

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

معادلات گویا

در مبحث معادلات گویا مسائلی وجود دارد که به کمک فرض ها و خواسته مسئله می توانیم معادله گویای آن را بنویسیم و سپس با حل معادله، جواب های مسئله را به دست آوریم.

۱- مستطیل طلائی، مستطیلی است که در آن رابطه $\frac{\text{طول}}{\text{عرض}} = \frac{\text{طول} + \text{عرض}}{\text{طول}}$ برقرار باشد. اگر طول و عرض مستطیل طلائی را به ترتیب x و y در نظر بگیریم آنگاه معادله $\frac{x+y}{x} = \frac{x}{y}$ به دست می آید. نسبت طول به عرض این مستطیل $(\frac{x}{y})$ را نسبت طلائی می گویند.

۲- مسئله زمان تمام کردن کار:

در این نوع از مسائل ابتدا در یک واحد از زمان مقدار کارها را به دست می آوریم. سپس به کمک فرض ها معادلات را نوشته و جواب مسئله را می یابیم.

۳- مسئله زمان رفت و برگشت:

می توانیم از فرمول $v = \frac{x}{t}$ که سرعت را بر حسب مسافت بر زمان نشان می دهد استفاده کنیم و معادله را بر اساس فرضها بنویسیم و سپس با حل معادله مجهول را بیابیم.

۴- مسئله میانگین کار انجام شده:

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

می دانیم که میانگین برابر است با مجموع پارامترها مثل مجموع امتیازات یا مجموع هزینه ها و ... تقسیم بر تعداد. که با نوشتن این فرمول مقدار مجهول را می یابیم.

