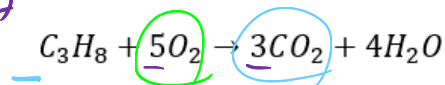


א. נתון כי קצב היווצרות פחמן דו חמצני בתגובת השריפה הבאה הוא $6 \frac{M}{sec}$. מה קצב התכלות החמצן?



ב. מה קצב היווצרות המים באותה תגובה?

ג. לאחר זמן מסוים, קצב התגובה ירד. מה צריך להיות קצב היווצרות הפחמן הדו חמצני, כדי שקצב התכלות C_3H_8 יהיה $1.5 \frac{M}{sec}$?

$$\text{א) } r_{CO_2} = +6 \frac{M}{Sec}$$

$$r_{O_2} = \frac{5}{3} \cdot r_{CO_2} = \frac{5}{3} \cdot 6 \frac{M}{Sec} = 10 \frac{M}{Sec}$$

$$r_{O_2} = -10 \frac{M}{Sec}$$

$$\text{ב) } r_{H_2O} = \frac{4}{3} \cdot r_{CO_2} = \frac{4}{3} \cdot 6 \frac{M}{Sec} = 8 \frac{M}{Sec}$$

$$r_{H_2O} = +8 \frac{M}{Sec}$$

$$\text{ג) } r_{CO_2} = 3 \cdot r_{C_3H_8} = 3 \cdot 1.5 \frac{M}{Sec} = 4.5 \frac{M}{Sec}$$

$$r_{CO_2} = +4.5 \frac{M}{Sec}$$