

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





پردازش تصویر دیجیتال فصل ۸

نام و نام خانوادگی : مریم سلامتی

استاد مربوطه : دکتر محلوچی

بهار ۹۴

فصل ۸

فشرده سازی تصویر

فهرست مطالب

۱. مفهوم فشرده سازی
۲. علت فشرده سازی
۳. انواع افزونگی داده
۴. معیار وفاداری
۵. سیستم فشرده سازی

فشرده سازی تصویر

مفهوم فشرده سازی

علت فشرده سازی

مثال: ذخیره سازی فیلم تلویزیونی

افزونگی داده

انواع افزونگی

۱- افزونگی رمزگذاری

۲- افزونگی مکانی

۳- اطلاعات نامربوط

افزونگی رمز گذاری

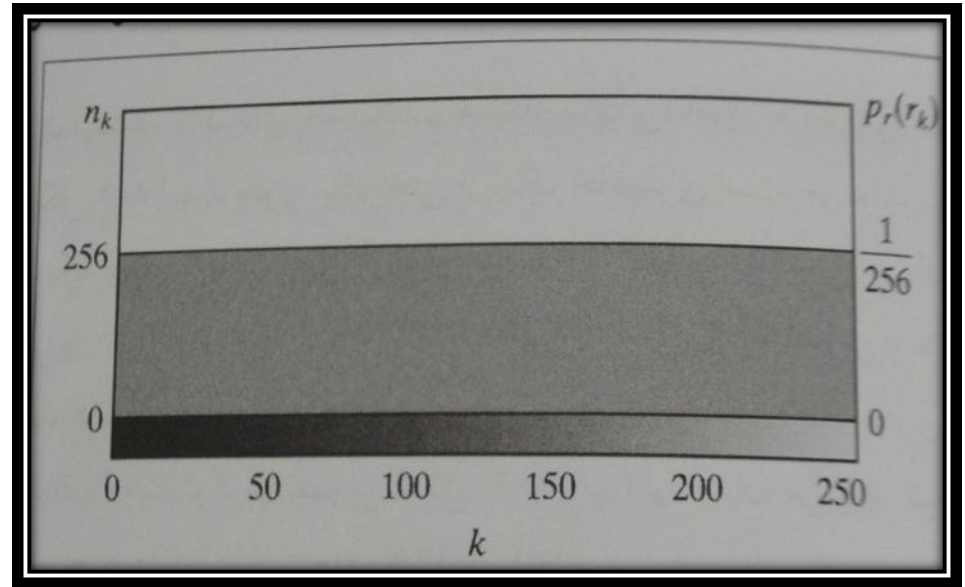


شکل ۱

افزونگی مکانی

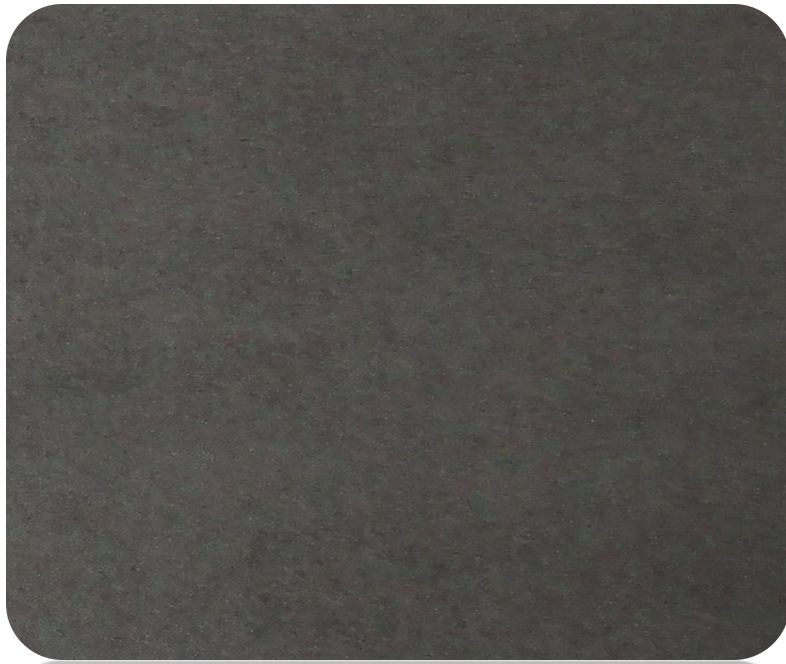


شکل ۲

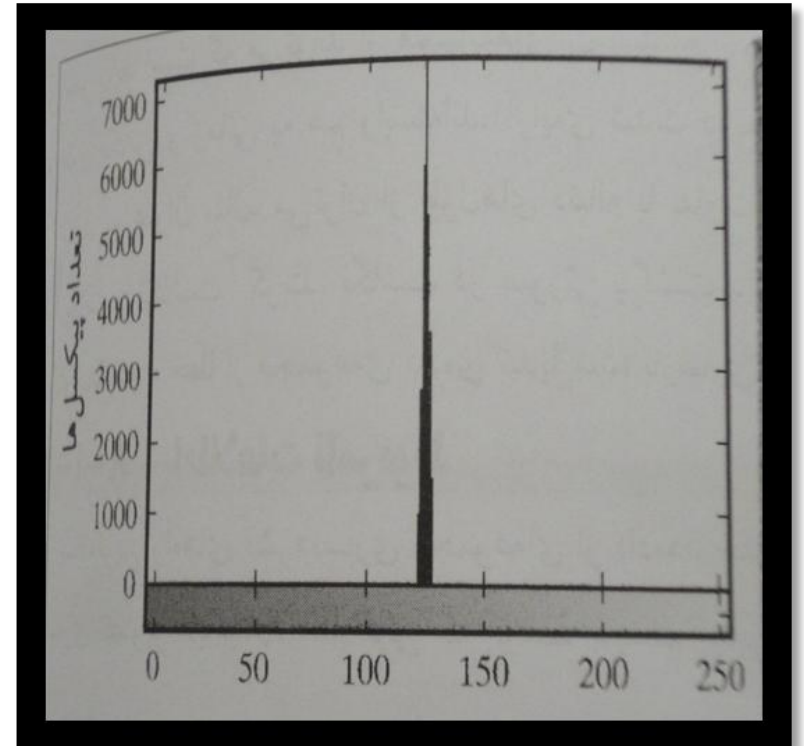


هیستوگرام شکل ۲

اطلاعات نامربوط



شکل ۳



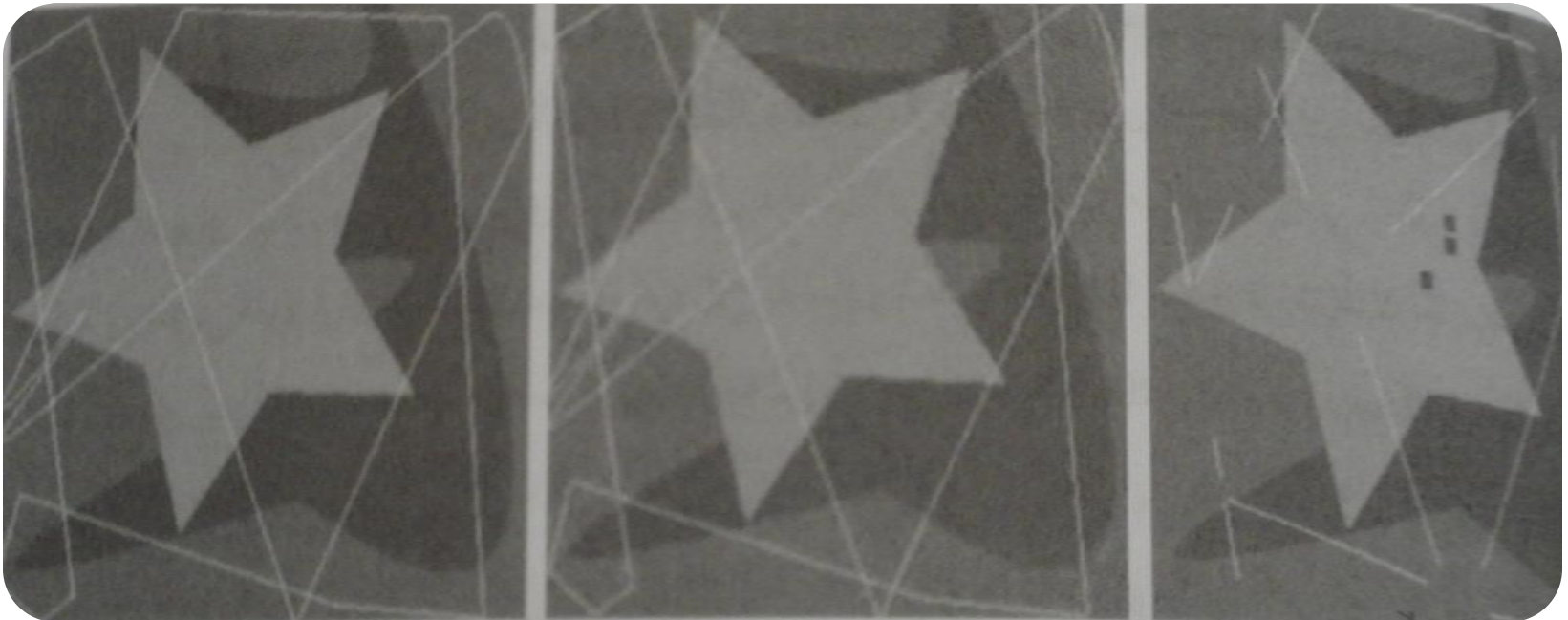
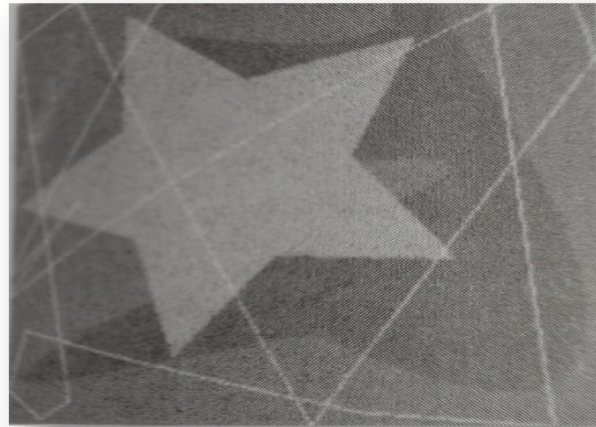
هیستوگرام شکل ۳

معیار وفاداری

معیار وفاداری عینی

معیار وفاداری ذهنی

مثال

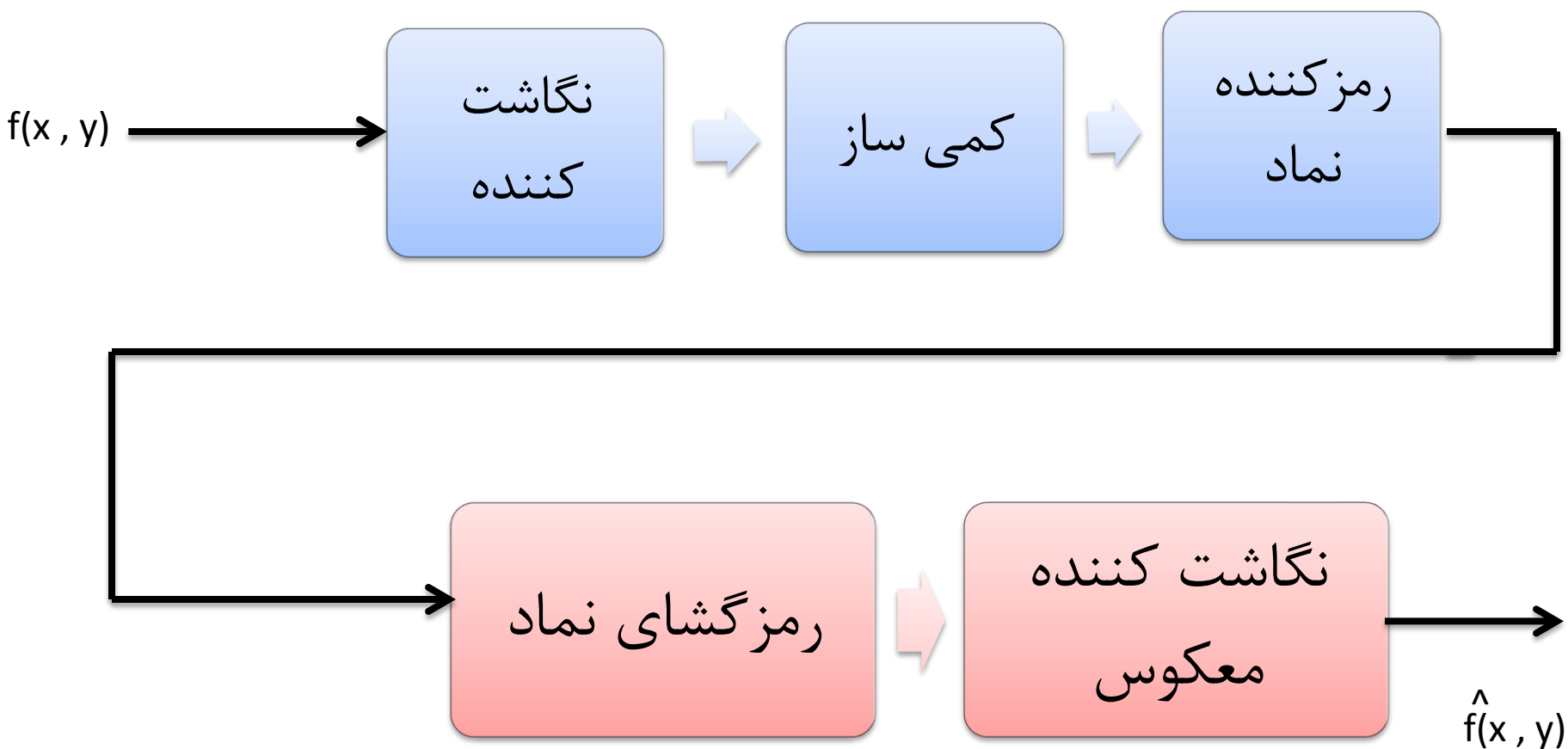


الف
5.17

ب.
15.67

پ
14.17

سیستم فشرده سازی تصویر



نتیجه گیری

✓ فشرده سازی برای حذف افزونگی انجام می شود.

✓ در تصاویری که حاوی اطلاعات مهم هستند، بلوک کمی

ساز باید حذف شود

با تشکر از توجه شما

پایان