

*(Handwritten mark)*

٢) تحديد عدد الحركات والكميات المتحركة

- ١) F = 3,83
- 2) D, I, E = 12,83
- 3) D, J, H = 11
- 4) G, E = 13,83
- ٥) G, H = 12
- 6) G, B = 15,17
- 7) G, J, M = 13,17
- 8) G, C, M = 17,83
- 9) G, C, A, L = 21 → **الكميات المتحركة**
- ١٠) K, M = 6,17
- ١١) K, A, L = 9,34

الكمية	الكمية المتحركة	١) أدوات بسيطة		٢) أدوات متحركة		الكمية	الكمية المتحركة
		بداية	نهاية	بداية	نهاية		
69	0	19	15,83	19	15,83	3,17	A
25	5,83	21	15,83	15,17	10	5,17	B
69	0	15,83	10	15,83	10	5,83	C
23	8,17	9,34	8,17	1,17	0	1,17	D
15	7,17	21	17,17	13,83	10	3,83	E
25	17,17	21	17,17	3,83	0	3,83	F
4	0	10	0	10	0	10	G
11	9	21	19	12	10	2	H
69	8,17	17,17	9,34	9	1,17	7,83	I
03	7,83	19	17,83	11,17	10	1,17	J
09	11,66	15,83	11,66	4,17	0	4,17	K
11	0	21	19	21	19	2	L
11	3,17	21	19	17,83	15,83	2	M

و كمية الكمية المتحركة = 2,49

$$Z = \frac{D - SMD}{\sqrt{S^2}} = \frac{24 - 21}{\sqrt{2,19}} = 1,9 \quad (0,97)$$

احتمال الانتقار من الكمية المتحركة في فترة 5 سنوات 24 أسبوع هو: **7,97, 1,83**