

سوال 4:

تابع `print` چون توسط آبجکت کلاس `shape` صدا زده می شود و از آنجایی که (آبجکت از نوع `shape` به صورت مستقیم نداریم و به صورت پویتری که به آبجکت های کلاس مشتق اشاره میکند برای همین کلاس `shape` به صورت `abstract` میباشد برای همین یکی از توابع کلاسی که به صورت `virtual` میباشد را برابر 0 میگذاریم که این تابع تابع `print` میباشد)

برای همین در واقع `print` به کلاس های مشتق شده اشاره میکند در حالی که توسط کلاس والد صدا زده شده است برای همین این تابع را به صورت `virtual` تعریف میکنیم.

اما توابع مساحت و حجم در `main` نیامده اند و در داخل کلاس ها فقط توسط خود کلاسی که میخواهیم این تابع را روی آن اجرا کنیم صدا زده شده برای همین نیازی به تعریف این دو تابع به صورت `virtual` نمی باشد.