

††½†±†º†•†º†»†‰†f†. †f†††±†º†•†±†,

۱۰۷) ۱۰۸) ۱۰۹) ۱۱۰) ۱۱۱) ۱۱۲) ۱۱۳) ۱۱۴) ۱۱۵) ۱۱۶) ۱۱۷) ۱۱۸) ۱۱۹) ۱۱۱۰) ۱۱۱۱)

{denvideo myvideos/anakiklwsikilisi.swf 520 450}

{denvideo myvideos/anakiklwsj/sxima.swf 400 350}

Îµї€Îµї'ї®ї.їfї+ї±ї•ї±їо...ї»їїµї„ї±ї'їїfї+ї•їµї'

Îµüї€їїfї.ї,ї.їfїї+ї+ї•ї+їµїої,їµї»їµї-їої...їої»їїїої®їої-ї½ї.їfї.ї-ї,їfїї

Â Â Â Â (1)
îÝî¹ îµî¾/îíîfîZîfîµî¹î, î€î¿î... î€îµî•î¹î³î•î-î†î¿î...î½ î„î.î½ îºî-î½î.îfî. î„î.î, îfî†î±î-î•î±î, îµî°î½î±î¹ :

Â Ä (2)
î·Œœ³‰ î€µ·î·f„·î·ç „·î·f„·î·l·, î·l··î·l·, î·f„·î·±·î·l·,

$$\hat{I} \pm i\epsilon i\partial \times \hat{I}, \hat{I}^{\frac{1}{2}}, \hat{I}^{\frac{3}{4}} - if\%of f\hat{I}. \quad (1)$$

Â Â Â Â (3)
îœîµ î±î€î±î» îçî†î@ î„î.î, îfî, î±î, î†îøî@î, î„î†î‡î@î, î±î€îŒ î„î†î, (2) îøî±î (3) î€î•îçîøî•î€î, îµî

$\hat{A} \hat{A}^{\dagger}(5)$

Î³Î±Î± Î°Î¬Î, Îµ Î³Î%oÎ½Î± Î, Î³Î±Î± Î½Î± Î½Î·. Î±Î½Î·. Î±Î½Î·. ÎµÎ€Î±Î® Î¼Îµ Î„Î·Î½ ÎfÎ„ÎµÎ†Î¬Î½Î·. Î€•Î-Î€ÎµÎ·
Î³Î±Î± Î½Î± Î½Î·ÎfÎ‡•ÎµÎ· Î. Î€Î±Î±Î·Î·Î€Î¬Î½Î%o ÎfÎ‡-ÎfÎ. Î³Î±Î± Î°Î¬Î· Îµ Î³Î%oÎ½Î·Î± Î, Î±Î·Î°ÎµÎ- Î½Î± Î½Î·ÎfÎ‡•ÎµÎ· Î³Î±Î± Î·Î½Î·=1 Î·Î»Î±Î·Î® Î³Î·Î±
Î€Î·Î... Î±Î½Î„Î·ÎfÎ„Î·ÎfÎ‡•ÎµÎ- ÎfÎ„Î·Î½ Î±Î½Î·ÎZÎ„ÎµÎ·. Î·ÎfÎ. Î·Î·, Î°Î¬Î½Î·ÎfÎ·.

Î— Î°Î·Î½Î·Î„Î·Î°Î® ÎµÎ½Î-Î•Î³ÎµÎ·Î± ÎfÎ†Î±Î·Î•Î, ÎŒÎ„Î±Î½ Î°Î...Î»Î·ÎµÎ„Î±Î· ÎµÎ·Î½Î±Î·

Î±Î€ÎŒ Î„Î·Î½ Î·Î±Î„Î®Î•Î·ÎfÎ. Î„Î·, ÎµÎ½Î-Î•Î³ÎµÎ·Î±,

Â