

۱۴۲. میانگین وزن ۱۰۰ نفر ۷۰ کیلوگرم است. ۲۰ نفر دیگر جمعاً به وزن ۱۲۰۰ کیلوگرم به این گروه اضافه می شوند. میانگین جدید وزن کل گروه را به دست آورید.

۱۴۳. اگر میانگین داده‌های  $2a$ ،  $3a$ ،  $4a$ ،  $5a$  و  $2 + 6a$  برابر با  $22a$  شود، میانگین داده‌های  $9a$  و  $135a$  را به دست آورید.

۱۴۴. میانگین ۱۰ داده برابر ۱۲ است. اگر یکی از داده‌ها کنار گذاشته شود، میانگین ۹ داده باقی مانده ۱۱ می شود. داده حذف شده را پیدا کنید.

۱۴۵. معدل نمرات ۵ درس یک دانش آموز ۱۸ محاسبه شده است. ولی بعداً متوجه شده ایم که نمره ۲ درس دیگر او را در نظر نگرفته ایم. اگر نمره این دو درس ۱۴ و ۲۰ باشد، معدل واقعی او چقدر است؟

۱۴۶. اگر میانگین داده‌های  $X_1, X_2, \dots, X_{20}$  برابر ۵ باشد، میانگین داده‌های  $X_1, X_2, \dots, X_{20}$  و  $X_{20}$  را به دست آورید.

۱۴۷. مجموع ۵ عدد طبیعی متوالی برابر ۱۰۰ است. میانه و میانگین این اعداد را به دست آورید.

۱۴۸. میانگین داده‌های  $X_1, X_2, \dots, X_n$  برابر ۱۰۰ است. میانگین داده‌های  $7 - \frac{X_1}{20}, 7 - \frac{X_2}{20}, \dots, 7 - \frac{X_n}{20}$  را به دست آورید.