



سوالات امدادی

(بایه‌ی هفتم - نفر دوم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر اول باش.

نام آن را x بگذار.

۲- فرکانس یک موج برابر با 440 Hz و سرعتش برابر با $(5x + 9)$ متر بر ثانیه است. طول موج آن چند سانتی‌متر است؟



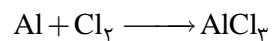
سوالات امدادی

(پایه‌ی هفتم - نفر سوم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر دوم باش.
نام آن را A بگذار.

۳- از واکنش شیمیایی A اتم آلومینیوم با ۶ مولکول کلر چند مول $AlCl_3$ به دست می‌آید؟





سوالات امدادی

(بایه‌ی هفتم - نفر چهارم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر سوم باش.
نام آن را B بگذار.

۴- به ازای چند عدد طبیعی n از مجموعه‌ی اعداد $\{1, 2, \dots, 2B\}$ حاصل $9^n + 3^n + 1$ عددی اول است؟



سوالات امدادی

(پایه هفتم - نفر پنجم)

مدت زمان پاسخ گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر چهارم باش.
نام آن را y بگذار.

۵- در چند عدد $(y + 1)$ رقمی از هر دو رقم مجاور، حداقل یکی زوج است؟



سوالات امدادی

(بایه‌ی هفتم - نفر اول)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۱- اختلاف تعداد نوترون‌ها و الکترون‌ها در ${}^{56}_{26}\text{Fe}^{3+}$ برابر با چه عددی است؟