

?????? ??? ????? ????????? ? ????????? ????? ?? ?? ?????? ?????

???

$$\dot{U} \cdot \dot{\theta} \pm \dot{\theta}^3 \dot{U} + \dot{\theta}^{-1} \dot{U} \pm:$$

Ø\$Ø±Ø³Ø\$Ù,, Ø'Ø-Ù± Ø-Ø± ØªØ\$Ø±Ù€Ø®: ?? ???? ???? - ??:??

???????? ????; "????????? ????? " ?????? ? ?????? ?????? ???? ??? ?????? ??? ??
 ??????? ?????? ????? ?? ??? ????? ?????????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ??? ?? ????? ?????
 ? ??????? ?? ??? ?????? ????

?? ????? ????? "????????? ????? " ?? ??????? ?????? ?? ?? ??????? "????? ?????? " ??
 ????? ?? ????? ?????? ??? ? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? "?? ????? " ? ??? ?????
 ?????????? ?? ??????? ?????????? ??? ?? ?????? "????????? " ?????? ?? ??????

*???? ??????? ?? ?????? ???? ????????? ???? ???? ???? ???? ???? ?

??? ?????? ???: ?????? ?? ?? ?????? ???????? ??? ?? ?? ??? ????? ?????? ? ????? ?? ?????
 ??? ? ????? ??????????? ?? ?? ???????? ????,

?? ?????: ??????? ???? ??????? ?? ??? ?? ?? ?? ??????? ??? ? ????? ?? ??????? ???????
 ???? ?? ???? ? ??????? ????? ?? ?? ???? ??????? ??? ?? ??? ?? ????? ?? ??? ???? ???? ??
 ????? ??????????? ???? ????? ? ???? ??????? ?? ??? ????????? ???? ?????? ????????? ? ??????
 ??????? ???? ????? ? ????? ??????? ??????? ?? ????? ?? ??????? ???.

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

*??????? ?? ?????? ?????????? ?? 15??? ?? ???

?? ?????: ??? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?? ?? ?????? ?? ???
 ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?? 15??? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ??
 ?????????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ??? ?? ?????? ????? (??? 800
 ?????) ? ??? ?????????? ??? ???????? (????????? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ??????) ? ??? ???? ??????
 ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ??? ? ??? [?? ?????? ???????????] ?????????.

*???? ??????? ?????? ?? ??????????? ???????????

??? ?????? ? ?????? ?????? ?? ??? : ?? ????? ?? ?? ????? ?????? ?? ?? ????????? ?? ???
 ?????? ? ?????????????? ?????? ?? ????????? ?????? ?? ?? ?????? ?? ????????? ?? ?????? ?? ?????
 ?????? ?? ?????? ?? ?? ????????? ????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????
 1982 ? 2006 ?????? ? ?? ?????? ?? ?? ?????? ??? 2008 ?????? ? ?????????????? ?? ????????? ?????
 ????? ?????? ?????? ? ?????????????? ????????? ???

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

?????? ????? ?? ??? ??? ?????????? ?? ????? ??? ?????????? ?? ????? ?????????? ????? ????? ?? ?????
????????? ?????? ?? ??? ?????????????? ????? ????? ??? ?????? ?? ????? ??? ?????? ?????? ? ?? ??
????????? ?? ????? ?????????????????? ?????????? ? "????? ??????????" ?? ?????????? ?????? ?? ??????
????????? ?? ?? ?????????????? ?? ?? ?? ?????? ?? ?????? ??????? ?? ?????????? ?? ??? ??? ?????? ?????
????? ??????? ?????? ??? ? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ? ??????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ?? ???
????? ?????.

?? ?? ?????? ?????????????? ??????? ??? ?? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ??????? ??????
? ????: ?????? ?????? ?? ?????? "????? ??? ??????????" ?? ?????? ?????? ? ?????? ??? ?? ?????????? ?? ???
? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ??????? ??????? ??????? ??? ?? ??
????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????? ??????? ?? ??? ?? ?????? ?? ??????
????????? ? ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ??????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?
????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????? ??? ? ??????
????????? ?????? ??? ?????????? ??????? ???.

?? ?? ?????? ?????? ??? ??????: ?????????? ?? ?????? ??????? ??? ?????? ?????? 20 ?????????? ?????? ??????
?????? ?????? ??? ?????? ??? ? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ? ??????? ??? ?? ?????????? ??????
?????? ?? ??? ?? ?????? ??? ?? ?? ?????? ?????????? ??? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????
???? ?????????? ??? ?? ?????? 30 ??? ?????? ?????????? ??????? ??.

*???? ?????? ??? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ???

????????????? ?????? ??????: ??? ?????? ??? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ? ?????? ??? ??? ???
? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??
?????? ?????? ? ??? ?????????? ? ?????? ?????? ??? ?? ?????????? ??? ?? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ?
???? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?
????????????????? ?????????? ?? ?? ??? ?????? ???.