JAVASCRIPT NÂNG CAO

ĐỀ 1

JAVASCRIPT NÂNG CAO

----------oOo----------

Thời gian: 60 phút

**Sinh viên thực hiện yêu cầu sau:**

**Cho 2 mảng array như sau:**

**const number1=[3,5,7,2,6,7,8]**

**const number2=[4,3,8,10,6,12,13,17]**

**Câu 1 (1đ)**:

Dùng Destructuring và spread-operator, hãy tách mảng number1 trên thành 3 biến : biến a nhận giá trị đầu tiên, biến b nhận giá trị thứ 2 và biến c nhận các giá trị còn lại. In ra console

**Câu 2 (1đ)**:

Dùng Destructuring để hoán đổi giá trị của 2 biến a và b. In ra console

**Câu 3 (1đ)**:

Xuất ra console mảng number1 hay number2 có số phần tử nhiều hơn mà không dùng hàm điều kiện if

**Câu 4 (1đ):**

Hãy tạo 1 mảng mới tên là NumberGroup chứa các giá trị là giá trị của 2 mảng trên nhưng không dùng hàm Concat. In ra console

**Câu 5 (1đ)**:

Dùng **foreach** và **arrow funtion** để tính tổng các phần tử của mảng Number2 và in ra console

**Câu 6 (1đ)**:

Hãy tạo 1 mảng numberSet là : chuyển đổi mảng number1 sang **Set** và thực hiện xóa phần tử có giá trị 7 trong mảng NumberSet vừa tạo. In ra console

**Câu 7 (1đ):**

Dùng hàm map để tạo ra 1 mảng numberMap từ mảng number1 ở trên có giá trị là bình phương của các phần tử trong mảng number1. In ra console.

**Câu 8 (1đ):**

**Cho 1 mảng chứa các object như sau:**

const products=[

{

id:1,

name: 'Iphone 14',

color:['đen','xanh','trắng'],

price: 20000000

},

{

id:2,

name: 'Xiaomi',

color:['đỏ','đen','trắng'],

price: 15000000

},

{

id:3,

name: 'Samsung',

color:['vàng','xanh','đen'],

price: 14000000

}];

FPOLY HCM - LƯU HÀNH NỘI BỘ 2

JAVASCRIPT NÂNG CAO

Sử dụng **filter và flatmap** để tạo ra 1 mảng chứa các tên điện thoại có giá >= 15.000.000đ

**Câu 9 (2đ):**

Cho đối tượng Dog có các thuộc tính: Name (tên), Color(màu), Weight(cân nặng), speeed ( tốc độ ) và phương thức Run() để in ra console dòng chữ tốc độ chạy của chó, ví dụ: “ Chó **Milu** có tốc độ chạy **10** km/h”

Hãy thực hiện:

a) Sử dụng **Contructor Function** ( có sử dụng **prototype**) để tạo đối tượng trên để có thể khai báo nhiều đối tượng cụ thể khác nhau. Hãy cho ví dụ 2 con chó cụ thể và in ra thuộc tính và phương thức của nó. **(1đ**)

b) Sử dụng **Class ES6** để tạo đối tượng. Hãy cho ví dụ 2 con chó cụ thể và in ra thuộc tính và phương thức của nó. **(1đ)**

--- Hết ---

FPOLY HCM - LƯU HÀNH NỘI BỘ 3