

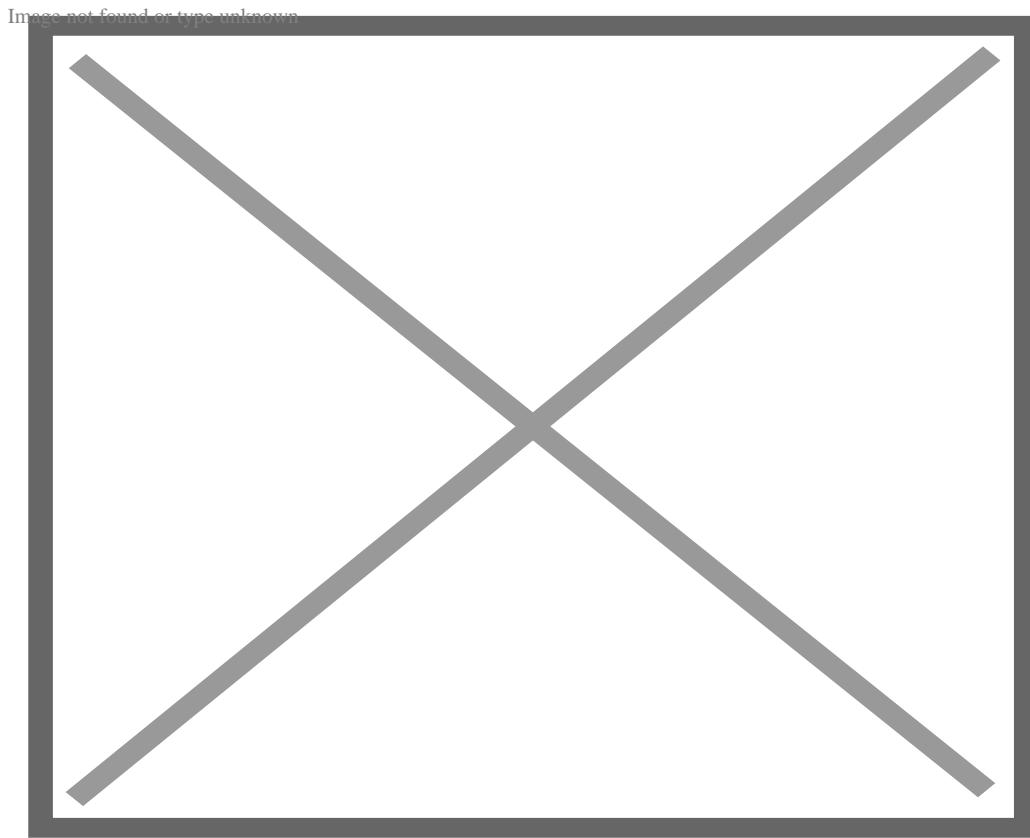
1 ?????????? ??????? ?????????????? ? ?????????????? ??????

????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? (??) ??????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?
????????????? ??????? ??? ?????????????? ?? ? ?????????????????? ??????????. ??? ??????? ? ?????????? ? ?????????? ?
????????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? (?? ? ?), ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????
????????? ?????? ? ??????????. ??? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????-
????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ??????. ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ??????
????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????, ?? ??? ?????????????? ??
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????, ? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????
????????? ?????? ?? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????? ?????? ? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? [1-3].

????? ?? ??????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????, ???????, ???????
????????????? ? ?????? ??????????, ? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? (??). ?? ?????? ??????
????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????????????, ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ??????????????
????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??-?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
?? ?????????? ??? . ?????? ?? ?????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????, ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????? ?????????? ?, ??? ??????????????, ?????????????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? [4-6].

2 ?????????? ? ??????

? ? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ???????, ?????????? ??? ?????? ?
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (??, 1).



????????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????? ???:

1 ?????????????????????????? ??????. ?????? ?????? ?????????????? ? ??????????? ?????????????????? ?????? ?
????????? ?? ??????????, ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????
????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????????? ??????????, ?????????? ??????-?????????????.

2 ??????? ??????? ??????????. ?????????????????? ??????????? ?? ??????????? ??????? ?????????? ?????? ??????????????? ? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????? ??? ???????, ??? ?????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????.

????????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????:

1 ?????????? ??????: ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????, ????????, ????????, ?? ?????? ??????, ??????.

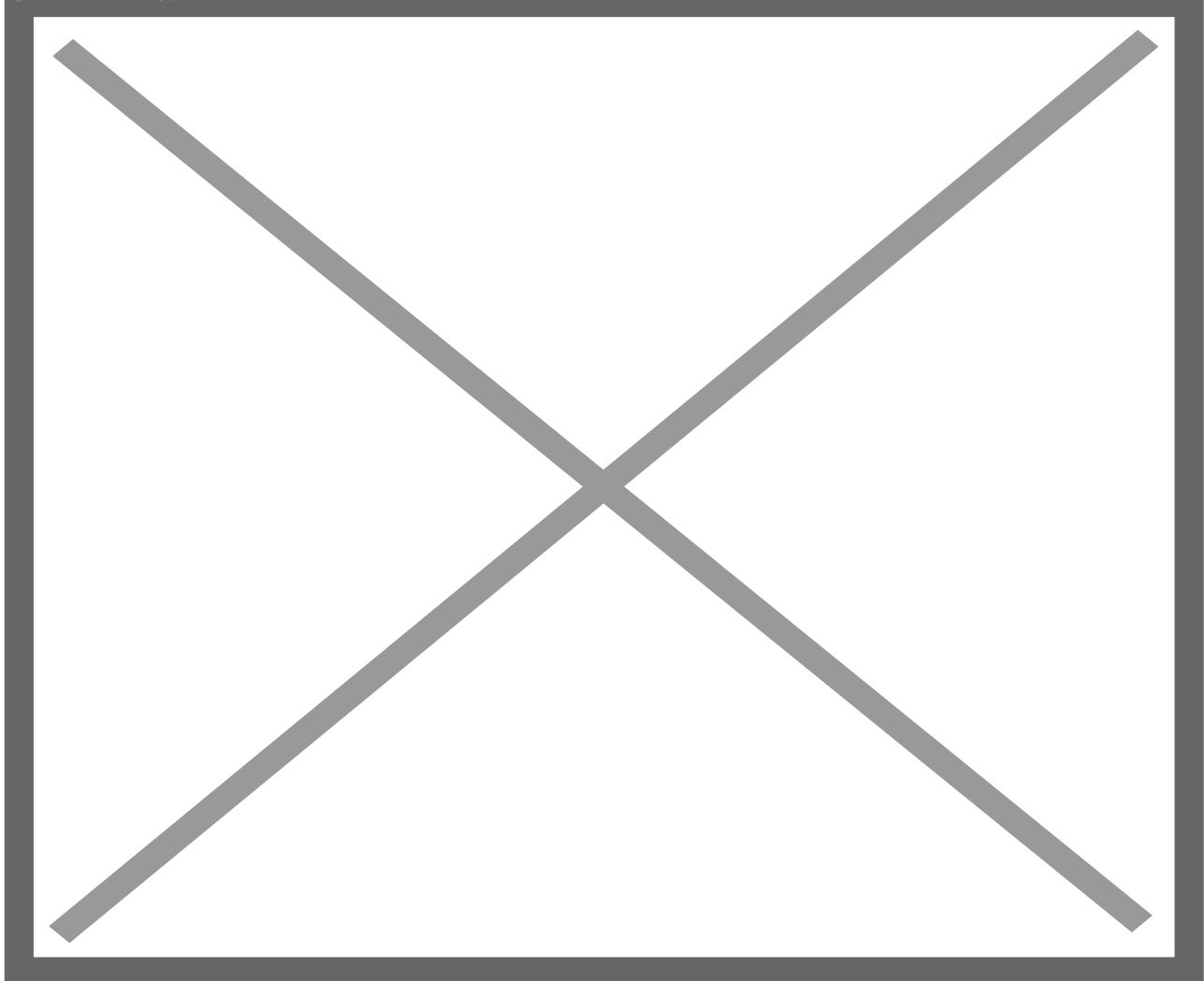
$$F?? = F? - F? = F? - (F? - F?) = F? - F? + F? = F? . \quad (2)$$

Image not found or type unknown

?????? 2 – ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (????????? ??????????)

?????? ?? ????? ?????????? ??????? ??????? ?? ?????? ?????? ?????????????????? ???????, ??????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? [16-18]. ????? ?????? ?? ??????????, ?????????? ?? ?????? ?????, ?????????? ?? ????.
3.

Image not found or type unknown



1 – ?????? ? ??????? ???????; 2 – ?????? ??????; 3 – ?????????? ?????????????????? ??????; 4 – ?????????????? ?????????? ?????????????? ???; 5 – ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????; 6 – ?????? ?????? ??????; 7 – ?????????? ?????? ??????; 8 – ?????????????? ?????????????? ??????; 9 – ?????????????? ??????; 10 – ?????? ?????? ??????; 11 – ??????-????????? ??????; 12 – ?????? ? ??????;

13 – ???????; 14 – ?????? ??????? ??????? ???????; 15 – ?????? ?????????? ???????;
 16 – ?????????? ??? ??????; 17 – ?????? ?????? ???????; 18 – ?????? ??????????????????
 ??????? ??????; 19 – ??????? ??????; 20 – ??? ?????? ??????

?????? 3 – ?????????????????? ?????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????
 ?????? (????????? ??????)

????????????????? ?????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????
 ?????????? ?? ??????? ???, ??? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????
 ??????: ?????????? ????, ?????????? ??????, ?????? ?????????????????? ?????????? ??????, ?????????? (????
 ?????????? ??????????).

????????? ?????? ??????? ? ?????? ?????? ??????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????,
 ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? – ?????? ?????? ??????
 ? ??????, ???? ?????? ?????? ? ????. ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????????? ??? ?????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? 2-? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? – ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ??????, ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? – ?????? ?????? ??????
 ??????, ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? . ??? ??????
 ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? . ? ???,
 ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????), ?????????? ? ??????
 ?????? ?????:

????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??????, ? ?????????? ?????? ??????. ??? ??? ??? ??????
 ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ???????, ?? ?????????????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?? ?????? ?? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ? ?????? ??? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ???
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????), ?????????? ? ??????
 ?????? ?????? ??????:

$$F? = F? - F?? . \quad (3)$$

????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????, ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??????. ???? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? (????? ?????? ??????) [22].

?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ??????????, ? ?????? ?? ??????, ?????????? ?????????? ??????????, ?????????????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? – ?????? ?????????? ?????? ??????, ??? ??? ? ??? ? ??? ?????????? ?????????? ??????????; ??? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

????????? ?????? ?????????????? ???????, ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????-????????????? ?????? ?????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????????
????????? ?????????? ??? ?????????? ?? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ??????. ??? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ???????, ? ?????? ??????, ?????????????????? ?? 10
%, ?????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????????????, ?????????? ? ??? ?????? ?? ??-1, ??-2, ??, ??:

$$T??-\text{???? } t??-IL??-1+t??-2-t??-IL??-2+\text{????? } t??+2?t??,$$

(4)

??? $t^{??-1}$, $t^{??-2}$, $t^{??}$, $t^{??}$, ? ?????????????? ??-1, ??-2, ??, ??, ????.; $L^{??-1}$, $L^{??-2}$?????????????? ??-1 ? ??-2
?????????????????, ??; $K^{??} - ??????$??????, ??; $?_? - ?????$?????????????? ?????? ?? ? ????, ??  - ??????????????
????????????? ??????????.

4 ????????????? ? ?????????????

? ?????? ?????????????? ?????????????? ???? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??????????
????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? . ?? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????
????????? ??????????-????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????:

? ?????????? ?????????????????????? ? ?????????? ??????????;

? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ? ??????; ??????????;

? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????;

? ?????????? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????.

????????????????? ?????? ??? ? ??????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????
????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.