المفتاح .

في الحساب .

لابن الهائم شهاب الدين : أحمد بن محمد بن العماد المصري القدسي .

المتوفى : سنة 815 ، خمس عشرة وثمانمائة .

ومختصره : .

المسمى : (بأسنان المفتاح) .

للشيخ عماد الدين : إسماعيل بن إبراهيم المعروف : بابن شرف .

المتوفى : سنة 852 ، اثنتين وخمسين وثمانمائة