

ال) ﴾ ٨ و ٨ ه ه مامع ورهم سازی خوبی هر در خو گلیدی ، بارورودی ای در هم سازی خوبی هر در خوگلیدی ، بارورودی ای راه ص: آبابع هش را به صدرت نصاد فی انتخاب لیئم . -تعویف) فوض کنید H مله عجویم (ضانواده) ازتوام درهم سازی باسد. دراین صورت H مکه خافواده حیاتی مصانوده میانی است اکر $\forall_{z,y \in U}$, $\Pr_{k \in H} \left[h(m) = h(y) \right] \leqslant \frac{l}{N} \longrightarrow clobin$ قسه: فرض کشر H مله خانواده حهایی است و سا مد باع تصارخی از H است. دراس صورت به انای م عمل درج، متوسط تعاد تصادم صادرادر ا م درای مل کلداست. ر احتمال قعادی م کر عنصر بر طرومتوسط با م تعمادی کاللا . × ع سوال: آیا فس خانواره ای وجود دارد ج * مُمَال: وص كيد ل مُمَا مل تمام اعاد مه سي است . فرص كيد N هم برابرا م الم است $\frac{a}{h(n)} |U| = t^{n} \gg N = t^{n}$ می ازین می ازی که می ما رسی ها با اندازه ی × ط و با مقدارها ه و ۱. به ازای مله heft |H| = 1 |H|ضرب: ضرب XOR : 25 قعسہ : وض کسہ ما بہ صورت تعیاد خی انتخاب سدہ است دراس صورت $x \neq y$ $Pr\left[h(x) = h(y)\right] = \frac{1}{yb} = \frac{1}{N}$: 5 61

