





مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۴

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: دهم

نام درس: شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	با توجه به عنصر $As$ ۳۳ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) در آرایش الکترونی آن چند زیرلایه از الکترون پُر شده است؟ ب) بیست و سومین الکترون آن دارای چه اعداد کوانتومی $(n, l)$ می‌باشند؟ ج) تعداد الکترون‌های لایه ظرفیت آن را مشخص کنید. د) دوره و گروه این عنصر را در جدول دوره‌ای عناصر مشخص کنید.	۶
۱/۵	۴۰۰ میلی‌لیتر محلول کلسیم برمید $(CaBr_2)$ با درصد جرمی ۸۰ شامل چند مول یون برمید $(Br^-)$ است؟ $CaBr_2 = 200 \text{ g.mol}^{-1}$ $(\text{چگالی محلول} = 1,1 \frac{\text{g}}{\text{mL}})$	۷
۱۰	جمع بارم	