$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(3, 4) = -2 \cdot 3 \times los(3) \Rightarrow (40.5) \Rightarrow ($	$(3, 4) = -2 \cdot 3i \times los(3i) \Rightarrow (3i) \Rightarrow$	$(3) = -2.91 \times log(9) $	$(3, y) = -2.9i \times log (3i) \Rightarrow (2005) \approx $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(3) \times (3) $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$ \begin{array}{lll} N = N = N = N = N = N = N = N = N = N =$	
0.58249322. 2 1 = 8	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.58249322. 2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.58249322.	0.58249322.	0.58249322.	1	53027784	- 1- t
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	• • •	120 , /	9-3-2
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	f)_	08241322	
(+i) 2 2 2 2 1 -1 (-2 2 1 -1 (-2 2 1 -1 (-2 2 1 -1 (-2 2 1 (-2 2 1 (-2 2 2 1 (-2 2 2 1 (-2 2 2 2 1 (-2 2 2 2 2 1 (-2 2 2 2 2 1 (-2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(+i) 3 -1 3 -1	(41) (21) (21) (21) (21) (21) (21) (21) (2	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 2.	X=[12-301-3] B=	~ JJ
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(4.) $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$ $(4.)$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1		2
(1) (Profession (1)) (P	$(2) (p_{1} \otimes p_{2} \otimes p_{3} \otimes p_{4}) = (2)$ $(21) \qquad (22) \qquad (21) \qquad (22) \qquad (22) \qquad (23) \qquad (24) \qquad (24) \qquad (25) \qquad (25) \qquad (26) $	(2) (Problem 2) (2) $(3) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2$	(1+) $(1+)$	$(n_{2}) = \frac{1}{2}$ $(n_{2}) = \frac{1}{2}$ $(n_{3}) = \frac{1}{2}$ $(n_{4}) = \frac{1}{2}$ $(n_{5}) = \frac{1}{2}$ $(n_{6}) = \frac{1}{2}$ $(n_{1}) = \frac{1}{2}$ $(n_{1}) = \frac{1}{2}$	(11) (21) (21) (31) (31) (22) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31)	(11) (21) (21) (31) (31) (22) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31)	(11) (21) (21) (31) (22) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31) (31)			
(u_1) \overline{z} (z_1) \overline{z} (z_2) \overline{z}	$(n_2)^{-3}$ (21) (21) (22) (22) (23) (23) (23) (23) (23) (23) (23)	(u_1) (z_1) (z_2) (z_3) (z_4) (z_5) $(z_5$	$(u_1) \xrightarrow{\mathcal{I}} (z_1)$ $(u_2) \xrightarrow{\mathcal{I}} (z_2)$ $(u_3) \xrightarrow{\mathcal{I}} (z_2)$ $(u_3) \xrightarrow{\mathcal{I}} (z_3)$	(N_{2}) (N_{2}) (N_{3}) (N_{3}) (N_{3}) (N_{3}) (N_{3}) (N_{3}) (N_{3}) (N_{3}) (N_{3})	(n_3) (n_4) (n_5) (n_5) (n_6) (n_7) (n_8) (n_8) (n_9) $(n_9$	(n_3) (n_4) (n_5) (n_5) (n_6) (n_7) (n_8) (n_8) (n_9) $(n_9$		i i	1 -2 2	
(u_1) π (v_2) π (v_3) π (v_4) (v_4) π (v_4) (v_4) π (v_4) (v_4) π (v_4) (v_4) π (v_4) $(v_4$	$(n_2)^{-3}$ (21) (21) (22) (22) (23) (23) (23) (23) (23)	(u_1) (z_1) (z_2) (z_3) (z_4) (z_5) $(z_5$	(u_1) (u_2) (v_3) (v_3) (z_4) (z_5) (v_3) (z_5) (v_4) (v_5) $(v_5$	(u_3) (u_3) (u_3) (z_3) (z_4) (z_4)	(n_3) (n_4) (n_5) (n_5) (n_6) (n_7) (n_8) (n_8) (n_9) $(n_9$	(n_3) (n_4) (n_5) (n_5) (n_6) (n_7) (n_8) (n_8) (n_9) $(n_9$		1		
(u_1) $\frac{1}{2}$ (21) (22)	$(n_s)^{-3}$ $(2s)$	$(n_2)^{-3}$ (21) (22) (23) (32) (32) (33) $($	$(n_2)^{-3}$ $(n_3)^{-3}$ $(n_3)^{-3}$ $(n_3)^{-3}$ $(n_3)^{-3}$ $(n_3)^{-3}$ $(n_3)^{-3}$	$(n_s)^{-3}$ $(2s)$						
(2)	(21) 2 2 C C C C C C C C C C C C C C C C C	(N2) 3 (21) (21) (22) (22) (23) (23) (23) (24) (24) (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25	$(n_2)^{-3}$ (z_1) (z_2) $(n_3)^{-3}$ (z_4) (z_5) (z_5) (z_5) (z_5) (z_5) (z_5) (z_5) (z_5)	$(n_2)^{-3}$ (z_1) $(n_2)^{-3}$ (z_3) $(n_3)^{-3}$ (z_4) $(n_4)^{-3}$ $(n_4)^{-3}$ $(n_4)^{-3}$ $(n_4)^{-3}$ $(n_4)^{-3}$			$(n_2)^{-3} (21)$ $(n_3)^{-3} (22)$ $(n_4)^{-3} (23)$ $(n_4)^{-3} (23)$ $(n_4)^{-3} (23)$ $(n_4)^{-3} (23)$ $(n_4)^{-3} (23)$		And I have been a second	
(312) -3/	(N2) -3 (Z2) - English and a second a second and a second a second and	(N2) 3 Statement of the	(u_2) (z_3) (z_3)				(n_2) (n_3) (n_3) (n_3) (n_4) $(n_4$			
(312)	(22) (22)	(N2) (22) The state of the stat	(N2) (Z3)	(n_3) (z_3) (z_4)			$(u_3) \qquad (z_3)$ $(z_4) \qquad (z_3)$	4		
		(2) /3	(13) (23)						(312) //	

```
2. (a) E : \(\frac{1}{2} \) (y-\frac{1}{2})^2 \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{
                                           DETOTAL = DETOTAL * DYIOUT DYI
                                                     DWS DYIOUR DYI DWS
                                                                                                                                                                                                                                                       Y1, out = Z
                                           DETOTAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1
                                                                                                                                                                                                                                                          262 (exp(b1)+exp(b2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 TO TO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       + enp(63))_
                                                                                              [Bo J=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                5
                                                     - 42 . εκρ(b2) (εκρ(b1) + εκρ(b2) + εκρ(b3)) - (εκρ(b2))<sup>2</sup> × Ζη

(εκρ(b1) + εκρ(b2) + εκρ(b3))<sup>2</sup>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  97
                                       -> -y2 x exp(b2)(exp(b1) + exp(b3)) x z 

-> -y2 x exp(b1) + exp(b2) + exp(b3))2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5
                                                                                 = 4018886 -0.65045
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3
                                             β<sub>2,1</sub> = β - ε δι = 1 - 1 (-0.3686) 1+ 0.65045
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -
                                                                                                                                                                                                              = 1.65045
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2
                                                                                             \Rightarrow \Phi = \frac{1 - (-\frac{1}{2} \exp(b_2) (\exp(b_1) + \exp(b_3))}{(\exp(b_1) + \exp(b_2) + \exp(b_3))^2}
                                          1.7384
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             T
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5
```

