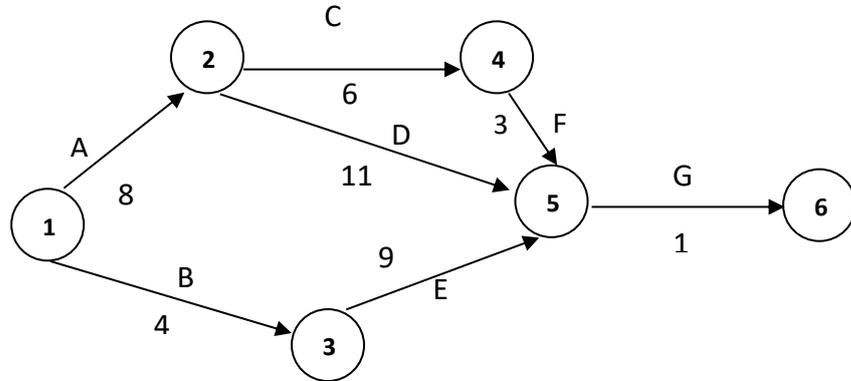


แบบฝึกหัดการบริหารโครงการ

1. จงคำนวณเวลาเริ่มต้นเร็วที่สุด และเวลาแล้วเสร็จเร็วที่สุดของแต่ละกิจกรรมของข่ายงาน



2. จงคำนวณเวลาเริ่มต้นช้าที่สุด (LS) และเวลาเริ่มต้นเร็วที่สุดของแต่ละกิจกรรมของข่ายงานในข้อ 1

3. จงวิเคราะห์หาเส้นทางวิกฤตของข่ายงานในข้อที่ 1

4. โครงการศึกษาเพื่อลงทุนด้านอสังหาริมทรัพย์จำนวนหนึ่ง ซึ่งมีรายละเอียดในตาราง

4.1 โครงการนี้ใช้ระยะเวลากี่วัน

4.2 จงหาเส้นทางวิกฤต

4.3 มีงานใดบ้างที่เลื่อนเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดโดยไม่ทำให้โครงการเสร็จช้ากว่าที่กำหนด

4.4 จงหาความน่าจะเป็นที่โครงการนี้จะเสร็จภายใน 28 วัน

ตารางรายละเอียดงานย่อยของโครงการศึกษาเพื่อลงทุนด้านอสังหาริมทรัพย์

งาน	งานที่ต้องทำ เสร็จก่อน	ระยะเวลา(วัน)		
		a	m	b
A	-	5	8	17
B	-	7	10	13
C	A	3	5	7
D	A	1	3	5
G	B,C	4	6	8
K	B,C	3	3	3
M	D,G	3	4	5

5. โครงการหนึ่งประกอบด้วยงานย่อย 7 งาน ได้แก่ A ,B, C, D, E, F และ G ซึ่งมีรายละเอียดลำดับการทำงาน เวลา และค่าใช้จ่ายดังแสดงในตาราง ถ้าต้องการเร่งโครงการนี้ให้เสร็จเร็วขึ้น 7 วัน ควรมีการกำหนดงานอย่างไรจึงจะทำโครงการ ได้เสร็จตามเวลาและเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด

งาน	กิจกรรมที่ต้องทำก่อน	ระยะเวลาดำเนินการ(วัน)		ค่าใช้จ่าย(บาท)	
		ปกติ	เร่ง	ปกติ	เร่ง
A	-	16	8	2000	4400
B	-	14	9	1000	2250
C	A	8	4	500	900
D	A	6	4	600	1300
E	B	14	10	1500	2700
F	C	6	4	800	1600
G	D,E,F	10	7	3000	4500