[ ]

Q.1

$$\begin{cases} x_0 + x_1 + 2x_2 + 2x_3 - 4x_4 = -32 \\ - 2x_0 - 2x_1 - x_2 - 5x_3 + 13x_4 = 50 \\ x_0 \qquad\qquad - 2x_3 + 4x_4 = 3 \\ 2x_1 - 2x_2 + 5x_3 - 16x_4 = -22 \\ - 2x_0 \qquad - 2x_2 + 5x_3 - 12x_4 = 2 \end{cases}$$

Q.2

$$\begin{cases} x_0 + x_1 - x_2 + x_3 + 4x_4 - 3x_5 = -53 \\ - 2x_0 - x_1 + 2x_2 - 2x_3 \qquad + x_5 = -4 \\ - x_0 \qquad\qquad - 2x_3 \qquad + x_5 = 20 \\ x_0 + x_1 \qquad + 2x_3 \qquad - x_5 = -21 \\ - 2x_1 \qquad - x_3 - 6x_4 + 4x_5 = 94 \\ - 4x_0 + x_1 + 4x_2 \qquad - 3x_4 + 3x_5 = -10 \end{cases}$$

Q.3

$$\begin{cases} 6x_0 - 2x_1 + x_2 - 3x_3 + 12x_4 = 15 \\ - x_0 + x_1 \qquad\qquad - 2x_4 = -11 \\ - x_0 - x_1 \qquad + x_3 - x_4 = 7 \\ x_0 \qquad\qquad - x_3 + 2x_4 = -1 \\ x_0 + x_1 + x_2 - x_3 + 2x_4 = -16 \\ - 4x_0 + 2x_1 - x_2 + 2x_3 - 9x_4 = -11 \end{cases}$$

Q.4

$$\begin{cases} 2x_0 + 2x_1 - 2x_2 - 2x_3 - x_4 + x_5 = 24 \\ - x_0 \qquad - x_2 \qquad\qquad + 2x_5 = 2 \\ 4x_1 - x_2 \qquad - x_4 + x_5 = 32 \\ x_0 - 6x_1 + 3x_2 \qquad + 2x_4 - 6x_5 = -55 \\ - x_0 \qquad + x_2 + x_3 \qquad\qquad = -4 \\ 2x_0 - 3x_1 + x_2 \qquad\qquad + x_5 = -18 \end{cases}$$

Q.5

$$\begin{cases} x_2 - x_3 + 5x_4 = 16 \\ 3x_0 \qquad + 4x_2 + x_3 - 4x_4 = 66 \\ 3x_0 - x_1 \qquad\qquad - 11x_4 = 30 \\ 3x_0 + x_1 + 4x_2 + x_3 - 2x_4 = 60 \\ - x_0 \qquad - 2x_2 - x_3 + 2x_4 = -25 \\ - 3x_0 \qquad - 4x_2 \qquad + x_4 = -71 \end{cases}$$

Q.6

$$\begin{cases} 2x_0 & - & 3x_1 & - & 12x_2 & & & - & 9x_4 & = & -8 \\ x_0 & & & - & 3x_2 & & & - & 3x_4 & = & -4 \\ x_0 & & & - & 3x_2 & & & - & 3x_4 & = & -4 \\ x_0 & + & 4x_1 & + & 5x_2 & & & + & x_4 & = & -4 \\ - & x_0 & - & 2x_1 & - & x_2 & & + & x_4 & = & 4 \end{cases}$$

Q.7

$$\begin{cases} - & x_0 & & & + & x_2 & - & 2x_3 & + & 4x_4 & - & x_5 & = & 10 \\ x_0 & + & 2x_1 & & & & & & + & 3x_4 & - & 3x_5 & = & 6 \\ - & 4x_0 & - & 2x_1 & + & 2x_2 & & & - & 2x_4 & + & 5x_5 & = & -14 \\ x_0 & + & 2x_1 & - & 2x_2 & & & & & & - & x_5 & = & 16 \\ x_0 & - & 3x_1 & + & x_2 & & & - & x_4 & & & = & -16 \\ 2x_0 & + & x_1 & - & 3x_2 & + & x_3 & - & 7x_4 & + & 2x_5 & = & 14 \end{cases}$$

Q.8

$$\begin{cases} - & 2x_0 & - & 13x_1 & + & 9x_2 & + & 57x_3 & - & 27x_4 & = & -113 \\ & & & 3x_1 & - & x_2 & - & 11x_3 & + & 5x_4 & = & 20 \\ & 2x_0 & + & 12x_1 & - & 9x_2 & - & 54x_3 & + & 26x_4 & = & 104 \\ & x_0 & + & x_1 & & & - & 3x_3 & - & x_4 & = & 14 \\ & & & 9x_1 & - & 6x_2 & - & 39x_3 & + & 21x_4 & = & 74 \end{cases}$$

Q.9

$$\begin{cases} & & & & - & x_2 & - & x_3 & & & = & -10 \\ & & & 2x_1 & - & x_2 & + & 2x_3 & - & 12x_4 & = & 49 \\ & 4x_0 & + & x_1 & - & x_2 & + & x_3 & - & 11x_4 & = & 44 \\ & 3x_0 & + & x_1 & + & x_2 & - & x_3 & - & 2x_4 & = & 42 \\ - & 2x_0 & - & x_1 & + & x_2 & & & + & 7x_4 & = & -29 \end{cases}$$

Q.10

$$\begin{cases} & 6x_0 & + & 7x_1 & + & 2x_2 & + & 6x_3 & - & 8x_4 & - & 34x_5 & = & -69 \\ & 4x_0 & + & 5x_1 & + & 3x_2 & + & 2x_3 & - & 3x_4 & - & 25x_5 & = & -56 \\ - & 3x_0 & - & 6x_1 & - & 2x_2 & - & 5x_3 & + & 5x_4 & + & 20x_5 & = & 61 \\ - & 7x_0 & - & 8x_1 & - & 5x_2 & - & 4x_3 & + & 6x_4 & + & 44x_5 & = & 94 \\ & x_0 & & & + & x_2 & & & - & x_4 & - & 8x_5 & = & -7 \\ - & 2x_0 & - & 2x_1 & & & - & 2x_3 & + & 3x_4 & + & 10x_5 & = & 15 \end{cases}$$