

۱۹۰- جدول مقابل مربوط به واکنش $2A \rightarrow B$ می باشد. مقادیر x و y و z در

جدول به ترتیب کدام اند؟

(مول) A	(مول) B	t(s)
x	۰	۰
۶	۳	۱۰
۴	y	۲۰
z	۴/۵	۳۰

(۱) ۳-۴-۱۰

(۲) ۳-۴-۱۲

(۳) ۲-۵-۱۰

(۴) ۲-۵-۱۲

۱۹۰- گزینه ۲ پاسخ است.

با توجه به این که تغییرات A دو برابر B می باشد، برای تولید ۳ مول B تا ثانیه ی ۱۰، ۶ مول A مصرف می شود و مول اولیه ی A برابر ۱۲ مول خواهد بود و با توجه به مصرف ۲ مول A از ثانیه ی ۱۰ تا ۲۰، ۱ مول B تولید می شود و مقدار y برابر ۴ مول خواهد بود و با توجه به تولید ۰/۵ مول B از ثانیه ی ۲۰ تا ۳۰، باید ۱ مول A مصرف شود و Z برابر ۳ مول خواهد بود.