

المصحيح النموذجي للمحاسب  
 لتقويم الامتحان الرئيسي؛ وللمادة الثانية - على الشكل  
 السنة الثالثة

التدبير الاول

$$\logit p_{10} = \frac{1}{2} \ln \left( \frac{0,9548}{1-0,9548} \right) = 1,525$$

$$\logit p_{20} = \frac{1}{2} \ln \left( \frac{0,9344}{1-0,9344} \right) = 1,328$$

$$\begin{cases} 1,525 = \alpha + \beta (0,4998) \\ 1,328 = \alpha + \beta (0,4551) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \beta = 2,08 \\ \alpha = 0,381 \end{cases}$$

$$\logit p_{30} = 0,381 + 2,08 (0,3150) = 1,0362$$

$$p_{30} = \frac{e^{2 \times 1,0362}}{1 + e^{2 \times 1,0362}} = \frac{e^{2,0724}}{1 + e^{2,0724}} = \frac{79}{89}$$

$$\logit p_{10} = 0,381 + 2,08 (0,0212) = 0,426$$

$$p_{10} = \frac{e^{2 \times 0,426}}{1 + e^{2 \times 0,426}} = 0,7006$$

الجزء الثاني

$$\log q_{65} = b_0 + b_1 \log q_{10} + b_2 \log q_{30}$$

$$= 1,52693 + 0,08001 \log(60) + 0,27744 \log(88)$$

$$\log q_{65} = 2,20 \Rightarrow q_{65} = 10^{2,2} = 158$$

الجزء الثالث

الرقم	الفئة	الترتيب	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط
0	S0	1	1xS0	S'0	0	0xS0	T0 = 1S0 + 0S'0	T0	1/10 = 10%
1	S1	2	2xS1	S'1	8	8xS1	T1 = 9S1 + 8S'1	ΣTx	(ΣTx) / T1 = 10%
2	S2	3	3xS2	S'2	7	7xS2	T2 = 3S2 + 7S'2	T2	(ΣTx) / T2
3	S3	4	4xS3	S'3	6	6xS3	T3 = 4S3 + 6S'3		
4	S4	5	5xS4	S'4	5	5xS4	T4 = 5S4 + 5S'4		
5	S5	6	6xS5	S'5	4	4xS5	T5 = 6S5 + 4S'5		
6	S6	7	7xS6	S'6	3	3xS6	T6 = 7S6 + 3S'6		