



کوییز شماره ۱

نام و نام خانوادگی:

مدت زمان امتحان: ۳۰ دقیقه

۱- الگوریتم Ordered Dithering با ماتریس M را
برای تصویر ۸-بیتی I اجرا کنید و خروجی را برای چاپ در
یک پرینتر دودویی نمایش دهید.

$$M = \begin{bmatrix} 6 & 8 & 4 \\ 1 & 0 & 3 \\ 5 & 2 & 7 \end{bmatrix}, I = \begin{bmatrix} 100 & 169 & 62 & 54 \\ 92 & 251 & 210 & 111 \\ 121 & 132 & 150 & 76 \\ 31 & 42 & 13 & 177 \end{bmatrix}$$

۲- (الف) رنگ (100, 155, 215) در فضای RGB را به رنگ معادل آن در CMYK تبدیل کنید.
(ب) به نظر شما چرا فضای رنگی YIQ برای فشرده‌سازی یا ارسال تصاویر و ویدیو از RGB بهتر است؟
