

به نام خدا

فلسفه علم / دانشگاه شهید بهشتی / گروه فیزیک / ترم اول - سال تحصیلی ۹۵-۹۴

مسائل مربوط به جلسه دوم

(محمود مختاری، پژوهشکده مطالعات بنیادین علم و فناوری)

- ۱- منظور از گزاره‌های شخصی (جزیی) و گزاره‌های کلی چیست؟ مثالی ذکر نمایید.
- ۲- از نظر استقراگرایان، چه شرایطی برای تعمیم گزاره‌های مشاهده‌تی جزیی به قانون جهانشمول لازم است؟
- ۳- اصل استقراء را بیان نمایید.
- ۴- برهان منطقی معتبر، چگونه مشخص می‌شود؟ آیا استدلال‌ات قیاسی و استقرایی دارای این ویژگی هستند؟
- ۵- مسئله استقراء چیست؟
- ۶- شکل احتمالی اصل استقراء با چه مشکلی مواجه است؟
- ۷- دو فرض مهم استقراگرایان در مورد نقش مشاهده در علم را بیان نمایید.
- ۸- منظور از اینکه علم، با گزاره‌های مشاهده‌تی آغاز نمی‌شود چیست؟
- ۹- منظور از مقام کشف و مقام ارزیابی نظریه‌ها چیست؟
- ۱۰- اگر استقراگرایان، مقام کشف و ارزیابی را از یکدیگر تفکیک کنند و این ادعا را که علم باید با مشاهدات بدون پیشداوری آغاز شود رها کنند، آیا موضع آنها از خطر در امان می‌ماند؟