

## ĐỀ 1

# JAVASCRIPT NÂNG CAO

-----oOo-----

Thời gian: 60 phút

### Sinh viên thực hiện yêu cầu sau:

Một câu tạo một file code tương ứng ví dụ: Câu 1 thì tạo tên file Cau1.html

**Cho một array như sau: `arr=[3,5,7,2,6,7,8]`**

**Câu 1:** Tính tổng các phần tử chẵn trong mảng arr (1đ)

**Câu 2:** Tạo ra mảng mới, giữ nguyên các phần tử chẵn, bình phương các phần tử lẻ của arr. Rồi in ra console mảng mới. (1đ)

**Câu 3:** Sắp xếp mảng arr theo thứ tự tăng dần(1đ)

**Câu 4:** Đọc dữ liệu từ API <https://fakestoreapi.com/products?limit=10> in ra kết quả ra console (1đ)

**Câu 5:** Đếm số lượng sản phẩm có trong danh mục "jewelery" từ kết quả câu 4 (1đ)

**Câu 6:** Từ kết quả câu 4. Những sản phẩm nào có rate>3 thì thêm thuộc tính discount là 20% (1đ)

**Câu 7:** Trình bày các sản phẩm (dữ liệu từ câu 4) ra giao diện trang web, hiện thị các nội dung Title, image, price, description (1đ)

**Cho một đối tượng như sau:**

```
const Person=function(name,age){  
  this.name=name  
  this.age=age  
}  
Person.prototype.info=function(){  
  console.log(`Một người có tên ${this.name} hiện nay ${this.age} tuổi`)  
}
```

**Câu 8:** Tạo lại đối tượng Person nhưng sử dụng ES6 class (1đ)

**Câu 9:** Tạo một đối tượng Employee kế thừa Person nhưng thêm thuộc tính salary vào constructor. Sau đó chạy method info() (1đ)

**Câu 10:** Viết thêm phương thức getTax cho Employee in ra số tiền thuế cần phải đóng nếu lương cao hơn 1000\$ thì thuế là 10% ngược lại chỉ đóng 5% theo mẫu "Nhân viên Tuấn đóng thuế số tiền là 123\$" (1đ)

--- Hết ---