

ĐỀ 19

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Mỗi câu đúng 0,5 điểm.

Câu 1. Chọn A.

Câu 2. Chọn C.

Câu 3. Chọn B.

Câu 4. Chọn C.

Câu 5. Chọn B.

Câu 6. Chọn D.

B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (3 điểm)

$$\text{Tỉ lệ phần trăm ứng với loại giỏi là : } \frac{50.100\%}{400} = 12,5\%$$

$$\text{Tỉ lệ phần trăm ứng với loại khá là : } \frac{100.100\%}{400} = 25\%$$

$$\text{Tỉ lệ phần trăm ứng với loại trung bình là : } \frac{180.100\%}{400} = 45\%$$

$$\text{Tỉ lệ phần trăm ứng với loại yếu là : } \frac{50.100\%}{400} = 12,5\%$$

$$\text{Tỉ lệ phần trăm ứng với loại kém là : } \frac{20.100\%}{400} = 5\%$$

Đáp số : Giỏi : 12,5%; Khá : 25%; Trung bình : 45%;

Yếu : 12,5%; Kém : 5%.

Bài 2. (4 điểm)

a) Dấu hiệu : Thời gian hoàn thành (tính bằng phút) một sản phẩm của mỗi công nhân.

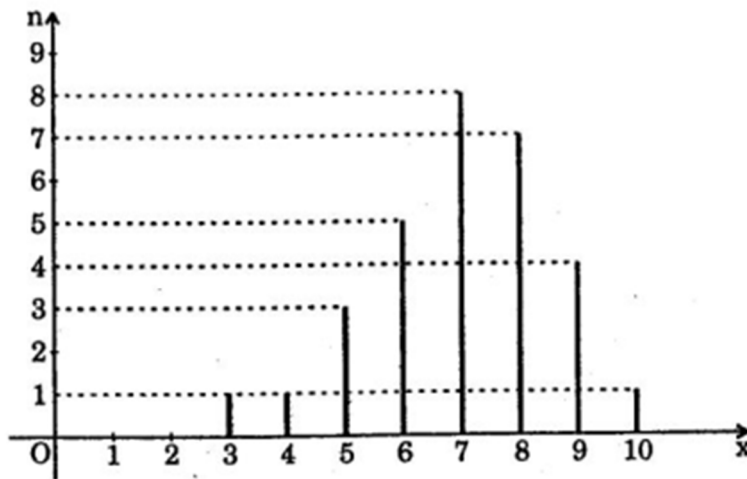
b) Bảng "tần số", tính số trung bình cộng :

Giá trị (x)	Tần số (n)	Các tích x.n	Số trung bình cộng
3	1	3	

4	1	4	$\bar{X} = \frac{210}{30} = 7$
5	3	15	
6	5	30	
7	8	56	
8	7	56	
9	4	36	
10	1	10	
N = 30		210	

Mốt của dấu hiệu : $M_0 = 7$.

c) Biểu đồ đoạn thẳng là :



Nhận xét : Thời gian hoàn thành một sản phẩm của mỗi công nhân đa số chiếm từ 7 đến 8 phút, chiếm tỉ lệ : $\frac{15}{30} = 0,5 = 50\%$.