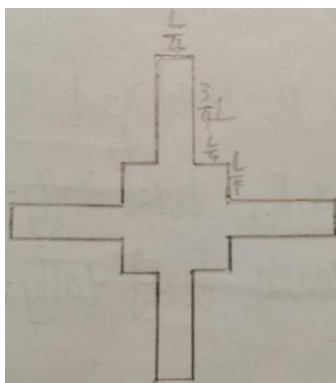


# 数字图像处理 第九章作业

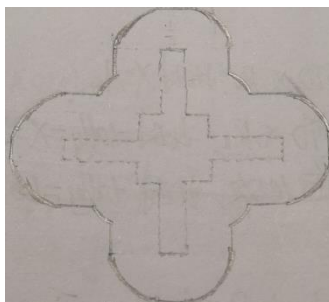
16337341 朱志儒

9.6 (a)  $(A \ominus B^2) \oplus B^4$

$A \ominus B^2$ :

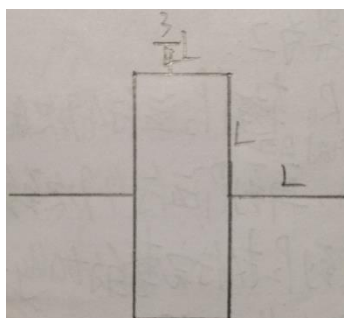


$(A \ominus B^2) \oplus B^4$ :

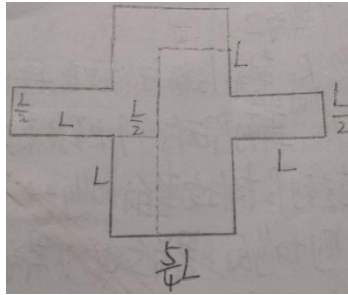


(b)  $(A \ominus B^1) \oplus B^3$

$A \ominus B^1$ :

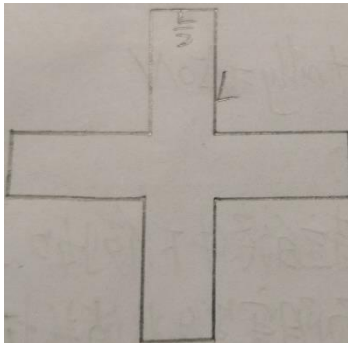


$$(A \ominus B^1) \oplus B^3:$$

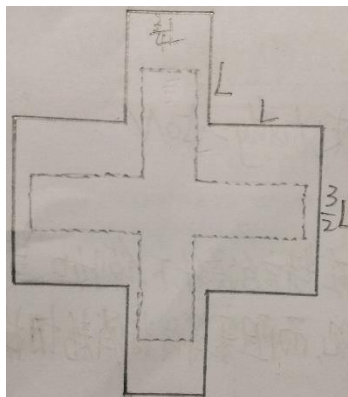


$$(c) (A \ominus B^3) \oplus B^1$$

$$A \ominus B^3:$$

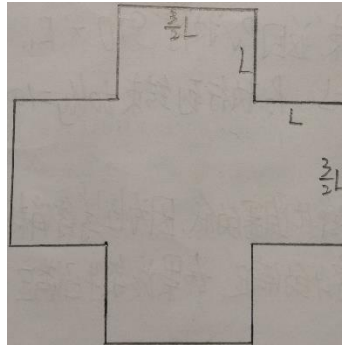


$$(A \ominus B^3) \oplus B^1:$$

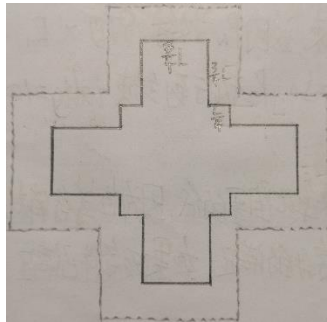


$$(d) (A \oplus B^3) \ominus B^2$$

$A \oplus B^3$ :



$(A \oplus B^3) \ominus B^2$ :



9.18

在这种情况下可以完全重建较大的方块，因为图中三个最大的方块没有被完全腐蚀，并且该方块和结构元是相同的形状都为正方形，所以可以完全重建较大的方块。