**علیرضا حبیبی 9820153**

**3-**

1. **در این تصویر لبه‌های عمودی به خوبی قابل تشخیص هستند ولی دیگر لبه ها خیر.**
2. **در ای تصویر لبه‌های افقی به خوبی قابل تشخیص هستند ولی دیگر لبه‌ها خیر.**
3. **در این تصویر لبه های قطری که زاویه +45 درجه دارند به خوبی دیده میشوند ولی لبه های قطری با زاویه -45 درجه در این تصویر حذف شده است. در واقع اگر مولفه‌ های عمودی و افقی لبه در تصویر اولیه هردو در جهت مثبت یا منفی باشند در این تصویر تقویت میشوند و اگر یکی در جهت مثبت و دیگری در جهت منفی باشند یکدیگر را خنثی میکنن.**
4. **در این تصویر لبه های قطری و عمودی و افقی دیده میشوند. و لبه ها را خیلی بهتر از c نشان میدهد . به دلایل گفته شده.**