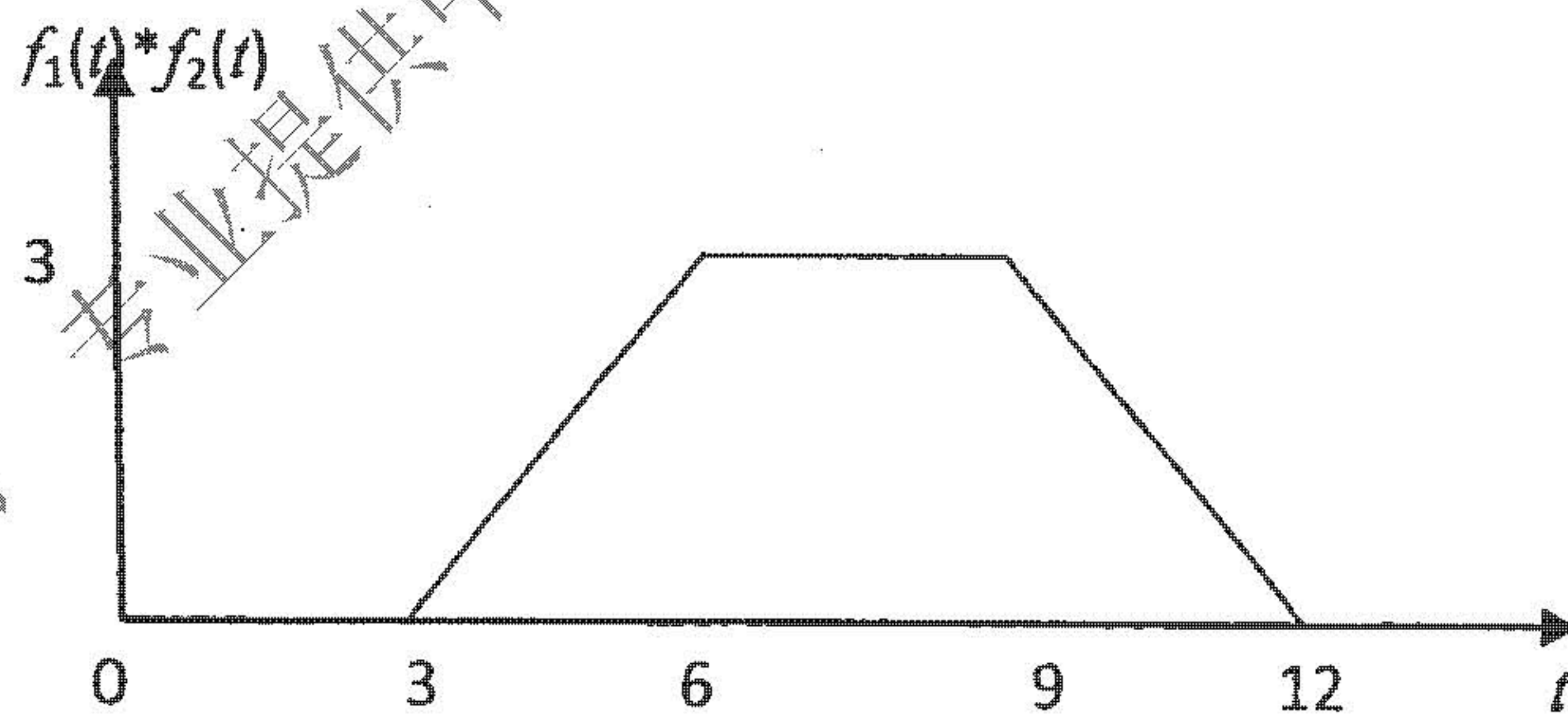


中国科学院研究生院
2011 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
参考答案和评分标准
科目名称：信号与系统

一、(40 分, 4 分/题)

① $\delta'(t)$;

②



③ $-\frac{d}{d\omega}[\omega F(-\omega)e^{-j\omega}]$;

④ $\frac{\sqrt{3}}{18}\sin(\sqrt{3}t) - \frac{t}{6}\cos(\sqrt{3}t)$;

⑤ 常数、通过原点的直线;

⑥ $\frac{1}{2a}e^{-a|t|}$;

⑦ 线性、时变