

? ?????? ?????? ?????????? ????? ?? ??? ?? ?????????? ?? ? ?????? ?? ?????? ? 4G/LTE
 ?????????? ?????????? ????

????? ????? ??????? ???? ?????? ? ????????? ? ??? ??????? ?? ?????? ?? ??? ????? ?? ?? ??? ?????????? ?? ??????????
 ???? ?? ? 4G/LTE ?????? ?????? ???

[illegible]

4G/LTE ?????? ????? ?? ??, " ? ????? ????? ?? ?? ?? ????? ?? ?? ????? ?? ?? 4G/LTE ?????? ?????????? ? ?????? ???
 ? ??? ????? ? ??? ????? ?? ?????????? ?? ? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?? ?? ?????? ??." ?????? ?????? ?????? ????: "????? ??????
 ?????????? ????? ? ?????????? ?? ?????? ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
 ????????????? ?????????? ?? ?????? ????. "

? 4G ??????? ? ??:

[illegible][illegible]



? 4G ?? ????? ??? ??????? ? ????? ?? ????? ?? 2009 ?. ??? ?? ?? ????? ?? ????????? ?? . ? ?? ? 188 ????????? ?? ?? ????????? 580 ?????
 ?? ??????? ??? ? ????? ??? ?? 4G ??????? ? 2016?. ??? ????????? ??? ? ??????????.

??? ???? ? ???? ? ? 4G LTE ?????? ???????? 2.28 ?????? ? ? ???? ????? ? ? ? 2020 ?. ??? ???? ? ? 3.63 ? ? ????? ??. ????????
 ????? ????? ? ? ? 2020?. ??? ? ? ???? ???? ? ? ? 4G LTE ?????? ?????? ??.

[illegible]

????? ?????? ?????????? ????? ?? 400?000?000 ?????? ??? ?? ?????? ???????? ??? ?????????? ?? ?? ?????????????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ? ??????
 ?? ?????? ?????? ???. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?? 4G/LTE? 3G ?? 2G ?????????? ?? ?????? ?? ?? ??? ?????? ?? ?? ?? ??? 400 ?????????? ??
 ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?? ?????? ??? ?? ?? ?????? ?????????? ???.