

Bài 1: Thực hiện từng bước dự án: Quản lý điểm của 1 trường THPT.

Bài 2: Ông M phải trả cho ông N 1000 USD ở năm thứ 5 kể từ thời điểm hiện tại. Nếu làm lại hợp đồng để trả hết số tiền vào năm thứ 3 thì ông M phải trả bao nhiêu? Biết lãi suất 6% năm.

Bài 3: Giả sử ông A trả được 7 lần 10 triệu ở cuối mỗi năm cho 1 số tiền vay 100 triệu với lãi suất 5% năm. Hỏi rằng nếu ông muốn trả hết số tiền còn lại trong 5 lần trả ở cuối mỗi năm tiếp theo thì ông phải trả số tiền là bao nhiêu mỗi năm.

Bài 4: Để chuẩn bị chọn 1 trong 2 dự án A & B với số tiền cho mỗi dự án ngay năm đầu tiên là 1000 USD. Số tiền thời gian & số tiền thu được của mỗi dự án được ước lượng như sau:

Năm	1	2	3	4
A	500	500	500	500
B	800	800	200	200

Xác định: NPV, r^* , tỷ lệ $\frac{\text{lợi ích}}{\text{chi phí}}$. Từ đó chọn dự án biết lãi suất $r=10\%$.

Bài 7: Giả sử có kế hoạch:

Công việc	T(ngày)	Công việc trước
A	3	—
B	5	A
C	3	A
D	11	B
E	7	B
F	4	C
G	9	E, F
H	2	D, G

a/ Lập sơ đồ PERT theo công việc & giai đoạn.

b/Xác định t_i , T_j cho mỗi công việc & giai đoạn.

c/ Xác định công việc găng.

Bài 8:

Công việc	Công việc trước	t (tuần)	t có thể rút ngắn	Chi phí triệu/tuần	Chi phí bỏ thêm
-----------	-----------------	----------	-------------------	--------------------	-----------------

A	—	2	0	10	—
B	A	3	1	12	3
C	B	3	1	10	3
D	A	3	1	11	3
E	A	12	3	70	6
F	D	2	0	20	—
G	F	5	2	50	11
H	C, E, G	4	2	30	8
I	H, K	10	3	150	15
J	A	7	3	100	16
K	J	9	3	95	12
M	K	3	1	12	5
N	M	5	2	34	7

a/ Sơ đồ PERT _ công việc & giai đoạn

b/ Tổng thời gian và tổng chi phí của dự án

c/ Rút ngắn 5 tuần sao cho chi phí bỏ thêm ít nhất! Xác định thứ tự cần rút ngắn.

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com