

Table (1): The physical and chemical parameters of the collected Damietta Branch water samples.

Damietta branch samples					CATIONS				ANIONS		
Sample No	PH	E.C	T.D.S	UNITS	Na+	K+	Mg++	Ca++	Cl-	So4--	Hco3-
1	7,67	62	40,1	ppm epm epm%	10700 465 74.5	2200 56 9	746 61 9.84	823 41 6.58	12411 350 56	12897 268 43	329 5 0.86
2	7,42	61,3	39,6	ppm epm epm%	11000 478 65	3200 81,8 11	1271 104 14.23	1401 69 9,52	992 280 38,12	2156 448 61,11	341 5,6 0.76
3	7,41	60,7	39,1	ppm epm epm%	8800 382 64,8	3800 97 16,46	804 66 11,21	887 44 7,5	10822 305 51,7	13395 278 47,25	372 6 1,03
4	7,19	60,6	38,9	ppm epm epm%	7500 326 55,39	3600 92 15,64	1242 102 17,35	1369 68 11,60	10425 294 49,94	13849 288 48,98	384 6 1,07
5	7,20	59,5	38,5	ppm epm epm%	5700 247 41,07	3400 86 14,41	2219 182 30,25	1722 85,9 14,25	10574 298 49,43	14352 298 49,53	378 6 1,02
6	7,19	58,9	37,9	ppm epm epm%	7600 330 57,2	4400 112 19,48	979 80 13,95	1079 53 9,33	11914 336 58,19	11287 253 43,8	390 6 1,11
7	7,28	39	23,8	ppm epm epm%	6000 260 53.44	3000 76 15.72	1096 90 18.48	1208 60 12.36	7744 218 44.75	12655 263 54	372 6 1.25
8	7,30	57,4	36,8	ppm epm epm%	7995 347 61,08	3400 86,9 15,28	979 80,5 14,16	1079 53,8 9,47	11517 324 57,08	11326 235 41,44	512 8 1,47
9	7,39	55,8	35,6	ppm epm epm%	6695 291 54,32	4000 102 19,1	1038 85, 15,93	1144 57 10,65	10028 282 52,77	11849 246 46,03	384 6 1.17
10	7,24	51,1	32,3	ppm epm epm%	7150 310,9 63,42	3000 76 15,65	746 61 12,52	825 41 8,39	8886 250 51,12	11141 231 47,2	500 8 1,67

Table (2): The physical and chemical parameters of the collected Damietta Port Canal water samples.

Damietta Port Canal					CATIONS				ANIONS		
Sample No	PH	E.C	T.D.S	UNIT S	Na+	K+	Mg++	Ca++	Cl-	So4--	Hco3-
11	7,41	53	33,7	ppm epm epm%	7495 325,8 61,05	400 10 1,91	1240 102 19,11	1915 95,5 17,91	9432 266 49,84	12362 257 48,23	623 10 1,91
12	7,30	53,3	33,8	ppm epm epm%	8100 352 65,36	200 5 0,95	1220 100 18,62	1626 81 15,06	9779 275 51,18	12135 252,6 46,89	630 10 1,91
13	7,39	50,1	34,8	ppm epm epm%	8400 365 65,12	120 3 0,54	1256 103 18,42	1786 89 15,99	10524 296 52,93	1228 255 45,6	502 8 1,46
14	7,49	53,9	34,2	ppm epm epm%	9600 417,3 75,07	160 4 0,73	979 80 14,49	1073 53 9,69	11517 324 58,43	10650 221 39,99	568 9 1,67
15	7,70	54,7	34,8	ppm epm epm%	10000 434 75,08	120 3 0,52	1038 85 14,75	1116,4 55,71 9,62	11318 319 55,13	12228 254 43,98	636 10 1,8

Table (3): The physical and chemical parameters of the collected Sea water samples.

Mediterranean sea samples					CATIONS				ANIONS		
Sample No	PH	E.C mm.s/cm	T.D.S g/l	UNITS	Na+	K+	Mg++	Ca++	Cl-	So4--	Hco3-
16	7,57	61,9	40,1	ppm epm epm%	10600 460,8 71,66	80 2 0,31	1265 104 16,19	1529 76 11,87	13116 369 57,48	12684 264 41,07	568 9 1,44
17	7,47	61,9	40,3	ppm epm epm%	11180 486 73,92	40 1 0,15	1242 102 15,53	1369 68 10,38	13602 383 58,33	12521 260 39,64	807 13 2,01
18	7,37	62,2	40,4	ppm epm epm%	12000 521 79,85	200 5 0,78	921 75 11,60	1015 50 7,75	13304 375 57,43	13011 270 41,46	433 7 1,08
19	7,32	62,1	40,3	ppm epm epm%	11560 502 76,82	200 5 0,78	1067 87 13,41	1176 58 8,97	13850 390 59,7	11258 234 35,83	561 9 1,40
20	8	62.2	40,5	ppm epm epm%	11400 495 76,35	40 1 0,15	1101 90 13,94	1240 61 9,53	12411 350 53,91	13818 287 44,31	818 13 2,06
21	7,98	62,1	40,2	ppm epm epm%	11600 504 80,31	40 1 0,16	892 73 11,68	985 49 7,83	10425 294 46,82	15446 321 61,21	752 12 1,96