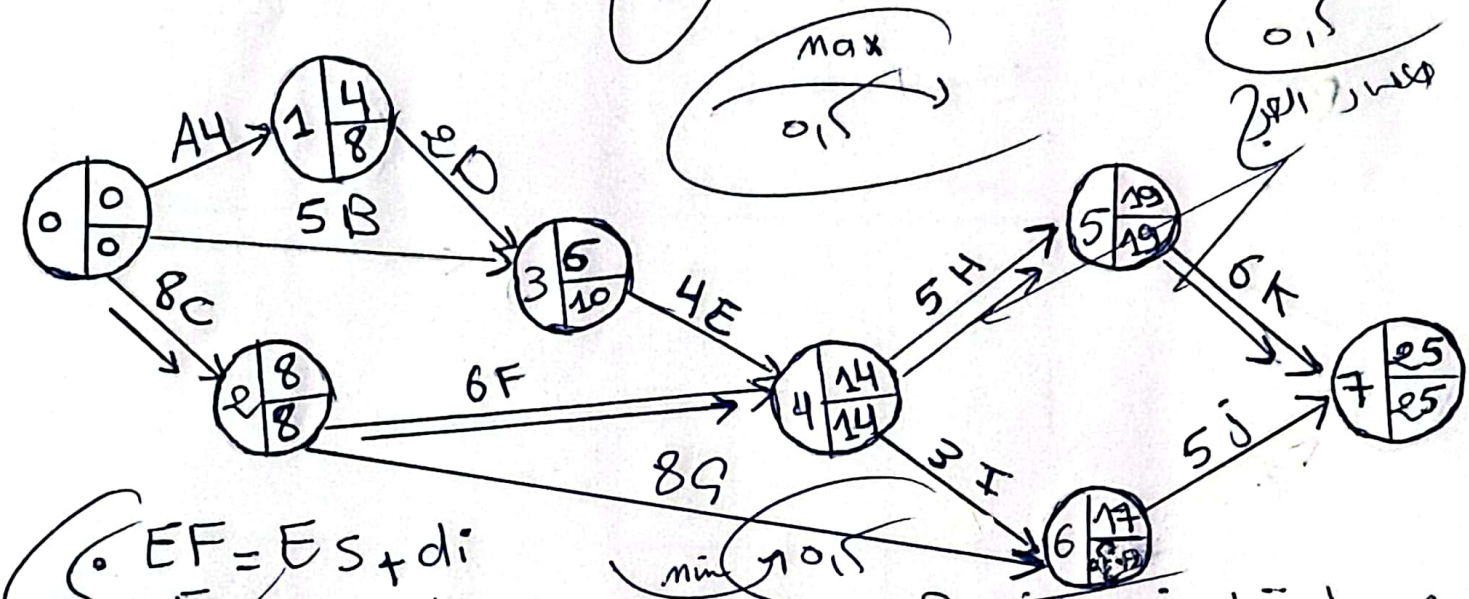
الإجابة النموذجية لمتابعة الصداسي الأول
في مقياس الطرائق الكمية في التسيير 1

السنة: أولى ثانية

حل التمرين الأول:

1- رسم الشبكة المثالية:



- EF = ES + di
- LF = LS + di 0,5
- MT = LS - ES و LF - EF

2- جدول توازن الشبكة:

MT	LF	EF	LS	ES	المدة	المنشاط السابق	المنشاط
4	8	4	4	0	4	-	A
5	10	5	5	0	5	-	B
10	8	8	0	0	8	-	C
4	10	8	8	4	4	A	D
4	14	10	10	6	4	B,D	E
0	14	14	8	8	6	C	F
4	20	16	12	8	8	C	G
0	19	19	14	14	5	F,E	H
3	20	17	17	14	3	F,E	I
3	25	22	20	17	5	I,G	J
0	25	25	19	19	6	H	K

Scanné avec CamScanner

e- الأنشطة المعرفية التي تنمي التفكير التسويقي:

C ، F ، H ، K

وعليه، المسار الأمثل الذي ينمي التفكير التسويقي:

C - F - H - K

6 + 6 + 5 + 6 = 23

حل التمرين الثاني:

1- هل اللعبة مستقرة؟

	B تختار			Min	Max(min)
A تختار	1	-1	-1	-1	
	-1	-1	3	-1	-1
	-1	2	-1	-1	
Max	1	2	3		
Min(max)		1			

Max(min) ≠ Min(max)

بما أن:

أي لا توجد نقطة توازن.

فإن اللعبة غير مستقرة وقيمة اللعبة:

$-1 \leq Vg \leq 1$

Scanné avec CamScanner

2- تسهيل نموذج الحل الأمثل:

			1	1	1	0	0	0
CK	V	bj	y_1	y_2	y_3	S_1	S_2	S_3
1	y_1	$\frac{1}{2}$	1	0	0	$\frac{1}{2}$	0	0
0	S_2	1	0	0	4	0	1	0
1	y_2	$\frac{1}{3}$	0	1	0	0	0	$\frac{1}{3}$
$W = \frac{5}{6}$			0	0	-1	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{3}$
1	y_1	$\frac{1}{2}$	1	0	0	$\frac{1}{2}$	0	0
1	y_3	$\frac{1}{4}$	0	0	1	0	$\frac{1}{4}$	0
1	y_2	$\frac{1}{3}$	0	1	0	0	0	$\frac{1}{3}$
$W = \frac{13}{12}$			0	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$

مثال الحل الأمثل:- قيمة العينة

$$V^* = \frac{1}{W} \cdot K = \frac{1}{\frac{13}{12}} - 1 = \frac{12}{13} - 1 = \frac{-1}{13}$$

- حل الأمثل لكل متغير من متغيرات البديلة B:

$$y_1^* = \frac{1}{W} \cdot y_1 = \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6}{13}$$

$$y_2^* = \frac{1}{W} \cdot y_2 = \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{13}$$

$$y_3^* = \frac{1}{W} \cdot y_3 = \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{13}$$

Scanné avec CamScanner

: A حيث G المثلي بالنسبة X^* حدد -

$$X^*_1 = \frac{1}{N} \cdot X_1 = \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6}{13}$$

$$X^*_2 = \frac{1}{N} \cdot X_2 = \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{13}$$

$$X^*_3 = \frac{1}{N} \cdot X_3 = \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{13}$$

Scanné avec CamScanner