

## شمارنده ها و اعداد اول

۱- شمارنده های اعداد (۴۸ و ۱۲۰ و ۳۲) زیر را بنویسید.

۲- عدد ۲۴۰۰ را تجزیه کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید :

الف) تعداد کل شمارنده ها

ب) تعداد شمارنده اول

ج) تعداد شمارنده فرد

د) تعداد شمارنده مرکب

۳- (ب م م) . (ک م م) اعداد زیر را از روش تجزیه به دست آورید.

$$[(16, 24, 12), 48] =$$

$$(105, [42, 30]) =$$

۴- اگر  $a = 2 \times 6 \times 25 \times 8$  و  $b = 2 \times 2 \times 12 \times 14$  و  $c = 2 \times 3 \times 9 \times 15$  باشد. تساویهای زیر را کامل کنید :

$$(a, b, c) =$$

$$[c, (a, b)] =$$

۵- الف) اعداد اول بین ۳۰ و ۵۵ را بنویسید.

ب) سه مضرب مشترک بین ۱۲ و ۱۵ بنویسید.

ج) (ب.م.م) دو عدد ۶ و (ک.م.م) آن دو عدد ۹۰ و یکی از اعداد ۱۸ باشد عدد بعدی چند است.

۶- در فرودگاه شهری هر ۳۰ دقیقه یک هواپیما به زمین می نشیند و هر ۴۰ دقیقه یک هواپیما از زمین بلند می شود. پس از چند ساعت در پروازهای ورودی و خروجی تداخل ایجاد می شود.