایی با دو حیطه اصلی منطق، لازم است به تفاوت تصویر و تصدیق توجه کنیم.  
بدین منظور به سوالات زیر پاسخ دهید :

..... آیا می دانید تاقدیس<sup>۱</sup> چیست؟ فعل خیر

..... آیا می دانید سیمرغ و سی مرغ چه هستند و چه تفاوتی با هم دارند؟ سیمرغ، نام پرنده ای افسانه ای است ولی سی مرغ یعنی ۳۰ عدد مرغ

ممکن است اکثر شما ندانید تاقدیس چیست؛ اما کم و بیش تصوری از مرغ و سیمرغ دارید.  
اکنون سیمرغ را در چند جمله توصیف کنید : سیمرغ پرنده ای افسانه ای است

با این کار چند جمله درباره تصور سیمرغ بیان کرده اید و اوصافی را به آن نسبت داده اید.

براین اساس می توانیم دانش بشری را به دو حیطه کلی تقسیم کنیم :

۱- تصویر : مانند درک ما از سیمرغ، درخت، مثلث قائم الزاویه و مانند آن. در این حالت به واقعیت داشتن یا نداشتن یا ارتباط آن با سایر امور، کاری نداریم و تنها همان را به ذهن می آوریم.)

۲- تصدیق : مانند جملاتی که درباره سیمرغ بیان کردید یا جملاتی چون «درختان در روز اکسیژن تولید می کنند»، «مثلث قائم الزاویه سه زاویه مساوی ندارد». همان طور که می بینید در تصدیقات، حکم و قضاؤت وجود دارد و در آنها اوصافی را به چیزی نسبت می دهیم یا از آن سلب می کنیم.)

۱- تاقدیس مثالی از یک امر مجهول و ناشناخته برای شما است که با آن در درس جغرافیای پایه دهم آشنا خواهد شد.

3- تصویر را با ذکر مثال تعریف کنید؟

4- تصدیق را با ذکر مثال تعریف کنید؟



از میان موارد زیر تصور و تصدیق را مشخص کنید :

دانا سیمرغ پرنده‌ای افسانه‌ای است. توانا بود هر که دانا بود.  
 (تصدیق) (تصور) (تصدیق) (تصور)

اکنون به سؤالات زیر پاسخ دهید :

✳ اگر کسی تاکنون میوه دارایی را ندیده باشد و بپرسد که «دارایی چیست؟» چه پاسخی به وی می‌دهیم؟

قاعدتاً سعی می‌کیم به کمک آنچه تاکنون دیده است، دارایی را برای وی توصیف کنیم. مثلاً می‌گوییم : یکی از مرکبات است و از نظر مزه چیزی بین پرتقال و نارنگی است و معمولاً پوستی سبز رنگ دارد و ... .

✳ اگر کسی تصوری از بلیت الکترونیکی اتوبوس نداشته باشد، چگونه می‌توانیم آن را به وی معرفی کنیم؟

برای این کار نیز از تصورات معلوم وی استفاده می‌کنیم و شیء جدید را برای وی توصیف می‌کنیم؛ مثلاً می‌گوییم بلیت الکترونیکی به جای بلیت‌های کاغذی استفاده می‌شود و چیزی شبیه کارت بانکی است که با قراردادن آن بر روی دستگاهی که در اتوبوس‌ها یا ایستگاه‌های اتوبوس درون شهری نصب شده است، از مبلغی که در آن ذخیره کرده‌اید کم می‌شود، با این کار یک تصور مجھول را به کمک چند تصور معلوم «تعریف» کرده‌ایم.

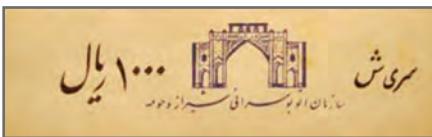


درس نخست / منطق، ترازوی اندیشه

اگر به شما که شنا بلد نیستید بگویند : «اگر شنا بلد نباشد، وارد شدن به قسمت پرعمق استخر خطرناک است»، چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟  
قاعده‌تاً به این نتیجه می‌رسید که باید در قسمت کم عمق بمانید.

اگر کسی نداند که «بليت‌های الکترونیکی در وقت و هزینه ما صرفه‌جویی می‌کنند» چگونه می‌توانيم درستی اين جمله را برای وي ثابت کنیم؟

برای اين کار از تصدیق‌های معلوم وي استفاده می‌کیم و از طریق «استدلال»، درستی تصدیق جدید را به او نشان می‌دهیم؛ مثلاً می‌توانیم برای وي مزایای این نوع بلیت را نسبت به



بلیت‌های کاغذی بر شماریم. با این کار يك تصدیق مجھول را به کمک تصدیق‌های دیگر معلوم ساخته‌ایم.

۱ (بنابراین به کمک تعریف، از تصویرهای معلوم به شناخت تصویرهای مجھول و به کمک استدلال از تصدیق‌های معلوم به کشف تصدیق‌های مجھول دست می‌یابیم.) ۱



از آنجا که وظیفه منطق جلوگیری از خطای اندیشه است، علم منطق به دو بخش اصلی تقسیم شده است :

۲-۱- تعریف؛ که در آن روش صحیح تعریف کردن بیان می‌شود و به ما کمک می‌کند تا از تعریف اشتباه پرهیز کنیم.

۲-۲- استدلال؛ که در آن روش صحیح استدلال کردن بیان می‌شود و به ما کمک می‌کند تا از استدلال اشتباه پرهیز نماییم. ۲

۱- داش آموزان در درس ریاضی پایه نهم با استدلال آشنا شده‌اند.

۲- دو بخش اصلی منطق را نام ببرید و هر کدام را تعریف کنید؟

برای پرداختن به هر یک از این دو مبحث، لازم است مباحثی مقدماتی مطرح شوند. به عنوان مثال پیش از پرداختن به مبحث تعریف لازم است با نکاتی درباره مفاهیم و الفاظ آشنا شویم و پیش از ورود به مبحث استدلال با قضیه و اقسام آن آشنا شویم.

### تمرین



- مشخص کنید که کدام‌یک از موارد زیر تعریف و کدام‌یک استدلال هستند :
- چون فاشق چوبی گمرا منقل نمی‌کند، غذا را با آن هم بزنی دست نمی‌سوزد. (**استدلال**)
- منطق علمی است که از خطای ذهن جلوگیری می‌کند. (**تعریف**....)
- معلم ما در کلاس است؛ پس در خانه‌اش نیست. (**استدلال**....)
- تراابری یعنی حمل و نقل کالا یا مسافر از جایی به جای دیگر. (**تعریف**....)

### تعالیت تکمیلی



۱- جملاتی که با «چیست» پایان می‌پذیرند و جملاتی که با «چرا» آغاز می‌شوند با کدام یک از دو مبحث اصلی منطق ارتباط دارند؟ **چیست: تعریف، چرا: استدلال**

- ۲- از میان موارد زیر تصویرها و تصدیق‌ها را مشخص کنید :
  - تصدیق تصویر** منطق معیار تفکر است، منطق، تصدیق بخشی از علم است، کوه سهند، ارتفاعات کوه سهند، کوه سهند مرتفع است.
  - تصویر تصدیق**
- ۳- اگر ذهن انسان به طور طبیعی بر اساس قواعدی می‌اندیشد، چه نیازی به خواندن منطق داریم و چرا به صرف خواندن کتاب‌های منطق از خطای ذهن مصون نمی‌مانیم؟
  - پاسخ در متن کتاب مشخص شده است**

## انواع سوالات درس اول منطق

### منطق، ترازوی اندیشه

تعیین کنید کدام یک از عبارات زیر درست و کدام یک نادرست است؟

- ۱- منطق علمی نظری است که تبحر در آن به تمرين و ممارست نیاز دارد **نادرست**
- ۲- منطق را به شاقول بنایی تشبيه کردند که به کارگیری آن باعث پدید آمدن بنای فکری مستحکمی می شود **درست**
- ۳- جملاتی که با چیست پایان می پذیرند مربوط به استدلال هستند **نادرست**
- ۴- در تصور اوصافی را به چیزی نسبت می دهیم یا سلب می کنیم **نادرست**
- ۵- دانش منطق ابزاری در خدمت سایر علوم است **درست**
- ۶- دانستن منطق تنها برای ارزیابی اندیشه های فلسفی به کار می رود **نادرست**
- ۷- در تصديقات حکم و قضاوت وجود دارد **درست**
- ۸- ذهن انسان به صورت طبیعی بر اساس قواعدی می اندیشد **درست**
- ۹- عبارت: اثار باستانی کولفرح و اشکفت سلمان در شهرستان ایذه قرار دارند، یک تصور است **نادرست**
- ۱۰- مغالطات همچون بیماری هستند که باید از دچار شدن به آنها بر حذر بود **درست**

جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب کامل کنید

- ۱- علمی که در پی جلوگیری از خطای اندیشه است ..... نام دارد **منطق**
- ۲- ..... همچون بیماری هایی هستند که باید از دچار شدن به آنها بر حذر بود **مغالطات**
- ۳- دانش بشری به دو حیطه کلی ..... و ..... تقسیم بندی میشود **تصور و تصدیق**
- ۴- تاکید منطق برآموزش شیوه درست ..... است تا از طریق آن قادر به تشخیص خطای ذهن که بی شمارند باشیم **اندیشیدن**
- ۵- منطق علمی ..... است که تبحر در آن به تمرين و ممارست نیاز دارد **کاربردی**
- ۶- در ..... حکم و قضاوت وجود دارد **تصديقات**

## تمرين در خانه درس اول منطق

- ۱- ۵ تصور بنویسید؟
- ۲- ۵ تصدیق بنویسید؟
- ۳- پنج چیز را تعریف کنید؟
- ۴- پنج مورد استدلال بنویسید؟