

۱- فرموله سازی هدف - فرموله سازی مسئله - جستجو - اجرا
 مثال: حالت شروع: (در مسابقات کشتی رهایی) شروع آزاد
 فرموله سازی هدف: (بلیط برگشت) شروع بخارست
 فرموله سازی مسئله: حالات: شروع های مختلف
 جستجو: بخارست - آزاد - فاکتوراس - سیوا

۲- عقلی و کاملاً قابل مشاهده: مسائل تک حالت
 عقلی و بخشی قابل مشاهده: مسائل غیر قابل دریافت
 غیر عقلی و بخشی قابل مشاهده: مسائل احتمالی
 فضای حالت ناشناخته: مسائل اکتشافی یا برخط

۳- فرموله سازی اغراض: حالات: قابلیت های مختلف جیش
 حالت شروع: صوفه خالی

امثال: اعانه نودان وزیر در جای مناسب
 آزمون هدف: ۸ وزیر بر روی صوفه سقرنج

۵- فضای حالت: هر حالت در حقیقت بیانگر یک حالت فیزیکی است.
 هر گره در حقیقت یک ساختمان دارد متناظر با درخت هست هر گره دارای فرزند و پدر
 محقق و سایر مفاهیم درختان است.
 آرایه برگ ها شامل بره های توپیش شده اما سبط دارند سطره درخت است

