

مهندس امین اسدی

Mahandes Amin Asadi

۰۹۲۱۹۱۳۰۱۲۹

سوال ۳۷) سوالات ساده و نسبتاً موجود در جزوه سالانه.

$$8x^2 + 3x = y(1-x) \rightarrow y = \frac{8x^2 + 3x}{1-x} \rightarrow \text{تکنیک در تقسیم ریشه} \rightarrow 1-x \mid 11$$

$$\rightarrow 1-x = \begin{pmatrix} 11 \\ 1 \\ -1 \\ -11 \end{pmatrix} \rightarrow x = \begin{pmatrix} -10 \\ 0 \\ 2 \\ 12 \end{pmatrix} \rightarrow y = \begin{pmatrix} 0 \\ -38 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{cases} (-10, 70) \checkmark \\ (0, 0) \checkmark \\ (2, -38) \checkmark \\ (12, -68) \checkmark \end{cases} \rightarrow \text{گزینه ۱}$$

سوال ۳۸) سوال ذاتاً ساده است اما مراحل طولانی حل بارشهای حل عادی و تستی طاقت فرسا است.

$$x_1 + 0.4x_2 + x_3 + x_4 = 4$$

$$x_2 \begin{cases} \rightarrow x_2 = 0 \rightarrow \binom{4}{3-1} = 15 \rightarrow x_1 + x_3 + x_4 = 4 \\ \rightarrow x_2 = 5 \rightarrow \binom{4}{3-1} = 4 \rightarrow x_1 + x_3 + x_4 = 2 \\ \rightarrow x_2 = 10 \rightarrow \binom{4}{3-1} = 1 \rightarrow x_1 + x_3 + x_4 = 0 \end{cases} \rightarrow 15 + 4 + 1 = 22$$

گزینه ۳

سوال ۳۹) سوال ساده در صورت بررسی جزء به جزء. نمونه کن حل شده بود.

$$f = \{ (1,), (2,), (3,), (4,) \}$$

چون در برد تنها یک عدد فرد داریم (عدد ۱) یا باید یکبار ظاهر شود یا سه بار.

$$\text{گزینه ۲} \quad \text{حل: } \binom{4}{1} \times \binom{2}{1}^3 + \binom{4}{3} \times \binom{2}{1}^1 = 4 \times 8 + 4 \times 2 = 4 \times 10 = 40$$

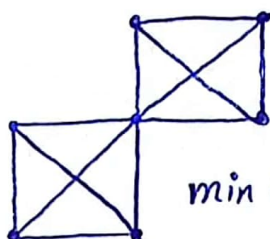
نکته از اعداد ۲ یا ۴ باید برای سه جایگاه دیگر می‌نویسد

مثل قبلی!

سوال ۴۰) سوالات نسبتاً سخت و در صورت عمیق شدن در انواع گره‌ها، حل آن با دشواری روبرو است.

تابع مورد بحث در اینجا

$$P=V$$



$$\min S = 3$$

گزینه ۲ $\rightarrow V$ رأس $\rightarrow$