



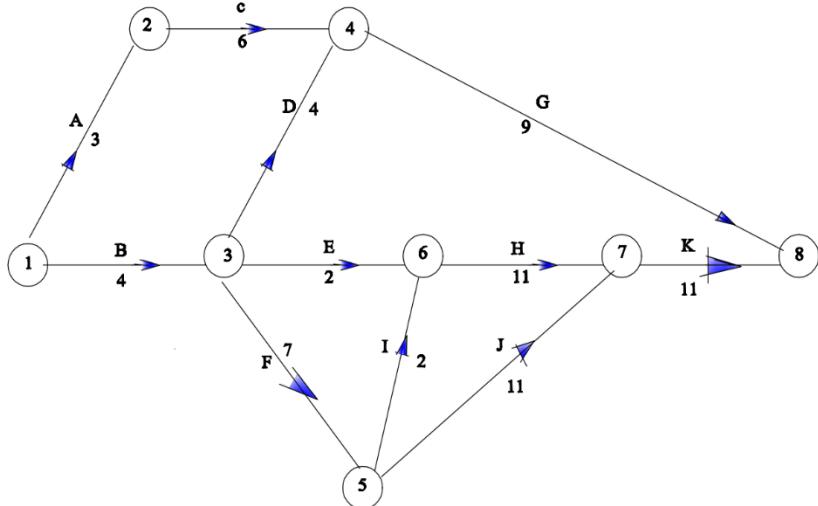
**Ministry of Higher Education
The Higher Institute of Eng. And Tech. in new Dumietta**

Mid term

PROGRAM	CIVIL ENGINEERING		SEMESTER	Second	
COURS TITLE	Project Management (1)		COURS CODE	CIE533	
DATE	-4-2023	TOTAL MARK	20	TIME ALLOWAED	1 H

السؤال الاول (10 درجة)

شبكة البنود التالية تبين بنود احد المشروعات الصغيرة و نظير كل بند الزمن و علاقته بالبنود الأخرى المطلوب



1- احسب زمن المشروع

2- بيان المسار الحرج

3- تحقق من زمن المشروع

السؤال الثاني (10 درجة)

تشحن سلع من 4 مخازن (M1-M2-M3-M4-M5) الى خمسه اسواق (W1- W2- W3- W4) الى التوالي. المتوفر عند المخازن هو 70-60-40-30 وحدة على التوالي بينما المطلوب عند الاسواق 60-50-40-30-20.

وتكلفة النقل بين المخازن والاسواق كما هي موضحة بالجدول. اوجد الكميه المشحونه المثلث من المخازن الى الاسواق بأقل تكلفه ممكنه. احسب هذه التكلفه.

	M1	M2	M3	M4	M5
W1	7	6	5	4	2
W2	9	7	3	6	3
W3	8	8	7	3	1
W4	4	3	1	2	1

مع امنياتي بالتوفيق د: حمدى عبدالعاطى