



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۷

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	چهار روش برای افزایش سرعت واکنش شیمیایی بنویسید.	۸
۱	عدد جرمی عنصری ۲۰ و تفاوت شمار پروتون‌ها و نوترون‌های آن برابر ۲ است عدد اتمی این عنصر را به دست آورید.	۹
۱	ایزوتوپ را تعریف نموده و بگویید کدام یک از عنصرهای زیر با یکدیگر ایزوتوپ هستند. (نمادها فرضی می‌باشد) ${}_{17}^{59}A$ ${}_{14}^{59}B$ ${}_{17}^{60}C$ ${}_{6}^{78}D$ ${}_{14}^{60}E$	۱۰
۱۰	جمع بارم	