

Họ và tên học sinh: Lớp:

Thời gian làm bài: 20 phút

Câu 1. Mỗi ô vuông nhỏ trong ảnh số được gọi là gì?

Trả lời:

Câu 2. Một pixel gồm những thông tin nào?

- Vị trí pixel được xác định bằng tọa độ: (.....,))

- Pixel mang giá trị:

Câu 3. Đánh dấu (X) vào các ý đúng:

☐ Pixel tồn tại ở vị trí xác định

☐ Pixel nằm liền mạch như nét vẽ tay

☐ Pixel có giá trị màu sắc hoặc độ sáng

☐ Pixel là dữ liệu rời rạc

Câu 4. Vì sao ảnh số được coi là dữ liệu không gian rời rạc?

.....

.....

Câu 5. Nêu đặc điểm của các mẫu sau:

- Đường thẳng:

- Góc:

- Hình tròn:

Câu 6. Vì sao một pixel đơn lẻ không được coi là một mẫu?

.....

Câu 7. Sắp xếp các bước sau theo đúng thứ tự (đánh số 1, 2, 3):

☐ AI ghép các đặc trưng thành mẫu lớn

☐ AI xét các điểm ảnh gần nhau

☐ AI nhận ra sự thay đổi sáng – tối

Câu 8. AI nhận diện khuôn mặt trên điện thoại bằng cách nào? (1–2 câu)

.....

.....