

تمرین: مقسم: هر عدد اول به غیر از 2 در  $\langle \dots \rangle$   $6k+5$   $6k+1$  است

۱)  $p+1$  ,  $3p+1$  ,  $5p+1$  به ازای  $p$  اول  $p > 3$  مرکب است

۲) ثابت کنید مربع هر عدد اول (به جز 2, 3) به فرم  $4k+1$  است.

۳)  $p > 3$  اول ثابت کنید  $p^2+26$  مرکب است

۴)  $p > 3$  اول  $p^2+q^2+13$  مرکب است

۵)  $p > 3$  اول  $p^2+11$  حاصل 6 مقسم عدد مثبت دارد.