

Óíðíóéú äëý ðañ÷àòà àìêîñòè è èíäóêòèáíñòè

Áìêîñòù èííááíñàòíðíá, ïðíáíáíá è äðóáèð ýéáíáíòíá ýéáèòðè÷áñéíé òáíè èçíáðýáòñý á òàðáááð (Ó).

Áìêîñòù òèíêéíáí èííááíñàòíðá, ñíñòíýúááí èç n ïèáñòèí ïèíúááüð ïèáñòèíú S(í2) :

Á Á Á Á Á Á Á Á

ááá d - ðaññòíýíèá ìæáó ïèáñòèíáìè, ì.

Áìêîñòù òèèèíáðè÷áñéíáí èííááíñàòíðá (èíáèñèàèúííáí èáááäý) äèèíé l :

Á Á Á Á Á Á Á Á

ááá R1- ðááèðñ áíóððáíáé íáèèááèè (æèèú), ì,
R2- ðááèðñ áíáðíáé íáèèááèè, ì.

Áìêîñòù ïðýííèèíáéííáí ïðíáíáá äèèíé lÁ è ðááèðñíí ïííáðá÷ííáí ñá÷áíèý r(í) (áòíðíé ïðíáíá - á ááñéíá÷ííòè):

Á Á Á Á Á Á Á Á

Èíáóèòèáíñòù òááèíáííáí ïðýííèèíáéííáí ïðíáíáá èðóáèíáí ñá÷áíèý ðááèðñíí r è äèèíé l(í):

Á Á Á Á Á Á Á Á

Èíáóèòèáíñòù èíèúòá ñí ñðááíèì ðááèðñíí R è ðááèðñíí ñá÷áíèý èíèúòá r0 (í):

Á Á Á Á Á Á Á Á

Èíáóèòèáíñòù ïííáíñèíéíé èáòóøèè òíèúèíé íáíòèè d, ðááèðñíí íáíòèè R (òò ññè áí ñðááíááí ñèíý íáíòèè), äèèíé l è ÷èñèíí áèòóøèè

Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á

Èíáóèòèáíñòù òíðíèááèúííé èáòóøèè èðóáíáíáí ñá÷áíèý (ðèñ. 2) :

Á Á Á Á Á Á Á Á

ááá w - ÷èñèíí áèòóøèíá èáòóøèè,
D - ñðááíèè èèáíáòð òíðá, ì;

d - äèìáòð ñðááíáãî äèèèà, ì .

Â

Â

Â

Â

Â

Âçàèìáγ èíäóéèèáíñòü äáóð òìðíèääèüíúð èàðóøâê ñ ÷èñèàìè äèèèâ w1 è w2:

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Â

Â

Â

Âçàèìáγ èíäóéèèáíñòü èííóáíðè÷áñèèð èàðóøâê óáíèüííâí ñá÷áíèγ, èìáðùèð ïäèíäèíáðð äèèíó äðóã è äðóãó (ðèñ. 3):

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â

ää L12- èíäóéèèáíñòü èàðóøèè, ñíñòíγùáè èç ïððáíè è äòðíè èàðóøâè;

L1, L2- ñíáñòâáíúâ èíäóéèèáíñòè èàðóøâè.