i)
$$\begin{bmatrix} n & \Sigma x_i \\ \Sigma x_i & \Sigma x_i^2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_0 \\ a_1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Sigma y_i \\ \Sigma y_i x_i \end{bmatrix} \qquad n = 4$$

$n = 4$ $\Sigma y_i = 20$

$\Sigma x_i \Rightarrow 10$

$\Sigma y_i x_i = 57$

$\Sigma x_i^2 \Rightarrow 30$

$$\begin{bmatrix} 4 & 10 & | & 20 \\ 10 & 30 & | & 57 \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} a_0 \\ a_1 \end{pmatrix}$$

$\hookrightarrow$ $S_1 = S_1 \cdot 10$) $\begin{bmatrix} 40 & 100 & | & 200 \\ 40 & 120 & | & 220 \end{bmatrix} \xrightarrow{S_2 = S_2 - S_1} \begin{bmatrix} 40 & 100 & | & 200 \\ 0 & 20 & | & 228 \end{bmatrix}$

     $S_2 = S_2 \cdot 4$

$\boxed{\begin{aligned} a_1 &= 1,4 \\ a_0 &\Rightarrow 1,5 \end{aligned}}$ $\underline{Cevap \Rightarrow y = 1,4x + 1,5}$

---

ii) $x = 1 \longrightarrow y = 1,4 \cdot 1 + 1,5 = 2,9$

$x = 2 \longrightarrow y = 1,4 \cdot 2 + 1,5 = 4,3$

$x = 3 \longrightarrow y = 1,4 \cdot 3 + 1,5 = 5,7$

$x = 4 \longrightarrow y = 1,4 \cdot 4 + 1,5 = 7,1$

y	2,9	4,3	5,7	7,1
x	1	2	3	4

---

iii) Absolute $\Rightarrow$ $\left| \Sigma_{yolds} - \Sigma_{y\,values} \right|$
    Error

$\Sigma_{yolds} \Rightarrow 20$

$\Sigma_{y\,values} \Rightarrow 20$) $|20 - 20| = 0$