

۱- استقلال سکویی یعنی یک کد ثابت، در سخت‌افزارها و سیستم عامل‌های یکسان، رفتار یکسانی داشته‌باشد. این رفتار یکسان حتی شامل برخی مشکلات مانند سرریز کردن (Overflow) می‌تواند باشد. حال می‌توان با هر روشی به این هدف دست یافت.

۲- خیر. فایل java. تنها برای کامپایلر جاوا (javac) قابل فهم است و تنها می‌توان آنرا به بایت‌کد (Bytecode) تبدیل کرد. البته فایل java. یک فایل متنی است و توسط برنامه‌ها و سیستم عامل‌های قابل خواندن است.

۳- بله. فایل‌های class. قابل فهم توسط ماشین مجازی جاوا (JVM) هستند و مستقل از اینکه در چه محیطی توسط کامپایلر کامپایل شده‌اند، در هر محیطی که ماشین مجازی باشد، اجرا می‌شوند.

۴- کد از فایل java. به بایت‌کد class. کامپایل شده و به JVM داده می‌شود. سپس JVM توسط API از طریق سیستم عامل با سخت‌افزار تعامل می‌کند و بایت‌کد را اجرا می‌کند.