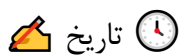


کاربرگ تمرینی: مولکول و یون



نام و نام خانوادگی: _____

- بخش اول: درست یا نادرست؟ (☒ یا ☐ بزن) ☒

جمله	درست/نادرست
۱. هر مولکول از یک اتم تشکیل شده است.	
۲. یون ذره‌ای است که بار مثبت یا منفی دارد.	
۳. نمک خوراکی یک ترکیب یونی است.	
۴. آب یک مولکول خنثی است.	
۵. یون همیشه به تنهایی وجود دارد و با چیزی ترکیب نمی‌شود.	

- بخش دوم: جای خالی را با کلمات مناسب کامل کن ☒

۱. مولکول از چند _____ تشکیل شده است

۲. یون به ذره‌ای گفته می‌شود که بار _____ یا _____ دارد

۳. اگر یک اتم یک _____ از دست بدهد، تبدیل به یون مثبت می‌شود

۴. نمک یک _____ یونی است

۵. یک _____ است H_2O

- بخش سوم: مولکول یا یون؟ ☒

مولکول / یون	مورد
	Na^+
	O_2
	Cl^-
	CO_2
	Ca^{2+}

♦ بخش چهارم: وصل کن

۱. مولکول	الف. ذره‌ای با بار مثبت یا منفی
۲. یون	ب. مجموعه‌ای از اتم‌ها با پیوند کووالانسی
۳. ترکیب یونی	پ. ماده‌ای از یون‌های مثبت و منفی کنار هم
۴. اتم	ت. کوچک‌ترین ذره‌ی سازنده‌ی ماده

• ✎ بخش پنجم: نقاشی علمی ♦

با شکل ساده نشان بده

(H_2O) یک مولکول آب -

(نمک خوراکی) $NaCl$ یک ترکیب یونی مثل -