

كيف ومتى يصبح الطفل أيمن أو أيسر اليد؟



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

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

???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
?? ????? ?? ????? (????? ???? ?????? ??
????? ???? ?????????? ??? ??????). ?????? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????
????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????
????????? ?????????????? ?? ??? ????? ?????????? ?????????
???? ???? ?????? ?????? ?????????.

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

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

????? ??????? ??????????? ??? ??????? ?????????? ??
????????? ?? ?????????? ?????????? (???????) ?????????????? (????
?????? ?????????????? ?? ?????????????).

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

?????? ?????????? ????? ?????? ?????? ??????? ???
??????.? ??? ?????????? ?? ?????????? ??????? ???
????????????? ??????????? ??????????? ??? ??????? ?????? ??
????????? ????????????? ?????? (5). ??? ??????? ??????
??
????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ??????? ?? ??????
????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? (6).
????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????
????????????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ???
???? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ???
????????? ?????????? ?????????? (????????? ?? ?????? ??????????)?
???? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????
???? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ???????????.

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

????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????????
????????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????????
????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ???
??
????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????
??
????????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????
????????????????? “?????”? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????????
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????.

??
?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????
????????????????? ?????????? ?????????????? (7). ?????????? ???
????????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????????

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

?????? ??? ??????????? ?????????????? ??????? ??????????
?????? ?????? ??????????? ?? ?????? ?????????????? ??
?????????????? ?? ??? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????? ??
????????????? ??????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????
????????? (????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????
????????? ??????????? ??????????? ??????. ?????????? ?????? ??????
??
????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ??????? ?? ?????? ??????

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

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

?????? ?????????? ?????? ????????????? (8) ??? ?? ??????????
?????? ?????????? ????????????? ?? ??????? ?????????? ??????
??
????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?? ??
????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????
????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ??????????

???????? (?????? ????????) (9)? ???
???? ?? ??????? ?? ??? ?????????? ??????????
?????? ????? ?????? (??? ??????) ?? ?????????
????????? ??????????. ????? ?? ????? ?? ?? ???
??
????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????
????????? ??? ?????????????? ?? ?????? ?????? ??????

??(????????????
?????????) ????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????????
?? ?????? ??? ??? 3-4% ?????? ?????? ?????? ??????
????? ??????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ???
??? 17%?47%. ???
?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??
???????????? ????????????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????? (10)?
???? ?????? ????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??????
???????????? ????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????
????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????
????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????
????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ?? ??????????

?????? ???? ????? ?? ?????? ??????? ???? ??????
???????????. ???? ????? ??????? ???? ??????
???????? ?? ??????? ????? ??????? ?? ???????????
?????????? ?????? ??? ??????? ?????? ??????? ??????
?????? ??????? ?????? ?? ????????? ????? ??????? ??
???????? ??????? ?????? ?????? ??????? ??????? (12) ??
?????? ??????? ?????? ?? ????????? ????????? ?????????
?????????? ??????????? ?????????? ??????????? ???
???????????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????
????????? ??????????? ??????? ?? ??????? ?????????? ??
?????????. ???
????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ??????
????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????
???????? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????? ??????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????
(?????????????)? ?????? ??????? ?????? ?????????????? ??????

????? ??? ?????? ??????? ??????????? ??????????? ??????
??
????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????
?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????
????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????
??
?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????
(?????????????)? ?????? ??????? ?????? ?????????????? ??????

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