

تمرین ۱: یک تابع pow(base, exp) بنویسید که عدد base را به توان exp ببرگرداند (مثلا،  $2^3$ ) (۸شود)

تمرین ۲: یک arrow function maxOfTwo بنویسید که دو عدد بگیرد و بزرگتر را برگرداند.

تمرین ۳: آرایه‌ای از اعداد بسازید مثل [۷, ۵, -۳, ۱۰, -۸] و با filter() فقط اعداد مثبت را نگه دارید.

تمرین ۴: آرایه‌ای از رشته‌ها مثل ["ali", "reza", "sara"] بسازید و با map() کاری کنید که حروف اول هر اسم بزرگ شود (Ali, Reza, Sara).

تمرین ۵: آرایه [۱, ۲, ۳, ۴, ۵] را با map() به آرایه‌ای تبدیل کنید که هر عدد در خودش ضرب شده باشد (۱ بشدود ۱، ۲ بشدود ۴، ۳ بشدود ۹، و ...).

تمرین ۶: آرایه‌ای از اعداد مثل [۱۰, ۲۰, ۲۱, ۹, ۱۱, ۲۵, ۸, ۳۰] بسازید و با filter() فقط اعدادی که هم بزرگ‌تر از ۱۰ هستند و هم زوج‌اند نگه دارید.

تمرین ۷: آرایه‌ای از سن‌ها مثل [۱۲, ۱۸, ۲۵, ۸, ۳۰] بسازید و با filter() فقط سن‌های ۱۸ سال و بالاتر را برای "بزرگسال" نگه دارید.

تمرین ۸: آرایه [۱, ۲, ۳, ۴, ۵] را با reduce() به مجموع مربع‌ها تبدیل کنید ( $1^2 + 2^2 + \dots$ ).

تمرین ۹: یک تابع average(numbers) بنویسید که یک آرایه عددی بگیرد و با استفاده از reduce() میانگین همه اعداد را حساب کند.

تمرین ۱۰: یک آرایه از اشیاء مثل [ {name: "Ali", age: ۱۷}, {name: "Sara", age: ۲۲}, {name: "Reza", age: ۱۹} ] بسازید و:

• با filter() فقط کسانی را که سن‌شان ۱۸ یا بیشتر است نگه دارید.

• سپس با map() فقط نام آن‌ها را در یک آرایه جدید برگردانید.