

فصل ۱

مفاهیم اولیه

۱-۱ فضای هیلبرت

طبق اصول موضوع مکانیک کوانتومی هر حالت کوانتومی با یک بردار حالت، در یک فضای برداری مختلط موسوم به هیلبرت، \mathcal{H} ، نمایش داده می‌شود به تبعیت از دیراک این بردار را کت حالت می‌نامند. فضای هیلبرت با خواص خطی بودن، ضرب داخلی و هنجار و تمامیت مشخص می‌شود.