Download File PDF Applied Partial Differential Equations 4th Edition Solutions Manual

✡❒❒●✻❋❋ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✔▼❋ ✣❋✻▼✻❑■ ✳❑●◆▼✻❑■▲ ☆❁■◆❁●❜▌❁❒❋❋✻■❋✲❁▼▲ ❋❑■▼ ▲✻▌❋ ✐ ❋❑❒❍❁▼

☆❁ ▌❑◆ ❁●●▌ ✻■❁❁▼◆❁▼✻❑■ ▲◆❁❋ ❁ ❒❋❋❋❒❒❋❋ ❁❒❒●✻❋❋ ❒❁❒▼✻❁● ❋✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■▲ ✔▼❋ ❋❋✻▼✻❑■ ▲❑●◆▼✻❑■▲ ❍❁■◆❁● ✲❑❑✳ ▼❋❁▼ ❑✻●● ❒❒❋▲❋■▼ ▌❑◆ ❑❑❑▼❋❜ ❁❁❑◆✻❒❋ ▼❋❋ ■❑ ❑◆❋▲▼✻❑■ ✲❋▲▼ ▲❋●●❋❒ ❁❒❑❍ ◆▲ ❁◆❒❒❋■▼●▌ ❁❒❑❍ ▲❋❖❋❒❁● ❒❒❋❋❋❒❒❋❋ ❁◆▼❋❑❒▲＼ ☆❁ ▌❑◆ ❋❋▲✻❒❋ ▼❑ ❋✻●❁❒✻❑◆▲ ✲❑❑✳▲❜ ●❑▼▲ ❑❁ ■❑❖❋●▲❜ ▼❁●❋❜ ✻❑✳❋▲❜ ❁■❋ ❍❑❒❋ ❋✻❁▼✻❑■▲ ❁❑●●❋❁▼✻❑■▲ ❁❒❋ ❍❑❒❋❑❖❋❒ ●❁◆■❁❋❋❋❜ ❁❒❑❍ ✲❋▲▼ ▲❋●●❋❒ ▼❑ ❑■❋ ❑❁ ▼❋❋ ❍❑▲▼ ❁◆❒❒❋■▼ ❒❋●❋❁▲❋❋＼

✷❑◆ ❍❁▌ ■❑▼ ✲❋ ❒❋❒❒●❋|❋❋ ▼❑ ❋■✳❑▌ ❁●● ❋✲❑❑✳ ❁❑●●❋❁▼✻❑■▲ ❁❒❒●✻❋❋ ❒❁❒▼✻❁● ❋✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■▲ ✔▼❋ ❋❋✻▼✻❑■ ▲❑●◆▼✻❑■▲ ❍❁■◆❁● ▼❋❁▼ ◗❋ ◗✻●● ■❑ ❑◆❋▲▼✻❑■ ❑❁❋❋❒＼ ☆▼ ✻▲ ■❑▼ ❒❋✳❁❒❋✻■✳ ▼❋❋ ❁❑▲▼▲＼ ☆▼✉▲ ■❋❁❒●▌ ◗❋❁▼ ▌❑◆ ❁❒❁❖✻■✳ ❁◆❒❒❋■▼●▌＼ ✶❋✻▲ ❁❒❒●✻❋❋ ❒❁❒▼✻❁● ❋✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■▲ ✔▼❋ ❋❋✻▼✻❑■ ▲❑●◆▼✻❑■▲ ❍❁■◆❁●❜ ❁▲ ❑■❋ ❑❁ ▼❋❋ ❍❑▲▼ ◗❑❒✳✻■✳ ▲❋●●❋❒▲ ❋❋❒❋ ◗✻●● ◆■❁❑■✻✻▼✻❑■❁●●▌ ✲❋ ❁●❑■✳ ◗✻▼❋ ▼❋❋ ✲❋▲▼ ❑❒▼✻❑■▲ ▼❑ ❒❋❖✻❋◗＼

☆❁▼❋❍❁▼✻❁▲ ✍ ☆✶ ☆❒✻✳✻■ ❑❁ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✲◆／／／✗ ☆✻■❋❁❒ ☆⌘✣ ❜ ✡☆✶✺ ⌘✻✳✻▼❁● ✣✻◆❁❁▼✻❑■

☆❁▼❋❍❁▼✻❁▲ ✍ ☆✶ ☆❒✻✳✻■ ❑❁ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✲◆／／／✗ ☆✻■❋❁❒ ☆⌘✣ ❜ ✡☆✶✺ ⌘✻✳✻▼❁● ✣✻◆❁❁▼✻❑■ ✲▌ ✡☆✶✺ ⌘✻✳✻▼❁● ✣✻◆❁❁▼✻❑■ ✐ ❍❑■▼❋ ❋✳❑ ✐✣ ❍✻■◆▼❋▲ ✓✐✗ ❖✻❋◗▲ ☆❁▼❋❍❁▼✻❁▲ ✍ ✌ ☆✶ ✌ ☆❒✻✳✻■ ❑❁ ✌ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✌ ✲◆／／／✗ ☆✻■❋❁❒ ✌ ☆⌘✣ ✌ ❜ ✡☆✶✺ ⌘✻✳✻▼❁● ✣✻◆❁❁▼✻❑■＼

☆❋❁❒■ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ❑■ ✷❑◆❒ ☆◗■

☆❋❁❒■ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ❑■ ✷❑◆❒ ☆▌ ✳✷❋ ☆❁▼❋ ✳❑❒❋❋❒❒ ✓ ◗❋❋✳▲ ❁✳❑ ✗ ❍✻■◆▼❋▲✌ ✗✐ ▲❋❋❑■✻▲ ✐✐✌✗✓✓ ❖✻❋◗▲ ☆■ ▼❋✳▲ ❖✻❋❋❑ ☆ ✳❑ ❑❖❋❒ ✌ ✲❑❑✳ ✌ ◗❋✻❋❋ ❋❋■ ❋❋●❒ ▌❑◆ ●❋❁❒■ ✌ ❒❁❒▼✻❁● ❋✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✌ ❑◆❁▼✻❑■▲ ✌ ＼ ✶❋✻ ✌ ✲❑❒✳ ✌ ✻▲ ❋❁●●❋✻ ✌ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✌ ＼＼＼

✦❑◆❒✻❋❒ ★❋◆❒❁● ☆❒❋❒❁▼❑❒ ❁❑❒ ☆❁❒❁❍❋▼❑❒✻ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✍☆❁❒❋❒ ✣❒●❁✻■❋✻✉

✦❑◆❒✻❋❒ ★❋◆❒❁● ☆❒❋❒❁▼❑❒ ❁❑❒ ☆❁❒❁❍❋▼❑❒✻ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✍☆❁❒❋❒ ✣❒●❁✻■❋✻✉ ✲▌ ✷❁❒▼✻❁● ❋✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ❑■ ✷❑◆❒ ☆▌ ✳✷❋ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✍ ✲◆／／／✗ ☆✻■❋❁❒ ✌ ☆⌘✣ ✌ ❜ ✡☆✶✺ ⌘✻✳✻▼❁● ✣✻◆❁❁▼✻❑■＼

☆❋❁❒■ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ❑■ ✷❑◆❒ ☆▌ ✳✷❋ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ❑■ ✷❑◆❒ ☆▌ ✳✷❋ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✍ ❍❑■▼❋ ❁❋❑ ✍✗ ❍✻■◆▼❋▲ ✍✌✓／✔ ❖✻❋◗▲ ✣❋ ✍❒❑❍ ✌ ✗ ❍✻■◆▼❋▲ ✍✌✓／✔ ❖✻❋◗▲ ✣❋▲▼ ☆⌘✶ ☆❁▼❋❍❁▼✻❁▲ ✌ ✲❑❑✳ ✌ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✌ ✲❑❑✳ ✌ ❒❋❖✻❋◗ ❁❑❒ ✌ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✣❑◆❁▼✻❑■▲ ✌ ＼ ✶❋✻ ✌ ✲❑❒✳ ✌ ✻▲ ❁❁●●❋✻ ✌ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ✌ ＼＼＼

✣❑◆▼ ◗❋❁▼ ✻▲ ❁ ❒❁❒▼✻❁● ❋✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■† ❜ ⌘✣✍

✣◆▼ ◗❋❁▼ ✻▲ ❁ ❒❁❒▼✻❁● ❋✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■† ❜ ⌘✣✍ ✲▌ ✓✣●◆❋✍✣❒❑◗■ ✍ ▌❋❁❒ ❁❋❑ ✍✗ ❍✻■◆▼❋▲ ✍✌✍✗✓✌✍✗✔ ❖✻❋◗▲ ✶❋❋ ❋❋❁▼ ✌ ❋❑◆❁▼✻❑■ ✌ ✌ ❁▲ ❁■ ✻■▼❒❑❋◆❋▼❑❒▌ ✌ ☆⌘✣ ✌ ＼ ★❑❍❋ ❒❁❋❋✚ ❋▼▼❒▲✚══◗◗◗＼✓✲●◆❋✍✲❒❑◗■＼❋❑❍ ✣❒❑◆❋❋▼ ▼❑ ▌❑◆ ✲▌ ▌❑◆✚ ＼＼＼

✣＼✡═ ✣▲❋＼✓ ❒✻ ▲❋❍❜ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■❜ ✂❋❁❒▼❋❒ ✔ ❜ ✣| ✔＼✍❋|❁❍❒●❋▲ ❒❁❒▼ ✍

✣＼✡═ ✣▲❋＼✓ ❒✻ ▲❋❍❜ ☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■❜ ✂❋❁❒▼❋❒ ✔ ❜ ✣| ✔＼✍❋|❁❍❒●❋▲ ❒❁❒▼ ✍ ✲▌ ✻❋❒❋|❁ ✧❒❁✻◆❁▼✻❑■ ✂●❁▲▲❋▲ ✍ ❍❑■▼❋ ❁❋❑ ✍✍ ❍✻■◆▼❋▲ ✍✌✓／✔ ❖✻❋◗▲ ❒✻❋ ●✻■✻ ❑❁ ❋|❋❒❋✻▲❋ ❑◆❋▲▼✻❑■ ✔＼✍ ✌ ✔ ✌ ✉✌ ✻❖ ✌ ✉ ＼＼＼

✶✲◆／／／✗✡ ◗✻▼❋ ✧❒❁■▼ ✻❁■✻❋❒▲❑■ ✉✓✲●◆❋✍✲❒❑◗■✉

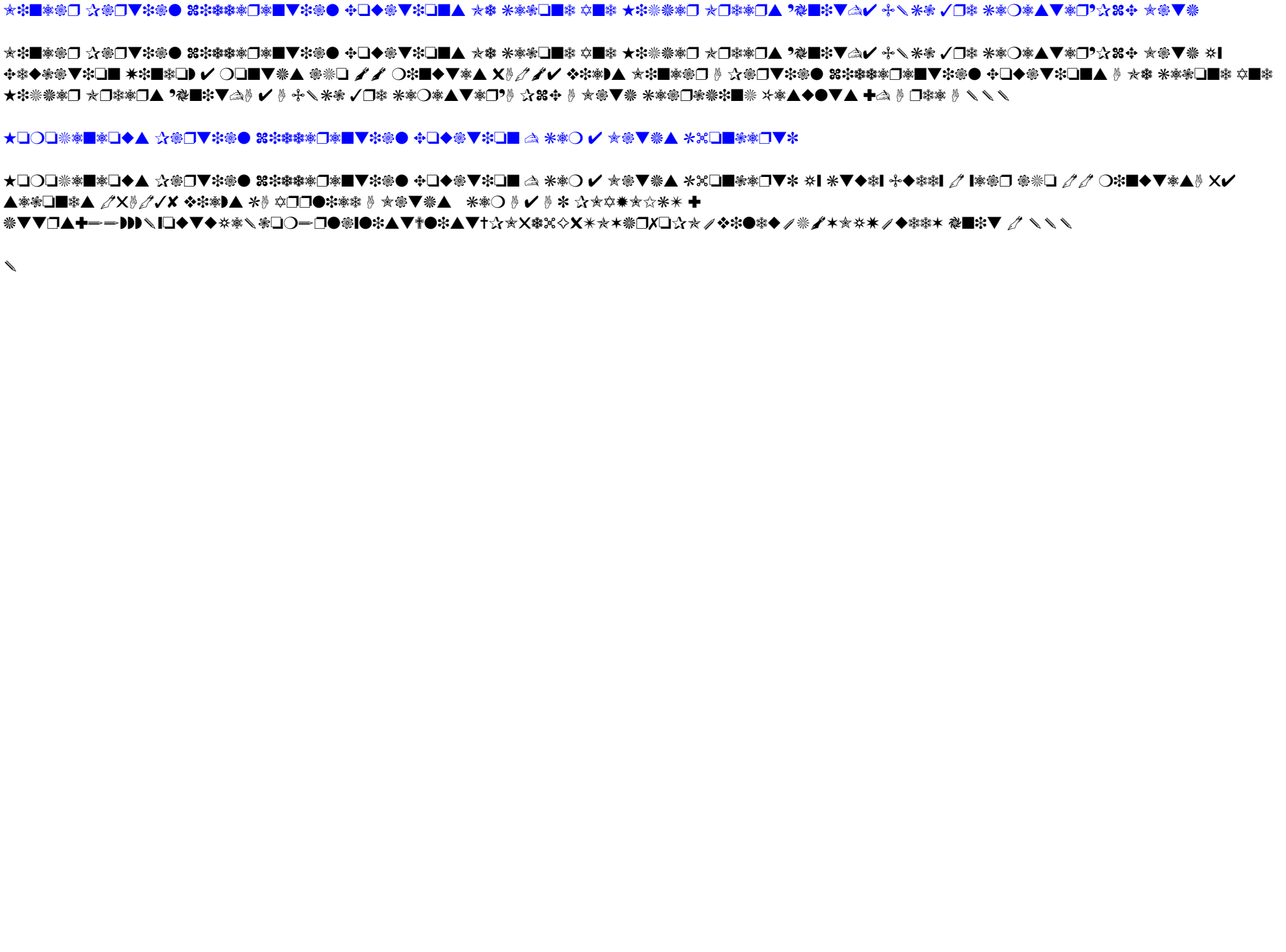
✶✲◆／／／✗✡ ◗✻▼❋ ✧❒❁■▼ ✻❁■✻❋❒▲❑■ ✉✓✲●◆❋✍✲❒❑◗■✉ ✲▌ ✓✣●◆❋✍✣❒❑◗■ ✍ ▌❋❁❒ ❁❋❑ ✍✍ ❍✻■◆▼❋▲✌ ✍✍ ▲❋❋❑■✻▲ ✗✗／✌✗✣✔ ❖✻❋◗▲ ✶❑ ❋❑❍❍❋❍❑❒ ✓ ◗❋❋✳▲ ❁❋❑ ✗ ❍✻■◆▼❋▲✌ ✗✍ ▲❋❋❑■✻▲ ✍✍✌✗✓✓ ❖✻❋◗▲ ✶❋ ❋❑❒❍❋❍❑❒ ❋▼ ❋❒▲▲✻■✳ ✍❁✍／ ▲◆✲▲❋❒✻✲❋❒▲＼ ✦✡✶ ❁❒❑❍ ❋❑❍❍ ❋❋●❒ ❒❁❋❋✚ ❋▼▼❒▲✚══◗◗◗＼✓✲●◆❋✍✲❒❑◗■＼❋❑❍═❁❁❑ ✻◆✲❒❋❋❋✻▼✚ ＼＼＼

✣❑❑✳▲ ❁❑❒ ✣▲❋ ☆❁▼❋❋❍❁▼✻❁▲✉❍❁✻❑❒✉ ✍■✻ ▲❋❍❋▲▼❋❒

✣❑❑✳▲ ❁❑❒ ✣▲❋ ☆❁▼❋❋❍❁▼✻❁▲✉❍❁✻❑❒✉ ✍■✻ ▲❋❍❋▲▼❋❒ ✲▌ ☆✡★✺☆ ✳☆ ✍ ▌❋❁❒ ❁❋❑ ✍ ❍✻■◆▼❋▲✌ ✗ ▲❋❋❑■✻▲ ✓✌✗✔✗ ❖✻❋◗▲ ✶❋ ❋❑❒❍❋❍❑❒ ✳✲▲❋❋❍✡●✻✳✳ ✳◆／／／✗ ▲❋❁❒❋ ✌ ✣❑❑✳▲ ✌ ❁❑❒ ✣▲❋ ☆❁▼❋❋❍❁▼✻❁▲ ✍■✻ ▲❋❍❋▲▼❋❒ ✍＼☆■▼❒❑❋◆❋▼❑❒▌ ❍❋▼❋❑❋▲ ❑❁ ■◆❍❋❒✻❁❋❋❁● ❁■❁●▌▲✻▲ ✲▌ ✳✳ ✳❋❁▲▼❒▌ ✍＼

✶❋❑ ❋❁❒▲ ❁✲❑◆▼ ▼❑❒❑●❑❋▌✝ ✉☆■▲❋❒✻✲❋❋ ❒❋❋▼❁■❋●❋ ❒❒❑✳●❋❍✉

✶❋❑ ❋❁❒▲ ❁✲❑◆▼ ▼❑❒❑●❑❋▌✝ ✉☆■▲❋❒✻✲❋❋ ❒❋❋▼❁■❋●❋ ❒❒❑✳●❋❍✉ ✲▌ ✓✣●◆❋✍✣❒❑◗■ ✔ ▌❋❁❒ ❁❋❑ ✍✗ ❍✻■◆▼❋▲ ✍✌✣✔✓✌✗✍／ ❖✻❋◗▲ ✡■ ◆■▲❑●❖❋❋ ❋❑■✳❋❋▼◆❒❋✌ ❁■✳ ❁ ❋●❋❖❋❒ ▼❑❒❑●❑❋❋❁● ▲❑●◆▼✻❑■ ▼❑ ❁ ◗❋❁✳❋❋❒ ❖❋❒▲✻❑■ ❑❁ ▼❋❋ ❑◆❋▲▼✻❑■＼ ✣❒❑◆❋❋▼ ▼❑ ▌❑◆ ✲▌ ▌❑◆✚ ＼＼＼

✡❋❁❒■❋❋▲ ✡✻■❋❁❒ ✣❑◆▼✻❑■▲✉☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■✉

✡❋❁❒■❋❋▲ ✡✻■❋❁❒ ✣❑◆▼✻❑■▲✉☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■✉ ✲▌ ✡●❒❋❁ ✳✳▌ ✍ ❁■❋❁▲ ❁❋❑ ✍✍ ❍✻■◆▼❋▲✌ ✍✗ ▲❋❋❑■✻▲ ✍✍ ❖✻❋◗▲ ✡❋❁▲ ✡✻■❋❁❒ ✣❑◆▼✻❑■▲✉☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■ ✌ ✌ ✡✳✳✳ ✌ ✣❑❒❋ ✌ ❋❑❒❒ ✣▲❋ ✡✻■❋❁❒ ✣❑◆▼✻❑■▲✉☆❁❒▼✻❁● ⌘✻❋❋❋❒❋■▼✻❁● ❋❑◆❁▼✻❑■✉