

## به نام خدا

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

### مسائل مربوط به جلسات سوم و چهارم

(محمود مختاری، پژوهشکده مطالعات بنیادین علم و فناوری)

- ۱- آیا می‌توان کذب گزاره‌های کلی را از گزاره‌های جزئی مرتبط، استنتاج کرد؟ یک مثال ذکر کنید.
- ۲- یک فرضیه، از نظر پاپر در چه صورت جزء معرفت علمی محسوب می‌شود؟
- ۳- کدام قانون علمی تر است؟  
الف) مریخ در مداری بیضی شکل، به دور خورشید می‌چرخد.  
ب) مدار تمام سیارات به دور خورشید، بیضوی است.
- ۴- منظور ابطال‌گرایان از "حدس متهورانه" چیست؟
- ۵- آیا ابطال‌گرایان، معتقدند که علم با مشاهده آغاز می‌شود؟ توضیح دهید.
- ۶- اصلاح موضعی نظریه چگونه است؟ دیدگاه ابطال‌گرایان در این خصوص چیست؟
- ۷- در رویکرد ابطال‌گرایی، پیشرفت‌های مهم و نقاط عطف علم چگونه معین و تبیین می‌شود؟
- ۸- سه مورد از نقدهای وارد بر ابطال‌گرایی را بنویسید و یکی از این موارد را شرح دهید.