



مدة الإنجاز: ساعتان

:

b a

$$\frac{a^2 + 1}{b} + \frac{b^2 + 1}{a} = 4 :$$

:

z y x

$$\begin{aligned} & .xyz (x + y + z) = 1 \\ & (x + y) (y + z) \geq 2 : \end{aligned}$$

:

R

$$\sqrt{\frac{x-6}{4}} + \sqrt{\frac{x-7}{3}} + \sqrt{\frac{x-8}{2}} = \sqrt{\frac{x-4}{6}} + \sqrt{\frac{x-3}{7}} + \sqrt{\frac{x-2}{8}} :$$

:

$$.CD = 25 \quad AB = 84 \quad (AB) \parallel (CD) \quad ABCD$$

:

$$f(1) = 2 \quad f(x+1) = \frac{1+f(x)}{1-f(x)}$$

Q

N

f

.f(2005)