



کاربرگ کلاسی شماره ۱۲

فصل ششم

پردازش تصویر رنگی در متلب

COLOR IMAGE PROCESSING IN MATLAB

Class Worksheet #12

۱ هموارسازی تصویر رنگی

```
>> f = imread('d:\imp\chapter5\5_19.jpg');
>> imshow(f)
>> w = 1/25 * ones(5); % A 5x5 mask with 1/25 = 0.04
>> g = imfilter(f, w);
>> figure, imshow(g)
```



۲ تیزسازی تصویر رنگی

```
>> f = imread('d:\imp\chapter5\5_20.jpg');
>> imshow(f)
>> lapmask = [1 1 1; 1 -8 1; 1 1 1];
>> k = imfilter(f, lapmask, 'replicate');
>> figure, imshow(k)
>> g = f - k;
>> figure, imshow(g)
```

مراجع

[۱] ح. مقسمی و ب. علی‌زاده، پردازش تصویر با رویکردی کاربردی، گسترش علوم پایه، ۱۳۹۲.