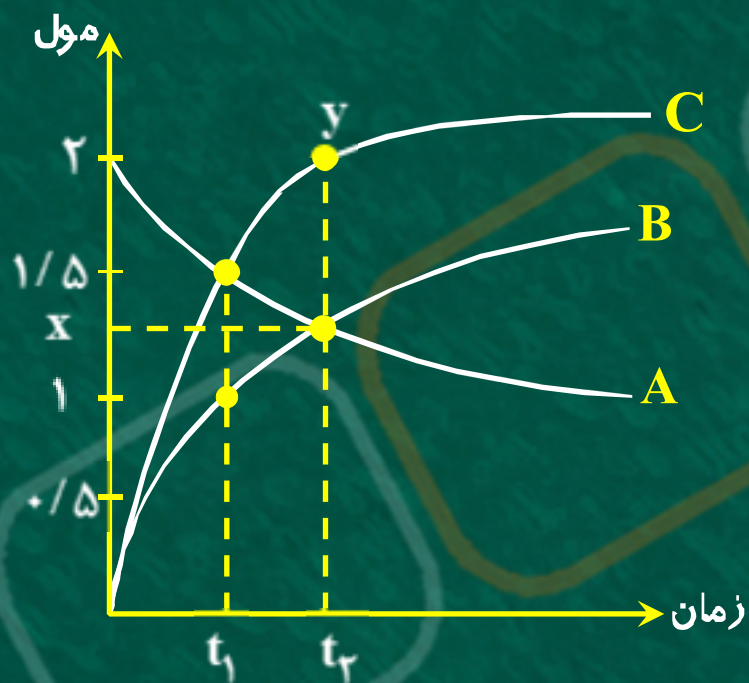


۱۸۵- با توجه به نمودار مقابل، X و عرض نقطه‌ی Y به ترتیب کدام‌اند؟



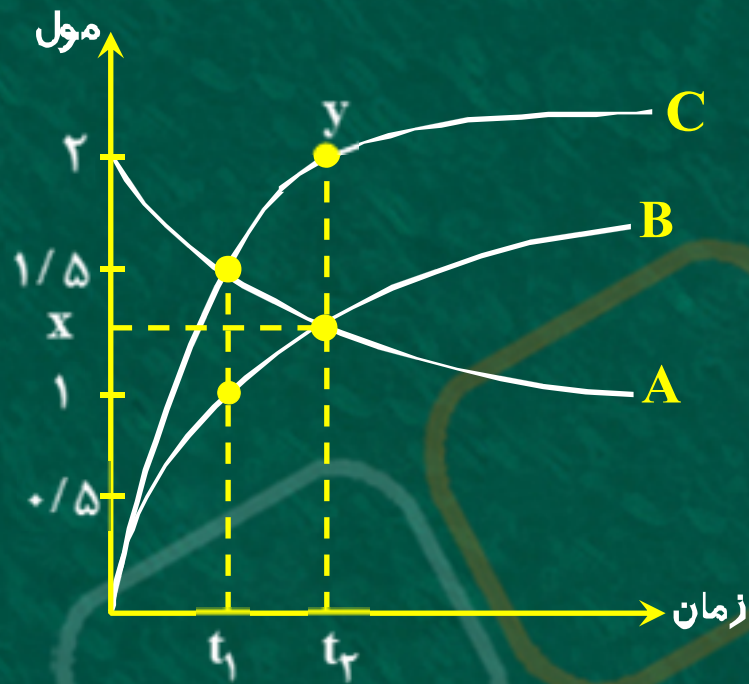
(۱) $1/33$ و ۲

(۲) $1/66$ و $2/5$

(۳) $1/33$ و $2/5$

(۴) $1/66$ و ۲

۱۸۵- گزینه ۱ پاسخ است.



با توجه به میزان تغییرات مواد تا

زمان t_1 معادله‌ی واکنش به صورت

$A \rightarrow 2B + 3C$ خواهد بود.

در زمان t_2 مقدار A و B برابر شده است، پس می توان نوشت:

$$\frac{\text{تغییرات A}}{\text{تغییرات B}} = \frac{2-x}{x} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 4 - 2x = x \Rightarrow 3x = 4 \Rightarrow x = \frac{4}{3} = 1.33$$

$$\frac{\text{تغییرات B}}{\text{تغییرات C}} = \frac{\frac{4}{3}}{y} = \frac{2}{3} \Rightarrow y = 2$$

