

او اقل والا فزاد فيه واحدا وفي الضعف اثنين اربلا في سبعة وثلث ما حصل
 بالنسبة على الجذر الذي هو الجذر فيكون كما في قوله قبله قد علم
 ان كل خمسة عشر الفا واستمارة وخمسة وعشرون فالثانية وقد
 منازلة بجذر لا حذرت كما حذرت يكن هكذا 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 10^8 10^9 10^{10} 10^{11} 10^{12} 10^{13} 10^{14} 10^{15} 10^{16} 10^{17} 10^{18} 10^{19} 10^{20} 10^{21} 10^{22} 10^{23} 10^{24} 10^{25} 10^{26} 10^{27} 10^{28} 10^{29} 10^{30} 10^{31} 10^{32} 10^{33} 10^{34} 10^{35} 10^{36} 10^{37} 10^{38} 10^{39} 10^{40} 10^{41} 10^{42} 10^{43} 10^{44} 10^{45} 10^{46} 10^{47} 10^{48} 10^{49} 10^{50} 10^{51} 10^{52} 10^{53} 10^{54} 10^{55} 10^{56} 10^{57} 10^{58} 10^{59} 10^{60} 10^{61} 10^{62} 10^{63} 10^{64} 10^{65} 10^{66} 10^{67} 10^{68} 10^{69} 10^{70} 10^{71} 10^{72} 10^{73} 10^{74} 10^{75} 10^{76} 10^{77} 10^{78} 10^{79} 10^{80} 10^{81} 10^{82} 10^{83} 10^{84} 10^{85} 10^{86} 10^{87} 10^{88} 10^{89} 10^{90} 10^{91} 10^{92} 10^{93} 10^{94} 10^{95} 10^{96} 10^{97} 10^{98} 10^{99} 10^{100}
 ثم اثبت تحت الجذر في الاخير واحد او اقل خطا من تحته
 الى اول السطر فيكون مربع الواحد البتة من قبلها
 فوفه فعلمه ثم فمجرد الواحد البتة من قبلها
 اسفل الخط ثم طلب ما نضربه في الاثنين الضعف وهو
 في منزله ثم نفسه فيمنى حاصله ما عليه ما يوجد في ما في
 تحته الاثنين فالثانية في السبعة على الخط هكذا 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 10^8 10^9 10^{10} 10^{11} 10^{12} 10^{13} 10^{14} 10^{15} 10^{16} 10^{17} 10^{18} 10^{19} 10^{20} 10^{21} 10^{22} 10^{23} 10^{24} 10^{25} 10^{26} 10^{27} 10^{28} 10^{29} 10^{30} 10^{31} 10^{32} 10^{33} 10^{34} 10^{35} 10^{36} 10^{37} 10^{38} 10^{39} 10^{40} 10^{41} 10^{42} 10^{43} 10^{44} 10^{45} 10^{46} 10^{47} 10^{48} 10^{49} 10^{50} 10^{51} 10^{52} 10^{53} 10^{54} 10^{55} 10^{56} 10^{57} 10^{58} 10^{59} 10^{60} 10^{61} 10^{62} 10^{63} 10^{64} 10^{65} 10^{66} 10^{67} 10^{68} 10^{69} 10^{70} 10^{71} 10^{72} 10^{73} 10^{74} 10^{75} 10^{76} 10^{77} 10^{78} 10^{79} 10^{80} 10^{81} 10^{82} 10^{83} 10^{84} 10^{85} 10^{86} 10^{87} 10^{88} 10^{89} 10^{90} 10^{91} 10^{92} 10^{93} 10^{94} 10^{95} 10^{96} 10^{97} 10^{98} 10^{99} 10^{100}
 في الاثنين الضعف يحصل اربعة فاطرحه من الجسد التي فوقه
 بق واحد وانتهى على الجسد ثم ضرب الاثنين البتة في الثاني
 نفسها واطرح الى اصل ما فوقه وهو ستة عشر في اثناعشر
 فالثاني العشرة بصورة الواحد فوق الجسد والاثنين قوت السبعة
 ثم نقل الاثنين الى ثلث الم ضرب مضعف في الاثنين اسفل
 الخط وقمعه الاثنين الذي تحت الخط منزلة في الجواب
 هكذا 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 10^8 10^9 10^{10} 10^{11} 10^{12} 10^{13} 10^{14} 10^{15} 10^{16} 10^{17} 10^{18} 10^{19} 10^{20} 10^{21} 10^{22} 10^{23} 10^{24} 10^{25} 10^{26} 10^{27} 10^{28} 10^{29} 10^{30} 10^{31} 10^{32} 10^{33} 10^{34} 10^{35} 10^{36} 10^{37} 10^{38} 10^{39} 10^{40} 10^{41} 10^{42} 10^{43} 10^{44} 10^{45} 10^{46} 10^{47} 10^{48} 10^{49} 10^{50} 10^{51} 10^{52} 10^{53} 10^{54} 10^{55} 10^{56} 10^{57} 10^{58} 10^{59} 10^{60} 10^{61} 10^{62} 10^{63} 10^{64} 10^{65} 10^{66} 10^{67} 10^{68} 10^{69} 10^{70} 10^{71} 10^{72} 10^{73} 10^{74} 10^{75} 10^{76} 10^{77} 10^{78} 10^{79} 10^{80} 10^{81} 10^{82} 10^{83} 10^{84} 10^{85} 10^{86} 10^{87} 10^{88} 10^{89} 10^{90} 10^{91} 10^{92} 10^{93} 10^{94} 10^{95} 10^{96} 10^{97} 10^{98} 10^{99} 10^{100}
 والمنقول ثم في نفسه فيمنى حاصله ما فوقه يكن خمسة
 واضربها في الاثنين فتعني العشرة التي فوقها ثم في الاربعة
 فتعني العشرين التي فوقها ثم في نفسه فيعني الجسد العشرين
 الباقيما فيكون ما على الخط هو الجذر وذلك ما في خمسة
 وعشرون

حاصل ما فوقه وهو صح

جزءه

وعشرين ولو كان المطلوب خمسة عشر الفا وسمايه وخمسين
 فاعلم كذلك انفسه ما من ضعف المائة والخمسة والعشرين يكن
 عشر افرد ذلك على الصحيح ولو كان المطلوب حذره خمسة عشر
 الفا وسبعماية وخمسين فاعلم كذلك انفسه الباقي مثل الجذر
 الصحيح فسمه من المائتين والخمسين يكن نصف افضمة الى المائة
 واليخسة والعشرين ولو كان خمسة عشر الفا وثمانماية اكن
 الباقي مائة وخمسة وسبعين وهو اعشر من الجذر الصحيح فرد فيه
 واحدا وفي المائتين والخمسين اثنين وسمه الحتم من الختم
 يكن اثنين وسبعي تسع فرد ذلك على المائة والخمسة والعشرين
 يكن المطلوب **والاحسان في الجمع الجواب** في الحق
 يساوي الى اصل العدد المقروض وفي المقرب يزيد عليه بحسب
الباب الثاني في اعمال العسور وهي على الالصي وكما
 سوابق وكواحق والتساقفة الاولى استواء البسطة فتنق
 النصف والثلث والرابع والخمس والستس والسبع والثمن
 والتسع والعشر والعاشر الحز وهو اعلا اذ يعبر به عن كسري
 المنطق والاصم ومقام كل كسر منها ومخرج عدده ما في الواحد
 من امثاله في مقام النصف اثنتان لان في الواحد نصفين ومقام
 الثلث ثلاثة لانها عدلة ما في الواحد من الاثلاث وهو كذا 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 10^8 10^9 10^{10} 10^{11} 10^{12} 10^{13} 10^{14} 10^{15} 10^{16} 10^{17} 10^{18} 10^{19} 10^{20} 10^{21} 10^{22} 10^{23} 10^{24} 10^{25} 10^{26} 10^{27} 10^{28} 10^{29} 10^{30} 10^{31} 10^{32} 10^{33} 10^{34} 10^{35} 10^{36} 10^{37} 10^{38} 10^{39} 10^{40} 10^{41} 10^{42} 10^{43} 10^{44} 10^{45} 10^{46} 10^{47} 10^{48} 10^{49} 10^{50} 10^{51} 10^{52} 10^{53} 10^{54} 10^{55} 10^{56} 10^{57} 10^{58} 10^{59} 10^{60} 10^{61} 10^{62} 10^{63} 10^{64} 10^{65} 10^{66} 10^{67} 10^{68} 10^{69} 10^{70} 10^{71} 10^{72} 10^{73} 10^{74} 10^{75} 10^{76} 10^{77} 10^{78} 10^{79} 10^{80} 10^{81} 10^{82} 10^{83} 10^{84} 10^{85} 10^{86} 10^{87} 10^{88} 10^{89} 10^{90} 10^{91} 10^{92} 10^{93} 10^{94} 10^{95} 10^{96} 10^{97} 10^{98} 10^{99} 10^{100}
 على منها باثبات صورة الواحد على صورة مقامه مفصولا بينهما
 في ط صورة النصف هكذا 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 10^8 10^9 10^{10} 10^{11} 10^{12} 10^{13} 10^{14} 10^{15} 10^{16} 10^{17} 10^{18} 10^{19} 10^{20} 10^{21} 10^{22} 10^{23} 10^{24} 10^{25} 10^{26} 10^{27} 10^{28} 10^{29} 10^{30} 10^{31} 10^{32} 10^{33} 10^{34} 10^{35} 10^{36} 10^{37} 10^{38} 10^{39} 10^{40} 10^{41} 10^{42} 10^{43} 10^{44} 10^{45} 10^{46} 10^{47} 10^{48} 10^{49} 10^{50} 10^{51} 10^{52} 10^{53} 10^{54} 10^{55} 10^{56} 10^{57} 10^{58} 10^{59} 10^{60} 10^{61} 10^{62} 10^{63} 10^{64} 10^{65} 10^{66} 10^{67} 10^{68} 10^{69} 10^{70} 10^{71} 10^{72} 10^{73} 10^{74} 10^{75} 10^{76} 10^{77} 10^{78} 10^{79} 10^{80} 10^{81} 10^{82} 10^{83} 10^{84} 10^{85} 10^{86} 10^{87} 10^{88} 10^{89} 10^{90} 10^{91} 10^{92} 10^{93} 10^{94} 10^{95} 10^{96} 10^{97} 10^{98} 10^{99} 10^{100}
 من احوال عشر هكذا 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 10^8 10^9 10^{10} 10^{11} 10^{12} 10^{13} 10^{14} 10^{15} 10^{16} 10^{17} 10^{18} 10^{19} 10^{20} 10^{21} 10^{22} 10^{23} 10^{24} 10^{25} 10^{26} 10^{27} 10^{28} 10^{29} 10^{30} 10^{31} 10^{32} 10^{33} 10^{34} 10^{35} 10^{36} 10^{37} 10^{38} 10^{39} 10^{40} 10^{41} 10^{42} 10^{43} 10^{44} 10^{45} 10^{46} 10^{47} 10^{48} 10^{49} 10^{50} 10^{51} 10^{52} 10^{53} 10^{54} 10^{55} 10^{56} 10^{57} 10^{58} 10^{59} 10^{60} 10^{61} 10^{62} 10^{63} 10^{64} 10^{65} 10^{66} 10^{67} 10^{68} 10^{69} 10^{70} 10^{71} 10^{72} 10^{73} 10^{74} 10^{75} 10^{76} 10^{77} 10^{78} 10^{79} 10^{80} 10^{81} 10^{82} 10^{83} 10^{84} 10^{85} 10^{86} 10^{87} 10^{88} 10^{89} 10^{90} 10^{91} 10^{92} 10^{93} 10^{94} 10^{95} 10^{96} 10^{97} 10^{98} 10^{99} 10^{100}

صبيح عشرة وعشرون
 وهو اقل من الجذر
 الصحيح

الاختصار
 احوال العسور