

## MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng được biến, phân biệt được kiểu
- ✓ Sử dụng các toán tử để xây dựng các biểu thức
- ✓ Sử dụng được prompt()
- ✓ Sử dụng được các property, method của kiểu dữ liệu
- ✓ Sử dụng được thư viện Math

## NỘI DUNG:

### PHẦN I

#### Bài 1 (2 điểm):

Tạo trang canhhuynen.html và viết mã javascript cho phép tính cạnh huyền của tam giác bằng định lý Pythagorean.

- Dùng prompt() nhập từ bàn phím 2 giá trị a,b
- Áp dụng định lý Pythagorean  $a^2+b^2=c^2$

#### Bài 2 (2 điểm): Đổi đơn vị đất đai

Tạo biến chứa giá trị mà mét vuông, chuyển đổi giá trị đó sang đơn vị sào, ha (hecta), mẫu

Ví dụ:  $3600m^2$  đất là 10 sào = 1 mẫu (Nam Bộ) = 1ha

#### Bài 3 (2 điểm): Tính chỉ số BMI ( $kg/m^2$ )

- $BMI = (Trọng\ lượng\ cơ\ thể) / (Chiều\ cao \times Chiều\ cao)$
- Dưới 18.5 là thiếu cân
- 18.5 đến 24.99 là bình thường
- 25 đến 29.99 là thừa cân
- $\geq 30$  là béo phì

### Gợi ý

```
if(bmi<18.5){  
    //alert  
}  
else if(bmi >=18.5 && bmi<25)  
{  
    //alert  
}  
else if(bmi>=25 && bmi<30)  
{  
    //alert  
}  
else  
{  
    //alert  
}
```

## PHẦN II

### Bài 4 (2 điểm):

- Cho mảng sau `const theList = ['Lauren', 'Kevin',true,35,null,undefined,['one', 'two']];`
- Xoá phần tử đầu tiên và phần tử cuối cùng của mảng
- Thêm 'FIRST' vào đầu mảng
- Thêm 'hello world' vào vị trí thứ 4 của mảng
- Thêm 'middle' vào vị trí thứ 3 của mảng
- Thêm 'LAST' vào cuối mảng
- Xuất kết quả

### Bài 5 (2 điểm):

Tạo trang web game.html và viết mã javascript thực hiện trò chơi đoán số bí mật theo mô tả và hướng dẫn sau.

- Máy tính sinh nguyên số ngẫu nhiên (số bí mật) từ 10 đến 15 và lưu vào biến x

```
var x = 10 + Math.round(5 * Math.random());
```

- Người dùng nhập từ bàn phím một số và lưu vào biến a

```
var a = prompt("Số nhập vào");
```

- Máy tính sẽ kiểm tra và đưa ra thông báo
  - o Nếu a = x: "Chúc mừng, bạn đã đoán đúng"
  - o Nếu a > x: "Giá trị của bạn lớn hơn số bí mật"
  - o Nếu a < x: "Giá trị của bạn nhỏ hơn số bí mật"

```
if(a == x){  
    //alert  
}  
  
else if (a > x){  
    //alert  
}  
  
else{  
    //alert  
}
```

### \*\*\* Yêu cầu nộp bài:

SV nén file (*hoặc share thư mục google drive*) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

--- Hết ---