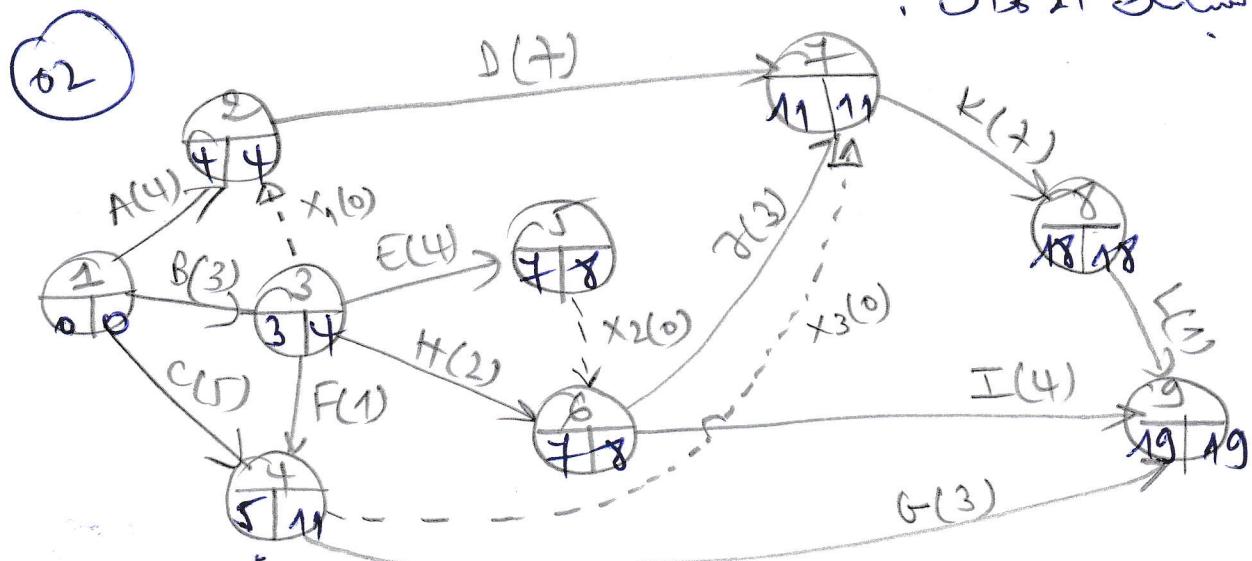


١) الدَّسْعُوقُ الْمُوَزَّقُ مَا دَرَجَ لِيَنَاتِ
فِي أَسْبَرِ كَوَافِرِهِ لَدَرَكِ بَعَارِفَةِ

١- (المادة ٥٧) : المعنى رقم

١- رسم سُكّة الأَعْمَال :



٢- تكرر الأرضية الطيبة والوعت لعائقة الحزن

النوع		النوع						
T	0	0	4	0	4	0	0	(A)
T ₁	0	1	4	1	3	0	0	B
T ₂	0	6	11	6	5	0	0	C
T	0	0	11	4	11	4	4	(D)
T ₃	0	1	8	4	7	3	3	E
T ₄	0	4	11	10	4	3	3	F
T ₅	11	11	19	16	8	5	5	G
T ₆	2	3	8	6	5	3	3	H
T ₇	8	8	19	15	11	7	7	I
T ₈	1	1	11	8	10	7	8	J
T	0	0	18	11	18	11	11	(K)
T	0	0	19	18	19	18	18	(L)
T ₉	1	1	4	4	3	3	3	X ₁
T ₁₀	0	1	8	8	7	7	7	X ₂
T ₁₁	6	6	11	11	5	5	5	X ₃

2) (01,00) A-D-K-L : 3 - المساواة المخرج هو:

$$(01,05) \text{ مرتدة} = 1 + 7 + 7 + 4 = 25$$

A يمثل لاعب B يمثل لاعب

$$\begin{array}{c} P \\ L \\ M \\ N \end{array} \left(\begin{array}{cc} -3 & 3 \\ -2 & 4 \\ 2 & 3 \end{array} \right) \begin{array}{c} Q \\ -3 \\ -2 \\ 01,00 \\ (2) \Rightarrow \text{MAX-MIN} \end{array}$$

مقدمة ملخصة تكون كالتالي:

$$\text{MAX-MIN} = \text{MIN-MAX} \Rightarrow \text{المباراة مستقرة}$$

(01,05)

$$2 = \text{قيمة المباراة}$$

* N: قيم A لاعب كثيرون، أحسن أداء

* P: قيم B كثيرون، أحسن أداء

العائز في المباراة هو لاعب A قيمه موجبة

$$\left(\begin{array}{ccc} 0 & -2 & 7 \\ 2 & 5 & 6 \\ 3 & -3 & 8 \end{array} \right) \begin{array}{c} -2 \\ 01,00 \\ (2) \Rightarrow \text{MAX-MIN} \\ -3 \end{array}$$

MIN-MAX

$$\text{MAX-MIN} + \text{MIN-MAX}$$

ونتهي المباراة غير مستقرة.

- حيث أنه قيمة العدد الثالث هو أكبر من قيمة العدد الأول والثاني لذلك يتم خذفه

كالتالي:

3)

$$\begin{pmatrix} 0 & -2 \\ 2 & 5 \\ 3 & -3 \end{pmatrix} \quad \textcircled{015}$$

نجد أن جميع قيم المعرف الأول هي أقل من قيم المعرف الثاني لذلك يتم مذكوه بـ:

$$\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 3 & -3 \end{pmatrix} \quad \textcircled{015}$$

و هنا نعمل على مصفوفة (2×2) على شكل طبقاً بالطريقة كمساحة :

$$\textcircled{015} \quad \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 3 & -3 \end{pmatrix} \quad : \begin{array}{l} 2-2=3 \\ 3-(-3)=6 \\ 3-2=1 \quad 5-(-3)=8 \quad 9 \end{array} \quad \underline{\text{الخطوة 1}}$$

$$\textcircled{015} \quad \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 3 & -3 \end{pmatrix} \quad : \begin{array}{l} 6 \\ 3 \\ 8 \quad 1 \end{array} \quad \underline{\text{الخطوة 2}}$$

$$\textcircled{015} \quad \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 3 & -3 \end{pmatrix} \quad : \begin{array}{l} \frac{6}{9} = \frac{2}{3} = 0,6666 \\ \frac{3}{9} = \frac{1}{3} = 0,3333 \\ 0,8888 = \frac{8}{9} \quad \frac{1}{9} = 0,1111 \end{array} \quad \underline{\text{الخطوة 3}}$$

الأسئلة الآتية كلها تلبي

- بالنسبة للأيادي A: الملايين $0,66,66,66,66,66\%$ والأسئلة
- بالنسبة للأيادي B: الملايين $0,33,33,33,33,33\%$ حلال زمالة المبارزة.
- بالنسبة للأيادي C: الملايين $0,11,11,11,11,11\%$ والأسئلة
- بالنسبة للأيادي D: الملايين $0,88,88,88,88,88\%$ والأسئلة

4)

إيجاد المعدل

$$V_A = \left[\left(2 \times \frac{2}{3} \right) + \left(3 \times \frac{1}{3} \right) \right] \times \frac{8}{9} + \left[\left(5 \times \frac{2}{3} \right) + \left(-3 \times \frac{1}{3} \right) \right] \times \frac{1}{9}$$

$$= \left(\frac{4}{3} \times \frac{8}{9} \right) + \left(\frac{7}{3} \times \frac{1}{9} \right) = \frac{4}{3} = 2,33.$$

$$V_B = \left[\left(2 \times \frac{8}{9} \right) + \left(5 \times \frac{1}{9} \right) \right] \times \frac{2}{3} + \left[\left(3 \times \frac{8}{9} \right) + \left(-3 \times \frac{1}{9} \right) \right] \times \frac{1}{3}$$

$$= \left(\frac{21}{9} \times \frac{2}{3} \right) + \left(\frac{21}{9} \times \frac{1}{3} \right) = \frac{7}{3} = 2,33$$

(A) المعدل، موجة بـ 2,33 = $\frac{4}{3}$ = المعدل

$$\lambda = \text{مكثف} / \text{مسافة}$$

$$\mu = \text{مكثف} / 20\lambda$$

(المعدل): 03 (مكثف)

$$\text{مكثف} \rightarrow 20\lambda$$

$$\mu \leftarrow 60$$

(01)

$$\Rightarrow \mu = \frac{60}{20} = 3 \text{ مكثف} / \text{مسافة}$$

$$\rho = \frac{\lambda}{\mu} = \frac{1}{3} = 0,33$$

$$\rho_0 = 1 - \rho = 1 - 0,33 = 0,67$$

$$W_s = \frac{1}{\mu - \lambda} = \frac{1}{3 - 1} = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ مكثف}$$

$$W_q = W_s \times \rho = 0,5 \times \frac{1}{3} = 0,166 \text{ مكثف}$$

$$L_s = \frac{\lambda}{\mu - \lambda} = \frac{1}{3 - 1} = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ مكثف}$$

$$L_q = L_s \times \rho = 0,5 \times \frac{1}{3} = 0,166 \text{ مكثف}$$

الإجابة