*راهبرد حدس و آزمایش: حل کردن مساله از طریق حدس جواب و آزمایش آن در شرایط مسئله و تصحیح حدس ها با دلایل منطقی برای رسیدن به جواب صحیح. باید در بررسی حدس ها و استفاده از نتایج حاصله در انتخاب حدس بعدی بسیار دقت کرد.

مثال 1:در یک میدان سوارکاری 20 اسب و سوارکار وجود دارد اگر تعداد 56 پا وجود داشته باشد، چند اسب و چند سوارکار حضور دارند؟





* راهبرد زیرمساله: یعنی مرحله به مرحله جلو برویم تا در پایان به جواب برسیم. تبدیل یک مسئله ی پیچیده به چند مسئله ی کوچک و تقسیم شده، مسئله ی اصلی حل شود.

مثال1: آرش با 10000 تومان 5 خودكار 1300 تومانى خريد. او مى خواهد با بقيه پول خود مداد 800 تومانى بخرد. آرش حداكثر چند مداد مى تواند بخرد؟ چقدر پول برایش باقى مى ماند؟



*راهبرد حل مسأله ساده تر و مرتبط با مساله ی اصلی: یعنی ساده کردن مسئله یا در نظر گرفتن حالت خاص و ساده تر مسئله و حل آن به کمک یک الگویابی ، مسئله ی ساده را تعمیم داده تا مسئله ی اصلی حل شود.



مثال1: قد یک بسکتبالیست 1/97 متر است و طول بدن یک مورچه49 میلی متر است.قد بسکتبالیست تقریبا چند برابر مورچه است؟

5

*راهبرد روش های نمادین: یعنی به کاربردن نماد به جای آن چه در مسئله مجهول است. (در واقع نوشتن معادله یک نوع استفاده از راهبرد روش نمادین است)

مثال 1:عددی را 6 برابر و یک واحد از آن کم کردیم، حاصل 53 شد. عدد چیست؟

