

محمد عرفان زارع

۹۸۴۱۱۴۳۲

E

S

ملا

نفت

جواب: سؤال از سه عنصر a و b و c تشکیل شده است. ابتدا a را می خوانند و
 خالی را می گذارد. سپس a و b می خواند و بعد به جای b a می گذارد و b و c ها را می گوید و دوباره
 می گردد و c به جای a (آخری) خالی می گذارد. و به این گونه در مسئله ط را با a و c را با b جای
 خالی جایگزینی می کنیم و این کار زمانی ادامه دارد که ط یا a یا b خالی نباشد. مثلاً اگر به دست آوریم
 a ها را با b در یک جایگزینی کنیم. و وقتی همه a ها با b جای خالی (Δ) جایگزینی شوند به دست
 می آوریم c باقی مانده شده و مثال پذیرفته شده است و در اینجا شرط برقرار بوده. در واقع به تعداد
 مرتب a و b ها به c داشته باشیم و خط بنویسیم که در آخر اگر c^{m-n} و a^{m-1} مانده یعنی او که و کام آخر
 a ای رویم پس زبا نهان می شود:

$$\{a^m b^n c^{mn} \mid m, n \geq 0\}$$

چون از ۰ به بالا
 هم داریم اگر خالی باشد