#### ĐỀ THỊ GK THAM KHẢO

Họ và tên Sinh viên:

Mã số sinh viên (MSSV):

# Quy ước: (Quy ước này để làm câu 2,3 &4 – Sinh viên ghi MSSV và các hệ số X, Y & Z vào giấy làm bài)

Mã số sinh viên có dạng AB52CDEF:

$$X = (EF \bmod 9) + 1$$

$$Y = CD + 1$$
 (nếu  $CD = 99$ ,  $Y = 100$ )

$$Z = AB$$

Ví du:

Sinh viên A có Mã số sinh viên là 19521691 thì

$$X = (91 \mod 9) + 1 = 1 + 1 = 2$$

$$Y = 16 + 1 = 17$$

$$Z = 19$$

# Câu 1 (4.0 điểm).

Trắc nghiệm: 16 câu

### Câu 2 (2.0 điểm).

Vẽ sơ đồ Gantt, xác định đường găng, rút gọn

Công việc		TGRN	CPBT	CPRN	Công việc trước trực tiếp
A	6	4	200	210	-
В	10	7	500	650	-
C	10	8	450	500	В
D	<b>Y</b> 1	11	750	780	A, B
E	4	3	150	160	В
F	2	1	70	75	С
G	9	6	800	900	С
Н	5	3	170	200	E
I	8	6	560	600	E, F
J	2	1	300	345	Н
K	<b>X</b> 1	7	720	750	D
L	3	1	90	100	I, J
M	9	6	620	650	G

- a. Vẽ AOA
- b. Vẽ AON
- c. Xác định đường găng, rút ngắn công việc và tính chi phí rút ngắn tối đa.

  Ghi chú: (Y1=Y nếu Y>11, Y1=Y+11 nếu Y<=11; X1=X nếu X>7, X1=X+7 nếu X<=7)

# Câu 4 (1.0 điểm).

Bài tập dòng tiền, tính NPV, ROI

Giả sử có 2 dự án A và B đã được ước lượng với các số liệu sau đây:
 Biết lãi suất r = Z%. Tính NPV và ROI cho mỗi dự án.

#### Dự án A:

	Năm 0	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5
Tiền đầu tư	1000	0	100	0	0	200
Doanh thu	0	300	450	450	600	150

#### Dự án B:

	Năm 0	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5
Tiền đầu tư	1000	200	50	0	0	0
Doanh thu	0	100	800	700	500	300

## Câu 5 (2.0 điểm).

Cho thông tin trong một dự án thực hiện 1 năm. PV= \$(Y \* 1.000); EV= \$21.000; AC= \$24.000; BAC= \$120.000

- a. Tính CV, SV, CPI?
- b. Dự án thực hiện trong bao lâu? trước hay sau kế hoạch, có vượt ngân sách không?
- c. Tính lại giá trị EAC cho dự án này.
- d. Ước lượng trong bao lâu sẽ hoàn thành dự án?

-HÉT-.