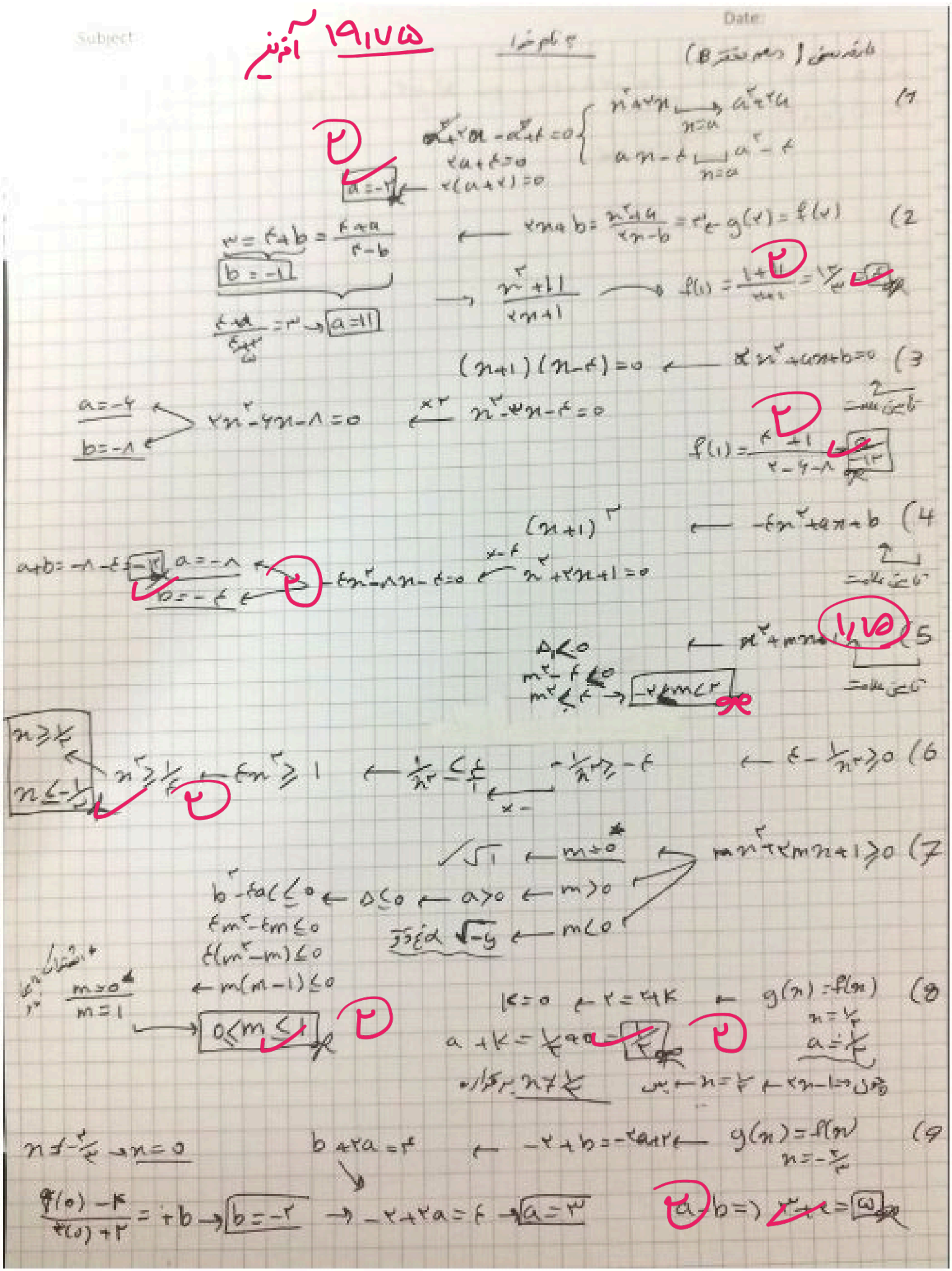
Subject: Date:

آزمون ۱۹۱۷۵



Subject:

Date:

$a^2 + a - 2 = 0$ $\xleftarrow{\div 2}$ $2a^2 + 2a - 4 = 0$ $\leftarrow$ $\frac{x+2}{2} = 2a^2 + 2a$ $\leftarrow$ $g(n) = f(n)$ (to

$(a-1)(a+2) = 0$ $\rightarrow$ $a = 2$

$a = 1$ ✓

(2)

۵- ۲ حالت برای عبارت x^2+mx+1 وجود خواهد داشت:

حالت ۱) ریشه حقیقی نداشته باشد: $\Delta<0 \rightsquigarrow m^2-4<0 \rightarrow -2<m<2$ (1)

حالت ۲) ریشه مضاعف $x=1$ داشته باشد $\rightarrow x^2+mx+1=x^2-2x+1 \rightarrow m=-2$ (2)

$1 \cup 2 \rightsquigarrow \boxed{-2 \leq m < 2}$