

الملاحق

عوامل تركيب الفائدة، وعوامل الخصم
وعوامل القيمة الحالية للقيمة الثابتة المستمرة
وعوامل استرداد رأس المال عند أسعار
من ١٪ إلى ٥٠٪ ولمدة من سنة إلى ٥٠ سنة

obbeikandi.com

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (1).	عامل الخصم كم يساوي (1) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد راس المال. القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (1) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر 1% سنة
-----	------------------------------	--	---	---	------------------

1	1.010 000	.990 099	.990 099	1 010 000	1
2	1.020 100	.980 296	1 970 395	.507 512	2
3	1.030 301	.970 590	2 940 985	.340 022	3
4	1.040 604	.960 980	3 901 966	.258 281	4
5	1.051 010	.951 466	4 853 431	.206 040	5
6	1.061 520	.942 045	5 795 476	.172 548	6
7	1.072 135	.932 718	6 728 195	.148 628	7
8	1.082 857	.923 483	7 651 678	.130 690	8
9	1.093 685	.914 340	8 566 018	.116 740	9
10	1.104 622	.905 287	9 471 305	.105 582	10
11	1.115 668	.896 324	10 367 628	.096 454	11
12	1.126 825	.887 449	11 255 077	.088 849	12
13	1.138 093	.878 663	12 133 740	.082 415	13
14	1.149 474	.869 963	13 003 703	.076 901	14
15	1.160 969	.861 349	13 865 053	.072 124	15
16	1.172 579	.852 821	14 717 874	.067 945	16
17	1.184 304	.844 377	15 562 251	.064 258	17
18	1.196 147	.836 017	16 398 269	.060 982	18
19	1.208 109	.827 740	17 226 008	.058 052	19
20	1.220 190	.819 544	18 045 553	.055 415	20
21	1.232 392	.811 430	18 856 983	.053 031	21
22	1.244 716	.803 396	19 660 379	.050 864	22
23	1.257 163	.795 442	20 455 821	.048 886	23
24	1.269 735	.787 566	21 243 387	.047 073	24
25	1.282 432	.779 768	22 023 156	.045 407	25
26	1.295 256	.772 048	22 795 204	.043 869	26
27	1.308 209	.764 404	23 559 608	.042 446	27
28	1.321 291	.756 836	24 316 443	.041 124	28
29	1.334 504	.749 342	25 065 785	.039 895	29
30	1.347 849	.741 923	25 807 708	.038 748	30
31	1.361 327	.734 577	26 542 285	.037 676	31
32	1.374 941	.727 304	27 269 589	.036 671	32
33	1.388 690	.720 103	27 989 693	.035 727	33
34	1.402 577	.712 973	28 702 666	.034 840	34
35	1.416 603	.705 914	29 408 580	.034 004	35
36	1.430 769	.698 925	30 107 505	.033 214	36
37	1.445 076	.692 005	30 799 510	.032 468	37
38	1.459 527	.685 153	31 484 663	.031 761	38
39	1.474 123	.678 370	32 163 033	.031 092	39
40	1.488 864	.671 653	32 834 686	.030 456	40
41	1.503 752	.665 003	33 499 689	.029 851	41
42	1.518 790	.658 419	34 158 108	.029 276	42
43	1.533 978	.651 900	34 810 008	.028 727	43
44	1.549 318	.645 445	35 455 454	.028 204	44
45	1.564 811	.639 055	36 094 508	.027 705	45
46	1.580 459	.632 728	36 727 236	.027 228	46
47	1.596 263	.626 463	37 353 699	.026 771	47
48	1.612 226	.620 260	37 973 959	.026 334	48
49	1.628 348	.614 119	38 588 079	.025 915	49
50	1.644 632	.608 039	39 196 118	.025 513	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع او استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
2%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			2%	
سنة				سنة	

1	1.020 000	.980 392	.980 392	1.020 000	1
2	1.040 400	.961 169	1.941 561	.515 050	2
3	1.061 208	.942 322	2.883 893	.346 755	3
4	1.082 432	.923 845	3.807 729	.262 824	4
5	1.104 081	.905 731	4.713 460	.212 158	5
6	1.126 162	.887 971	5.601 431	.178 526	6
7	1.148 686	.870 560	6.471 991	.154 512	7
8	1.171 659	.853 490	7.325 481	.136 510	8
9	1.195 093	.836 755	8.162 237	.122 515	9
10	1.218 994	.820 348	8.982 585	.111 327	10
11	1.243 374	.804 263	9.786 848	.102 178	11
12	1.268 242	.788 493	10.575 341	.094 560	12
13	1.293 607	.773 033	11.348 374	.088 118	13
14	1.319 479	.757 875	12.106 249	.082 602	14
15	1.345 868	.743 015	12.849 264	.077 825	15
16	1.372 786	.728 446	13.577 709	.073 650	16
17	1.400 241	.714 163	14.291 872	.069 970	17
18	1.428 246	.700 159	14.992 031	.066 702	18
19	1.456 811	.686 431	15.678 462	.063 782	19
20	1.485 947	.672 971	16.351 433	.061 157	20
21	1.515 666	.659 776	17.011 209	.058 785	21
22	1.545 980	.646 839	17.658 048	.056 631	22
23	1.576 899	.634 156	18.292 204	.054 668	23
24	1.608 437	.621 721	18.913 926	.052 871	24
25	1.640 606	.609 531	19.523 456	.051 220	25
26	1.673 418	.597 579	20.121 036	.049 699	26
27	1.706 886	.585 862	20.706 898	.048 293	27
28	1.741 024	.574 375	21.281 272	.046 990	28
29	1.775 845	.563 112	21.844 385	.045 778	29
30	1.811 362	.552 071	22.396 456	.044 650	30
31	1.847 589	.541 246	22.937 702	.043 596	31
32	1.884 541	.530 633	23.468 335	.042 611	32
33	1.922 231	.520 229	23.988 564	.041 687	33
34	1.960 676	.510 028	24.498 592	.040 819	34
35	1.999 890	.500 028	24.998 619	.040 002	35
36	2.039 887	.490 223	25.488 842	.039 233	36
37	2.080 685	.480 611	25.969 453	.038 507	37
38	2.122 299	.471 187	26.440 641	.037 821	38
39	2.164 745	.461 948	26.902 589	.037 171	39
40	2.208 040	.452 890	27.355 479	.036 556	40
41	2.252 200	.444 010	27.799 489	.035 972	41
42	2.297 244	.435 304	28.234 794	.035 417	42
43	2.343 189	.426 769	28.661 562	.034 890	43
44	2.390 053	.418 401	29.079 963	.034 388	44
45	2.437 854	.410 197	29.490 160	.033 910	45
46	2.486 611	.402 154	29.892 314	.033 453	46
47	2.536 344	.394 268	30.286 582	.033 018	47
48	2.587 070	.386 538	30.673 120	.032 602	48
49	2.638 812	.378 958	31.052 078	.032 204	49
50	2.691 588	.371 528	31.423 606	.031 823	50

سنة	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضاً مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع او استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	عامل تركيب الفائدة ل (١) . اجمالي المبلغ الاصيلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	سعر 3% سنة
-----	--	--	--	--	------------

1	1.030 000	.970 874	.970 874	1.030 000	1
2	1.060 900	.942 596	1.913 470	.522 611	2
3	1.092 727	.915 142	2.828 611	.353 530	3
4	1.125 509	.888 487	3.717 098	.269 027	4
5	1.159 274	.862 609	4.579 707	.218 355	5
6	1.194 052	.837 484	5.417 191	.184 598	6
7	1.229 874	.813 092	6.230 283	.160 506	7
8	1.266 770	.789 409	7.019 692	.142 456	8
9	1.304 773	.766 417	7.786 109	.128 434	9
10	1.343 916	.744 094	8.530 203	.117 231	10
11	1.384 234	.722 421	9.252 624	.108 077	11
12	1.425 761	.701 380	9.954 004	.100 462	12
13	1.468 534	.680 951	10.634 955	.094 030	13
14	1.512 590	.661 118	11.296 073	.088 526	14
15	1.557 967	.641 862	11.937 935	.083 767	15
16	1.604 706	.623 167	12.561 102	.079 611	16
17	1.652 848	.605 016	13.166 118	.075 953	17
18	1.702 433	.587 395	13.753 513	.072 709	18
19	1.753 506	.570 286	14.323 799	.069 814	19
20	1.806 111	.553 676	14.877 475	.067 216	20
21	1.860 295	.537 549	15.415 024	.064 872	21
22	1.916 103	.521 893	15.936 917	.062 747	22
23	1.973 587	.506 692	16.443 608	.060 814	23
24	2.032 794	.491 934	16.935 542	.059 047	24
25	2.093 778	.477 606	17.413 148	.057 428	25
26	2.156 591	.463 695	17.876 842	.055 938	26
27	2.221 289	.450 189	18.327 031	.054 564	27
28	2.287 928	.437 077	18.764 108	.053 293	28
29	2.356 566	.424 346	19.188 455	.052 115	29
30	2.427 262	.411 987	19.600 441	.051 019	30
31	2.500 080	.399 987	20.000 428	.049 999	31
32	2.575 083	.388 337	20.388 766	.049 047	32
33	2.652 335	.377 026	20.765 792	.048 156	33
34	2.731 905	.366 045	21.131 837	.047 322	34
35	2.813 862	.355 383	21.487 220	.046 539	35
36	2.898 278	.345 032	21.832 252	.045 804	36
37	2.985 227	.334 983	22.167 235	.045 112	37
38	3.074 783	.325 226	22.492 462	.044 459	38
39	3.167 027	.315 754	22.808 215	.043 844	39
40	3.262 038	.306 557	23.114 772	.043 262	40
41	3.359 899	.297 628	23.412 400	.042 712	41
42	3.460 896	.288 959	23.701 359	.042 192	42
43	3.564 517	.280 543	23.981 902	.041 698	43
44	3.671 452	.272 372	24.254 274	.041 230	44
45	3.781 596	.264 439	24.518 713	.040 785	45
46	3.895 044	.256 737	24.775 449	.040 363	46
47	4.011 895	.249 259	25.024 708	.039 961	47
48	4.132 252	.241 999	25.266 707	.039 578	48
49	4.256 219	.234 950	25.501 657	.039 213	49
50	4.383 906	.228 107	25.729 764	.038 865	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١)	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسد	سعر
4%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			4%	سنة

1	1.040 000	.961 538	.961 538	1.040 000	1
2	1.081 600	.924 556	1.886 095	.530 196	2
3	1.124 864	.888 996	2.775 091	.360 349	3
4	1.169 859	.854 804	3.629 895	.275 490	4
5	1.216 653	.821 927	4.451 822	.224 627	5
6	1.265 319	.790 315	5.242 137	.190 762	6
7	1.315 932	.759 918	6.002 055	.166 610	7
8	1.368 569	.730 690	6.732 745	.148 528	8
9	1.423 312	.702 587	7.435 332	.134 493	9
10	1.480 244	.675 564	8.110 896	.123 291	10
11	1.539 454	.649 581	8.760 477	.114 149	11
12	1.601 032	.624 597	9.385 074	.106 552	12
13	1.665 074	.600 574	9.985 648	.100 144	13
14	1.731 676	.577 475	10.563 123	.094 669	14
15	1.800 944	.555 265	11.118 387	.089 941	15
16	1.872 981	.533 908	11.652 296	.085 820	16
17	1.947 900	.513 373	12.165 669	.082 199	17
18	2.025 817	.493 628	12.659 297	.078 993	18
19	2.106 849	.474 642	13.133 939	.076 139	19
20	2.191 123	.456 387	13.590 326	.073 582	20
21	2.278 768	.438 834	14.029 160	.071 280	21
22	2.369 919	.421 955	14.451 115	.069 199	22
23	2.464 716	.405 726	14.856 842	.067 309	23
24	2.563 304	.390 121	15.246 963	.065 587	24
25	2.665 836	.375 117	15.622 080	.064 012	25
26	2.772 470	.360 689	15.982 769	.062 567	26
27	2.883 369	.346 817	16.329 586	.061 239	27
28	2.998 703	.333 477	16.663 063	.060 013	28
29	3.118 651	.320 651	16.983 715	.058 880	29
30	3.243 398	.308 319	17.292 033	.057 830	30
31	3.373 133	.296 460	17.588 494	.056 855	31
32	3.508 059	.285 058	17.873 551	.055 949	32
33	3.648 381	.274 094	18.147 646	.055 104	33
34	3.794 316	.263 552	18.411 198	.054 315	34
35	3.946 089	.253 415	18.664 613	.053 577	35
36	4.103 933	.243 669	18.908 282	.052 887	36
37	4.268 090	.234 297	19.142 579	.052 240	37
38	4.438 813	.225 285	19.367 864	.051 632	38
39	4.616 366	.216 621	19.584 485	.051 061	39
40	4.801 021	.208 289	19.792 774	.050 523	40
41	4.993 061	.200 278	19.993 052	.050 017	41
42	5.192 784	.192 575	20.185 627	.049 540	42
43	5.400 495	.185 168	20.370 795	.049 090	43
44	5.616 515	.178 046	20.548 841	.048 665	44
45	5.841 176	.171 198	20.720 040	.048 262	45
46	6.074 823	.164 614	20.884 654	.047 882	46
47	6.317 816	.158 263	21.042 936	.047 522	47
48	6.570 528	.152 195	21.195 131	.047 181	48
49	6.833 349	.146 341	21.341 472	.046 857	49
50	7.106 683	.140 713	21.482 185	.046 550	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١) .	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
5%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			5%	
سنة				سنة	

1	1.050 000	.952 381	.952 381	1.050 000	1
2	1.102 500	.907 029	1.859 410	.537 805	2
3	1.157 825	.863 838	2.723 248	.367 209	3
4	1.215 506	.822 702	3.548 951	.282 012	4
5	1.276 282	.783 526	4.329 477	.230 975	5
6	1.340 096	.746 215	5.075 692	.197 017	6
7	1.407 100	.710 681	5.786 373	.172 820	7
8	1.477 455	.676 839	6.463 213	.154 722	8
9	1.551 328	.644 609	7.107 822	.140 690	9
10	1.628 895	.613 913	7.721 735	.129 505	10
11	1.710 339	.584 679	8.306 414	.120 389	11
12	1.795 856	.556 837	8.863 252	.112 825	12
13	1.885 649	.530 321	9.393 573	.106 456	13
14	1.979 932	.505 068	9.898 641	.101 024	14
15	2.078 928	.481 017	10.379 658	.096 342	15
16	2.182 875	.458 112	10.837 770	.092 270	16
17	2.292 018	.436 297	11.274 066	.088 699	17
18	2.406 619	.415 521	11.689 587	.085 546	18
19	2.526 950	.395 734	12.085 321	.082 745	19
20	2.653 298	.376 889	12.462 210	.080 243	20
21	2.785 963	.358 942	12.821 153	.077 996	21
22	2.925 261	.341 850	13.163 003	.075 971	22
23	3.071 524	.325 571	13.488 574	.074 137	23
24	3.225 100	.310 068	13.798 642	.072 471	24
25	3.386 355	.295 303	14.093 945	.070 952	25
26	3.555 673	.281 241	14.375 185	.069 564	26
27	3.733 456	.267 848	14.643 034	.068 292	27
28	3.920 129	.255 094	14.898 127	.067 123	28
29	4.116 136	.242 946	15.141 074	.066 046	29
30	4.321 942	.231 377	15.372 451	.065 051	30
31	4.538 039	.220 359	15.592 811	.064 132	31
32	4.764 941	.209 866	15.802 677	.063 280	32
33	5.003 189	.199 873	16.002 549	.062 490	33
34	5.253 348	.190 355	16.192 904	.061 755	34
35	5.516 015	.181 290	16.374 194	.061 072	35
36	5.791 816	.172 657	16.546 852	.060 434	36
37	6.081 407	.164 436	16.711 287	.059 840	37
38	6.385 477	.156 605	16.867 893	.059 284	38
39	6.704 751	.149 148	17.017 041	.058 765	39
40	7.039 989	.142 046	17.159 086	.058 278	40
41	7.391 988	.135 282	17.294 368	.057 822	41
42	7.761 588	.128 840	17.423 208	.057 395	42
43	8.149 667	.122 704	17.545 912	.056 993	43
44	8.557 150	.116 861	17.662 773	.056 616	44
45	8.985 008	.111 297	17.774 070	.056 262	45
46	9.434 258	.105 997	17.880 066	.055 928	46
47	9.905 971	.100 949	17.981 016	.055 614	47
48	10.401 270	.096 142	18.077 158	.055 318	48
49	10.921 333	.091 564	18.168 722	.055 040	49
50	11.467 400	.087 204	18.255 925	.054 777	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر 6%
6%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة				سنة

1	1.060 000	.943 396	.943 396	1.060 000	1
2	1.123 600	.889 996	1.833 393	.545 437	2
3	1.191 016	.839 619	2.673 012	.374 110	3
4	1.262 477	.792 094	3.465 106	.288 591	4
5	1.338 226	.747 258	4.212 364	.237 396	5
6	1.418 519	.704 961	4.917 324	.203 363	6
7	1.503 630	.665 057	5.582 381	.179 135	7
8	1.593 848	.627 412	6.209 794	.161 036	8
9	1.689 479	.591 898	6.801 692	.147 022	9
10	1.790 848	.558 395	7.360 087	.135 868	10
11	1.898 299	.526 788	7.886 875	.126 793	11
12	2.012 196	.496 969	8.383 844	.119 277	12
13	2.132 928	.468 839	8.852 683	.112 960	13
14	2.260 904	.442 301	9.294 984	.107 585	14
15	2.396 558	.417 265	9.712 249	.102 963	15
16	2.540 352	.393 646	10.105 895	.098 952	16
17	2.692 773	.371 364	10.477 260	.095 445	17
18	2.854 339	.350 344	10.827 603	.092 357	18
19	3.025 600	.330 513	11.158 116	.089 621	19
20	3.207 135	.311 805	11.469 921	.087 185	20
21	3.399 564	.294 155	11.764 077	.085 005	21
22	3.603 537	.277 505	12.041 582	.083 046	22
23	3.819 750	.261 797	12.303 379	.081 278	23
24	4.048 935	.246 979	12.550 358	.079 679	24
25	4.291 871	.232 999	12.783 356	.078 227	25
26	4.549 383	.219 810	13.003 166	.076 904	26
27	4.822 346	.207 368	13.210 534	.075 697	27
28	5.111 687	.195 630	13.406 164	.074 593	28
29	5.418 388	.184 557	13.590 721	.073 580	29
30	5.743 491	.174 110	13.764 831	.072 649	30
31	6.088 101	.164 255	13.929 086	.071 792	31
32	6.453 387	.154 957	14.084 043	.071 002	32
33	6.840 590	.146 186	14.230 230	.070 273	33
34	7.251 025	.137 912	14.368 141	.069 598	34
35	7.686 087	.130 105	14.498 246	.068 974	35
36	8.147 252	.122 741	14.620 987	.068 395	36
37	8.636 087	.115 793	14.736 790	.067 857	37
38	9.154 252	.109 239	14.846 019	.067 358	38
39	9.703 507	.103 056	14.949 075	.066 894	39
40	10.285 718	.097 222	15.046 297	.066 462	40
41	10.902 861	.091 719	15.138 016	.066 059	41
42	11.557 033	.086 527	15.224 543	.065 683	42
43	12.250 455	.081 630	15.306 173	.065 333	43
44	12.985 482	.077 009	15.383 182	.065 006	44
45	13.764 611	.072 650	15.455 832	.064 700	45
46	14.590 487	.068 538	15.524 370	.064 415	46
47	15.465 917	.064 658	15.589 028	.064 148	47
48	16.393 872	.060 998	15.650 027	.063 898	48
49	17.377 504	.057 546	15.707 572	.063 664	49
50	18.420 154	.054 288	15.761 861	.063 444	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
7%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			7%	
سنة				سنة	

1	1.070 000	.934 579	.934 579	1.070 000	1
2	1.144 900	.873 439	1.808 018	.553 092	2
3	1.225 043	.816 298	2.624 316	.381 052	3
4	1.310 796	.762 895	3.387 211	.295 228	4
5	1.402 552	.712 986	4.100 197	.243 891	5
6	1.500 730	.666 342	4.766 540	.209 796	6
7	1.605 781	.622 750	5.389 289	.185 553	7
8	1.718 186	.582 009	5.971 299	.167 468	8
9	1.838 459	.543 934	6.515 232	.153 486	9
10	1.967 151	.508 349	7.023 582	.142 378	10
11	2.104 852	.475 093	7.498 674	.133 357	11
12	2.252 192	.444 012	7.942 686	.125 902	12
13	2.409 845	.414 964	8.357 651	.119 651	13
14	2.578 534	.387 817	8.745 468	.114 345	14
15	2.759 032	.362 446	9.107 914	.109 795	15
16	2.952 164	.338 735	9.446 649	.105 858	16
17	3.158 815	.316 574	9.763 223	.102 425	17
18	3.379 932	.295 864	10.059 087	.099 413	18
19	3.616 528	.276 508	10.335 595	.096 753	19
20	3.869 684	.258 419	10.594 014	.094 393	20
21	4.140 562	.241 513	10.835 527	.092 289	21
22	4.430 402	.225 713	11.061 240	.090 406	22
23	4.740 530	.210 947	11.272 187	.088 714	23
24	5.072 367	.197 147	11.469 334	.087 189	24
25	5.427 433	.184 249	11.653 583	.085 811	25
26	5.807 353	.172 195	11.825 779	.084 561	26
27	6.213 868	.160 930	11.986 709	.083 426	27
28	6.648 838	.150 402	12.137 111	.082 392	28
29	7.114 257	.140 563	12.277 674	.081 449	29
30	7.612 255	.131 367	12.409 041	.080 586	30
31	8.145 113	.122 773	12.531 814	.079 797	31
32	8.715 271	.114 741	12.646 555	.079 073	32
33	9.325 340	.107 235	12.753 790	.078 408	33
34	9.978 114	.100 219	12.854 009	.077 797	34
35	10.676 581	.093 663	12.947 672	.077 234	35
36	11.423 942	.087 535	13.035 208	.076 715	36
37	12.223 618	.081 809	13.117 017	.076 237	37
38	13.079 271	.076 457	13.193 473	.075 795	38
39	13.994 820	.071 455	13.264 928	.075 387	39
40	14.974 458	.066 780	13.331 709	.075 009	40
41	16.022 670	.062 412	13.394 120	.074 660	41
42	17.144 257	.058 329	13.452 449	.074 336	42
43	18.344 355	.054 513	13.506 962	.074 036	43
44	19.628 460	.050 946	13.557 908	.073 758	44
45	21.002 452	.047 613	13.605 522	.073 500	45
46	22.472 623	.044 499	13.650 020	.073 260	46
47	24.045 707	.041 587	13.691 608	.073 037	47
48	25.728 907	.038 867	13.730 474	.072 831	48
49	27.529 930	.036 324	13.766 799	.072 639	49
50	29.457 025	.033 948	13.800 746	.072 460	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
8%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة				8%
سنة					سنة

1	1.080 000	.925 926	.925 926	1.080 000	1
2	1.166 400	.857 339	1.783 265	.560 769	2
3	1.259 712	.793 832	2.577 097	.388 034	3
4	1.360 489	.735 030	3.312 127	.301 921	4
5	1.469 328	.680 583	3.992 710	.250 456	5
6	1.586 874	.630 170	4.622 880	.216 315	6
7	1.713 824	.583 490	5.206 370	.192 072	7
8	1.850 930	.540 269	5.746 639	.174 015	8
9	1.999 005	.500 249	6.246 888	.160 080	9
10	2.158 925	.463 193	6.710 081	.149 029	10
11	2.331 639	.428 883	7.138 964	.140 076	11
12	2.518 170	.397 114	7.536 078	.132 695	12
13	2.719 624	.367 698	7.903 776	.126 522	13
14	2.937 194	.340 461	8.244 237	.121 297	14
15	3.172 169	.315 242	8.559 479	.116 830	15
16	3.425 943	.291 890	8.851 369	.112 977	16
17	3.700 018	.270 269	9.121 638	.109 629	17
18	3.996 019	.250 249	9.371 887	.106 702	18
19	4.315 701	.231 712	9.603 599	.104 128	19
20	4.660 957	.214 548	9.818 147	.101 852	20
21	5.033 834	.198 656	10.016 803	.099 832	21
22	5.436 540	.183 941	10.200 744	.098 032	22
23	5.871 464	.170 315	10.371 059	.096 422	23
24	6.341 181	.157 699	10.528 758	.094 978	24
25	6.848 475	.146 018	10.674 776	.093 679	25
26	7.396 353	.135 202	10.809 978	.092 507	26
27	7.988 061	.125 187	10.935 165	.091 448	27
28	8.627 106	.115 914	11.051 078	.090 489	28
29	9.317 275	.107 328	11.158 406	.089 619	29
30	10.062 657	.099 377	11.257 783	.088 827	30
31	10.867 669	.092 016	11.349 799	.088 107	31
32	11.737 083	.085 200	11.434 999	.087 451	32
33	12.676 050	.078 889	11.513 888	.086 852	33
34	13.690 134	.073 045	11.586 934	.086 304	34
35	14.785 344	.067 635	11.654 568	.085 803	35
36	15.968 172	.062 625	11.717 193	.085 345	36
37	17.245 626	.057 986	11.775 179	.084 924	37
38	18.625 276	.053 690	11.828 869	.084 539	38
39	20.115 298	.049 713	11.878 582	.084 185	39
40	21.724 521	.046 031	11.924 613	.083 860	40
41	23.462 483	.042 621	11.967 235	.083 561	41
42	25.339 482	.039 464	12.006 699	.083 287	42
43	27.366 640	.036 541	12.043 240	.083 034	43
44	29.555 972	.033 834	12.077 074	.082 802	44
45	31.920 449	.031 328	12.108 402	.082 587	45
46	34.474 085	.029 007	12.137 409	.082 390	46
47	37.232 012	.026 859	12.164 267	.082 208	47
48	40.210 573	.024 869	12.189 136	.082 040	48
49	43.427 419	.023 027	12.212 163	.081 886	49
50	46.901 613	.021 321	12.233 485	.081 743	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
9%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			9%	
سنة				سنة	

1	1.090 000	.917 431	.917 431	1.090 000	1
2	1.188 100	.841 680	1.759 111	.568 469	2
3	1.295 029	.772 183	2.531 295	.395 055	3
4	1.411 582	.708 125	3.239 720	.308 669	4
5	1.538 624	.649 931	3.889 651	.257 092	5
6	1.677 100	.596 287	4.485 919	.222 920	6
7	1.828 039	.547 034	5.032 953	.198 691	7
8	1.992 563	.501 866	5.534 819	.180 674	8
9	2.171 893	.460 428	5.995 247	.166 799	9
10	2.367 364	.422 411	6.417 658	.155 820	10
11	2.580 426	.387 533	6.805 191	.146 947	11
12	2.812 665	.355 535	7.160 725	.139 651	12
13	3.065 805	.326 179	7.486 904	.133 567	13
14	3.341 727	.299 246	7.786 150	.128 433	14
15	3.642 482	.274 538	8.060 688	.124 059	15
16	3.970 306	.251 870	8.312 558	.120 300	16
17	4.327 633	.231 073	8.543 631	.117 046	17
18	4.717 120	.211 994	8.755 625	.114 212	18
19	5.141 661	.194 490	8.950 115	.111 730	19
20	5.604 411	.178 431	9.128 546	.109 546	20
21	6.108 808	.163 698	9.292 244	.107 617	21
22	6.658 600	.150 182	9.442 425	.105 905	22
23	7.257 874	.137 781	9.580 207	.104 382	23
24	7.911 083	.126 405	9.708 612	.103 023	24
25	8.623 081	.115 968	9.822 580	.101 808	25
26	9.399 158	.106 393	9.928 972	.100 715	26
27	10.245 082	.097 608	10.026 580	.099 735	27
28	11.167 140	.089 548	10.116 128	.098 852	28
29	12.172 182	.082 155	10.198 283	.098 056	29
30	13.267 678	.075 371	10.273 654	.097 336	30
31	14.461 770	.069 148	10.342 802	.096 686	31
32	15.763 329	.063 438	10.406 240	.096 098	32
33	17.182 028	.058 200	10.464 441	.095 562	33
34	18.728 411	.053 395	10.517 835	.095 077	34
35	20.413 968	.048 986	10.566 821	.094 636	35
36	22.251 225	.044 941	10.611 763	.094 235	36
37	24.253 835	.041 231	10.652 993	.093 870	37
38	26.436 680	.037 826	10.690 620	.093 538	38
39	28.815 982	.034 703	10.725 523	.093 236	39
40	31.409 420	.031 838	10.757 360	.092 960	40
41	34.236 268	.029 209	10.786 569	.092 708	41
42	37.317 532	.026 797	10.813 368	.092 478	42
43	40.676 110	.024 584	10.837 950	.092 268	43
44	44.336 960	.022 555	10.860 505	.092 077	44
45	48.327 286	.020 692	10.881 197	.091 902	45
46	52.676 742	.018 984	10.900 181	.091 742	46
47	57.417 649	.017 416	10.917 597	.091 595	47
48	62.585 237	.015 978	10.933 575	.091 461	48
49	68.217 908	.014 659	10.948 234	.091 339	49
50	74.357 520	.013 449	10.961 683	.091 227	50

سعر	عامل تركيب القائدة ل (١) .	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد سعر رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
10%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي القائدة المركبة			10%	سنة

1	1.100 000	.909 091	909 091	1.100 000	1
2	1.210 000	.826 446	1.735 537	.576 190	2
3	1.331 000	.751 315	2.486 852	.402 115	3
4	1.464 100	.683 013	3.169 865	.315 471	4
5	1.610 510	.620 921	3.790 787	.263 797	5
6	1.771 561	.564 474	4.355 261	.229 607	6
7	1.948 717	.513 158	4.868 419	.205 405	7
8	2.143 589	.466 507	5.334 926	.187 444	8
9	2.357 948	.424 098	5.759 024	.173 641	9
10	2.593 742	.385 543	6.144 567	.162 745	10
11	2.853 117	.350 494	6.495 061	.153 963	11
12	3.138 428	.318 631	6.813 692	.146 763	12
13	3.452 271	.289 664	7.103 356	.140 779	13
14	3.797 498	.263 331	7.366 687	.135 746	14
15	4.177 248	.239 392	7.606 080	.131 474	15
16	4.594 973	.217 629	7.823 709	.127 817	16
17	5.054 470	.197 845	8.021 553	.124 664	17
18	5.559 917	.179 859	8.201 412	.121 930	18
19	6.115 909	.163 508	8.364 920	.119 547	19
20	6.727 500	.148 644	8.513 564	.117 460	20
21	7.400 250	.135 131	8.648 694	.115 624	21
22	8.140 275	.122 846	8.771 540	.114 005	22
23	8.954 302	.111 678	8.883 218	.112 572	23
24	9.849 733	.101 526	8.984 744	.111 300	24
25	10.834 706	.092 296	9.077 040	.110 168	25
26	11.918 177	.083 905	9.160 945	.109 159	26
27	13.109 994	.076 278	9.237 223	.108 258	27
28	14.420 994	.069 343	9.306 567	.107 451	28
29	15.863 093	.063 039	9.369 606	.106 728	29
30	17.449 402	.057 309	9.426 914	.106 079	30
31	19.194 342	.052 099	9.479 013	.105 496	31
32	21.113 777	.047 362	9.526 376	.104 972	32
33	23.225 154	.043 057	9.569 432	.104 499	33
34	25.547 670	.039 143	9.608 575	.104 074	34
35	28.102 437	.035 584	9.644 159	.103 690	35
36	30.912 681	.032 349	9.676 508	.103 343	36
37	34.003 949	.029 408	9.705 917	.103 030	37
38	37.404 343	.026 735	9.732 651	.102 747	38
39	41.144 778	.024 304	9.756 956	.102 491	39
40	45.259 256	.022 095	9.779 051	.102 259	40
41	49.785 181	.020 086	9.799 137	.102 050	41
42	54.763 699	.018 260	9.817 397	.101 860	42
43	60.240 069	.016 600	9.833 998	.101 688	43
44	66.264 076	.015 091	9.849 089	.101 532	44
45	72.890 484	.013 719	9.862 808	.101 391	45
46	80.179 532	.012 472	9.875 280	.101 263	46
47	88.197 485	.011 338	9.886 618	.101 147	47
48	97.017 234	.010 307	9.896 926	.101 041	48
49	106.718 957	.009 370	9.906 296	.100 946	49
50	117.390 853	.008 519	9.914 814	.100 859	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع او استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر 11% سنة
-----	------------------------------	--	---	---	-------------------

1	1.110 000	.900 901	.900 901	1.110 000	1
2	1.232 100	.811 622	1.712 523	.583 934	2
3	1.367 631	.731 191	2.443 715	.409 213	3
4	1.518 070	.658 731	3.102 446	.322 326	4
5	1.685 058	.593 451	3.695 897	.270 570	5
6	1.870 415	.534 641	4.230 538	.236 377	6
7	2.076 160	.481 658	4.712 196	.212 215	7
8	2.304 538	.433 926	5.146 123	.194 321	8
9	2.558 037	.390 925	5.537 048	.180 602	9
10	2.839 421	.352 184	5.889 232	.169 801	10
11	3.151 757	.317 283	6.206 515	.161 121	11
12	3.498 451	.285 841	6.492 356	.154 027	12
13	3.883 280	.257 514	6.749 870	.148 151	13
14	4.310 441	.231 995	6.981 865	.143 228	14
15	4.784 589	.209 004	7.190 870	.139 065	15
16	5.310 894	.188 292	7.379 162	.135 517	16
17	5.895 093	.169 633	7.548 794	.132 471	17
18	6.543 553	.152 822	7.701 617	.129 843	18
19	7.263 344	.137 678	7.839 294	.127 563	19
20	8.062 312	.124 034	7.963 328	.125 576	20
21	8.949 166	.111 742	8.075 070	.123 838	21
22	9.933 574	.100 669	8.175 739	.122 313	22
23	11.026 267	.090 693	8.266 432	.120 971	23
24	12.239 157	.081 705	8.348 137	.119 787	24
25	13.585 464	.073 608	8.421 745	.118 740	25
26	15.079 865	.066 314	8.488 058	.117 813	26
27	16.738 650	.059 742	8.547 800	.116 989	27
28	18.579 901	.053 822	8.601 622	.116 257	28
29	20.623 691	.048 488	8.650 110	.115 605	29
30	22.892 297	.043 683	8.693 793	.115 025	30
31	25.410 449	.039 354	8.733 146	.114 506	31
32	28.205 599	.035 454	8.768 600	.114 043	32
33	31.308 214	.031 940	8.800 541	.113 629	33
34	34.752 116	.028 775	8.829 316	.113 259	34
35	38.574 851	.025 924	8.855 240	.112 927	35
36	42.818 085	.023 355	8.878 594	.112 630	36
37	47.528 074	.021 040	8.899 635	.112 364	37
38	52.756 162	.018 955	8.918 590	.112 125	38
39	58.559 340	.017 077	8.935 666	.111 911	39
40	65.000 867	.015 384	8.951 051	.111 719	40
41	72.150 963	.013 860	8.964 911	.111 546	41
42	80.087 569	.012 488	8.977 397	.111 391	42
43	88.897 201	.011 249	8.988 646	.111 251	43
44	98.675 893	.010 134	8.998 780	.111 126	44
45	109.530 242	.009 130	9.007 910	.111 014	45
46	121.578 568	.008 225	9.016 135	.110 912	46
47	134.952 211	.007 410	9.023 545	.110 821	47
48	149.796 954	.006 676	9.030 221	.110 739	48
49	166.274 619	.006 014	9.036 235	.110 666	49
50	184.564 827	.005 418	9.041 653	.110 599	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (1).	يساوي (1) في	للعامل السنوي .	رأس المال . القسط	
12%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	السنوي الذي يسدد	12%
	الاصل في بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	قرضا مقداره (1)	
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	في فترة (س) من	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	السنين مع الفائدة	
سنة			من السنين	المركبة علي	سنة
				الرصيد الباقي غير	
				المسدد	

1	1.120 000	.892 857	.892 857	1.120 000	1
2	1.254 400	.797 194	1.690 051	.591 698	2
3	1.404 928	.711 780	2.401 831	.416 349	3
4	1.573 519	.635 518	3.037 349	.329 234	4
5	1.762 342	.567 427	3.604 776	.277 410	5
6	1.973 823	.506 631	4.111 407	.243 226	6
7	2.210 681	.452 349	4.563 757	.219 118	7
8	2.475 963	.403 883	4.967 640	.201 303	8
9	2.773 079	.360 610	5.328 250	.187 679	9
10	3.105 848	.321 973	5.650 223	.176 984	10
11	3.478 550	.287 476	5.937 699	.168 415	11
12	3.895 976	.256 675	6.194 374	.161 437	12
13	4.363 493	.229 174	6.423 548	.155 677	13
14	4.887 112	.204 620	6.628 168	.150 871	14
15	5.473 566	.182 696	6.810 864	.146 824	15
16	6.130 394	.163 122	6.973 986	.143 390	16
17	6.866 041	.145 644	7.119 630	.140 457	17
18	7.689 966	.130 040	7.249 670	.137 937	18
19	8.612 762	.116 107	7.365 777	.135 763	19
20	9.646 293	.103 667	7.469 444	.133 879	20
21	10.803 848	.092 560	7.562 003	.132 240	21
22	12.100 310	.082 643	7.644 646	.130 811	22
23	13.552 347	.073 788	7.718 434	.129 560	23
24	15.178 629	.065 882	7.784 316	.128 463	24
25	17.000 064	.058 823	7.843 139	.127 500	25
26	19.040 072	.052 521	7.895 660	.126 652	26
27	21.324 881	.046 894	7.942 554	.125 904	27
28	23.883 866	.041 869	7.984 423	.125 244	28
29	26.749 930	.037 383	8.021 806	.124 660	29
30	29.959 922	.033 378	8.055 184	.124 144	30
31	33.555 113	.029 802	8.084 986	.123 686	31
32	37.581 726	.026 609	8.111 594	.123 280	32
33	42.091 533	.023 758	8.135 352	.122 920	33
34	47.142 517	.021 212	8.156 564	.122 601	34
35	52.799 620	.018 940	8.175 504	.122 317	35
36	59.135 574	.016 910	8.192 414	.122 064	36
37	66.231 843	.015 098	8.207 513	.121 840	37
38	74.179 664	.013 481	8.220 993	.121 640	38
39	83.081 224	.012 036	8.233 030	.121 462	39
40	93.050 970	.010 747	8.243 777	.121 304	40
41	104.217 087	.009 595	8.253 372	.121 163	41
42	116.723 137	.008 567	8.261 939	.121 037	42
43	130.729 914	.007 649	8.269 589	.120 925	43
44	146.417 503	.006 830	8.276 418	.120 825	44
45	163.987 604	.006 098	8.282 516	.120 736	45
46	183.666 116	.005 445	8.287 961	.120 657	46
47	205.706 050	.004 861	8.292 822	.120 586	47
48	230.390 776	.004 340	8.297 163	.120 523	48
49	258.037 669	.003 875	8.301 038	.120 467	49
50	289.002 190	.003 460	8.304 498	.120 417	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر رأس المال . القسط
	الفائدة ل (١) .	يساوي (١) في	للعامل السنوي .	السنوي الذي يسد	13%
13%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	قرضا مقداره (١)	
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	في فترة (س) من	
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	السنين مع الفائدة	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	المركبة علي	
سنة			من السنين	الرصيد الباقي غير	سنة
				المسدد	

1	1.130 000	.884 956	.884 956	1.130 000	1
2	1.276 900	.783 147	1.668 102	.599 484	2
3	1.442 897	.693 050	2.361 153	.423 522	3
4	1.630 474	.613 319	2.974 471	.336 194	4
5	1.842 435	.542 760	3.517 231	.284 315	5
6	2.081 952	.480 319	3.997 550	.250 153	6
7	2.352 605	.425 061	4.422 610	.226 111	7
8	2.658 444	.376 160	4.798 770	.208 387	8
9	3.004 042	.332 885	5.131 655	.194 869	9
10	3.394 567	.294 588	5.426 243	.184 290	10
11	3.835 861	.260 698	5.686 941	.175 841	11
12	4.334 523	.230 706	5.917 647	.168 986	12
13	4.898 011	.204 165	6.121 812	.163 350	13
14	5.534 753	.180 677	6.302 488	.158 667	14
15	6.254 270	.159 891	6.462 379	.154 742	15
16	7.067 326	.141 496	6.603 875	.151 426	16
17	7.986 078	.125 218	6.729 093	.148 608	17
18	9.024 268	.110 812	6.839 905	.146 201	18
19	10.197 423	.098 064	6.937 969	.144 134	19
20	11.523 088	.086 782	7.024 752	.142 354	20
21	13.021 089	.076 798	7.101 550	.140 814	21
22	14.713 831	.067 963	7.169 513	.139 479	22
23	16.626 629	.060 144	7.229 658	.138 319	23
24	18.788 091	.053 225	7.282 883	.137 308	24
25	21.230 542	.047 102	7.329 985	.136 426	25
26	23.990 513	.041 683	7.371 668	.135 655	26
27	27.109 279	.036 888	7.408 556	.134 979	27
28	30.633 486	.032 644	7.441 200	.134 387	28
29	34.615 839	.028 899	7.470 088	.133 867	29
30	39.115 898	.025 565	7.495 653	.133 411	30
31	44.200 965	.022 624	7.518 277	.133 009	31
32	49.947 090	.020 021	7.538 299	.132 656	32
33	56.440 212	.017 718	7.556 016	.132 345	33
34	63.777 439	.015 680	7.571 696	.132 071	34
35	72.068 506	.013 876	7.585 572	.131 829	35
36	81.437 412	.012 279	7.597 851	.131 616	36
37	92.024 276	.010 867	7.608 718	.131 428	37
38	103.987 432	.009 617	7.618 334	.131 262	38
39	117.505 798	.008 510	7.626 844	.131 116	39
40	132.781 552	.007 531	7.634 376	.130 986	40
41	150.043 153	.006 665	7.641 040	.130 872	41
42	169.548 763	.005 898	7.646 938	.130 771	42
43	191.590 103	.005 219	7.652 158	.130 682	43
44	216.496 816	.004 619	7.656 777	.130 603	44
45	244.641 402	.004 088	7.660 864	.130 534	45
46	276.444 784	.003 617	7.664 482	.130 472	46
47	312.382 606	.003 201	7.667 683	.130 417	47
48	352.992 345	.002 833	7.670 516	.130 369	48
49	398.881 350	.002 507	7.673 023	.130 327	49
50	450.735 925	.002 219	7.675 242	.130 289	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١). اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة سنة	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع او استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد سنة
-----	--	--	--	--

1	1.140 000	.877 193	.877 193	1.140 000	1
2	1.299 600	.769 468	1.646 661	.607 290	2
3	1.481 544	.674 972	2.321 632	.430 731	3
4	1.688 960	.592 080	2.913 712	.343 205	4
5	1.925 415	.519 369	3.433 081	.291 284	5
6	2.194 973	.455 587	3.888 668	.257 157	6
7	2.502 269	.399 637	4.288 305	.233 192	7
8	2.852 586	.350 559	4.638 864	.215 570	8
9	3.251 949	.307 508	4.946 372	.202 168	9
10	3.707 221	.269 744	5.216 116	.191 714	10
11	4.226 232	.236 617	5.452 733	.183 394	11
12	4.817 905	.207 559	5.660 292	.176 669	12
13	5.492 411	.182 069	5.842 362	.171 164	13
14	6.261 349	.159 710	6.002 072	.166 609	14
15	7.137 938	.140 096	6.142 168	.162 809	15
16	8.137 249	.122 892	6.265 060	.159 615	16
17	9.276 464	.107 800	6.372 859	.156 915	17
18	10.575 169	.094 561	6.467 420	.154 621	18
19	12.055 693	.082 948	6.550 369	.152 663	19
20	13.743 490	.072 762	6.623 131	.150 986	20
21	15.667 573	.063 826	6.686 957	.149 545	21
22	17.861 039	.055 988	6.742 944	.148 303	22
23	20.361 585	.049 112	6.792 056	.147 231	23
24	23.212 207	.043 081	6.839 137	.146 303	24
25	26.461 916	.037 790	6.872 927	.145 498	25
26	30.166 584	.033 149	6.906 077	.144 800	26
27	34.389 906	.029 078	6.935 155	.144 193	27
28	39.204 493	.025 507	6.960 662	.143 664	28
29	44.693 122	.022 375	6.983 037	.143 204	29
30	50.950 159	.019 627	7.002 664	.142 803	30
31	58.083 181	.017 217	7.019 881	.142 453	31
32	66.214 826	.015 102	7.034 983	.142 147	32
33	75.484 902	.013 248	7.048 231	.141 880	33
34	86.052 788	.011 621	7.059 852	.141 646	34
35	98.100 178	.010 194	7.070 045	.141 442	35
36	111.834 203	.008 942	7.078 987	.141 263	36
37	127.490 992	.007 844	7.086 831	.141 107	37
38	145.339 731	.006 880	7.093 711	.140 970	38
39	165.687 293	.006 035	7.099 747	.140 850	39
40	188.883 514	.005 294	7.105 041	.140 745	40
41	215.327 206	.004 644	7.109 685	.140 653	41
42	245.473 015	.004 074	7.113 759	.140 573	42
43	279.839 237	.003 573	7.117 332	.140 502	43
44	319.016 730	.003 135	7.120 467	.140 440	44
45	363.679 072	.002 750	7.123 217	.140 386	45
46	414.594 142	.002 412	7.125 629	.140 338	46
47	472.637 322	.002 116	7.127 744	.140 297	47
48	538.806 547	.001 856	7.129 600	.140 260	48
49	614.239 464	.001 628	7.131 228	.140 228	49
50	700.232 988	.001 428	7.132 656	.140 200	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي.	راس المال. القسط	السني الذي يسدد
15%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	قرضا مقداره (١)	15%
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	في فترة (س) من	
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	السنين مع الفائدة	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	المركبة علي	
سنة			من السنين	الرصيد الباقي غير	سنة
				المسدد	

1	1.150 000	.869 565	.869 565	1.150 000	1
2	1.322 500	.756 144	1.625 709	.615 116	2
3	1.520 875	.657 516	2.283 225	.437 977	3
4	1.749 006	.571 753	2.854 978	.350 265	4
5	2.011 357	.497 177	3.352 155	.298 316	5
6	2.313 061	.432 328	3.784 483	.264 237	6
7	2.660 020	.375 937	4.160 420	.240 360	7
8	3.059 023	.326 902	4.487 322	.222 850	8
9	3.517 876	.284 262	4.771 584	.209 574	9
10	4.045 558	.247 185	5.018 769	.199 252	10
11	4.652 391	.214 943	5.233 712	.191 069	11
12	5.350 250	.186 907	5.420 619	.184 481	12
13	6.152 788	.162 528	5.583 147	.179 110	13
14	7.075 706	.141 329	5.724 476	.174 688	14
15	8.137 062	.122 894	5.847 370	.171 017	15
16	9.357 621	.106 865	5.954 235	.167 948	16
17	10.761 264	.092 926	6.047 161	.165 367	17
18	12.375 454	.080 805	6.127 966	.163 186	18
19	14.231 772	.070 265	6.198 231	.161 336	19
20	16.366 537	.061 100	6.259 331	.159 761	20
21	18.821 518	.053 131	6.312 462	.158 417	21
22	21.644 746	.046 201	6.358 663	.157 266	22
23	24.891 458	.040 174	6.398 837	.156 278	23
24	28.625 176	.034 934	6.433 771	.155 430	24
25	32.918 953	.030 378	6.464 149	.154 699	25
26	37.856 796	.026 415	6.490 564	.154 070	26
27	43.535 315	.022 970	6.513 534	.153 526	27
28	50.065 612	.019 974	6.533 508	.153 057	28
29	57.575 454	.017 369	6.550 877	.152 651	29
30	66.211 772	.015 103	6.565 980	.152 300	30
31	76.143 538	.013 133	6.579 113	.151 996	31
32	87.565 068	.011 420	6.590 533	.151 733	32
33	100.699 829	.009 931	6.600 463	.151 505	33
34	115.804 803	.008 635	6.609 099	.151 307	34
35	133.175 523	.007 509	6.616 607	.151 135	35
36	153.151 852	.006 529	6.623 137	.150 986	36
37	176.124 630	.005 678	6.628 815	.150 857	37
38	202.543 324	.004 937	6.633 752	.150 744	38
39	232.924 823	.004 293	6.638 045	.150 647	39
40	267.863 546	.003 733	6.641 778	.150 562	40
41	308.043 078	.003 246	6.645 025	.150 489	41
42	354.249 540	.002 823	6.647 848	.150 425	42
43	407.386 971	.002 455	6.650 302	.150 369	43
44	468.495 017	.002 134	6.652 437	.150 321	44
45	538.769 269	.001 856	6.654 293	.150 279	45
46	619.584 659	.001 614	6.655 907	.150 242	46
47	712.522 358	.001 403	6.657 310	.150 211	47
48	819.400 712	.001 220	6.658 531	.150 183	48
49	942.310 819	.001 061	6.659 592	.150 159	49
50	1,083.657 442	.000 923	6.660 515	.150 139	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (١)	يساوي (١) في	للعامل السنوي	رأس المال القسطن	
16%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	السنوي الذي يسدد	16%
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	فرضا مقداره (١)	
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	في فترة (س) من	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	السنين مع الفائدة	
سنة			من السنين	المركبة علي	سنة
				الرصيد الباقي غير	
				المسدد	

1	1.160 000	.862 069	.862 069	1.160 000	1
2	1.345 600	.743 163	1.605 232	.622 963	2
3	1.560 896	.640 658	2.245 890	.445 258	3
4	1.810 639	.552 291	2.798 181	.357 375	4
5	2.100 342	.476 113	3.274 294	.305 409	5
6	2.436 396	.410 442	3.684 736	.271 390	6
7	2.826 220	.353 830	4.038 565	.247 613	7
8	3.278 415	.305 025	4.343 591	.230 224	8
9	3.802 961	.262 953	4.606 544	.217 082	9
10	4.411 435	.226 684	4.833 227	.206 901	10
11	5.117 265	.195 417	5.028 644	.198 861	11
12	5.936 027	.168 463	5.197 107	.192 415	12
13	6.885 791	.145 227	5.342 334	.187 184	13
14	7.987 518	.125 195	5.467 529	.182 898	14
15	9.265 521	.107 927	5.575 456	.179 358	15
16	10.748 004	.093 041	5.668 497	.176 414	16
17	12.467 685	.080 207	5.748 704	.173 952	17
18	14.462 514	.069 144	5.817 848	.171 885	18
19	16.776 517	.059 607	5.877 455	.170 142	19
20	19.460 759	.051 385	5.928 841	.168 667	20
21	22.574 481	.044 298	5.973 139	.167 416	21
22	26.186 398	.038 188	6.011 326	.166 353	22
23	30.376 222	.032 920	6.044 247	.165 447	23
24	35.236 417	.028 380	6.072 627	.164 673	24
25	40.874 244	.024 465	6.097 092	.164 013	25
26	47.414 123	.021 091	6.118 183	.163 447	26
27	55.000 382	.018 182	6.136 364	.162 963	27
28	63.800 444	.015 674	6.152 038	.162 548	28
29	74.008 515	.013 512	6.165 550	.162 192	29
30	85.849 877	.011 648	6.177 198	.161 886	30
31	99.585 857	.010 042	6.187 240	.161 623	31
32	115.519 594	.008 657	6.195 897	.161 397	32
33	134.002 729	.007 463	6.203 359	.161 203	33
34	155.443 166	.006 433	6.209 792	.161 036	34
35	180.314 073	.005 546	6.215 338	.160 892	35
36	209.164 324	.004 781	6.220 119	.160 769	36
37	242.630 616	.004 121	6.224 241	.160 662	37
38	281.451 515	.003 553	6.227 794	.160 571	38
39	326.483 757	.003 063	6.230 857	.160 492	39
40	378.721 158	.002 640	6.233 497	.160 424	40
41	439.316 544	.002 276	6.235 773	.160 365	41
42	509.607 191	.001 962	6.237 736	.160 315	42
43	591.144 341	.001 692	6.239 427	.160 271	43
44	685.727 436	.001 458	6.240 886	.160 234	44
45	795.443 826	.001 257	6.242 143	.160 201	45
46	922.714 838	.001 084	6.243 227	.160 174	46
47	1,070.349 212	.000 934	6.244 161	.160 150	47
48	1,241.605 086	.000 805	6.244 966	.160 129	48
49	1,440.261 900	.000 694	6.245 661	.160 111	49
50	1,670.703 804	.000 599	6.246 259	.160 096	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (1).	عامل الخصم كم يساوي (1) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (1) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
17%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			17%	
سنة					سنة

1	1.170 000	.854 701	.854 701	1.170 000	1
2	1.368 900	.730 514	1.585 214	.630 829	2
3	1.601 613	.624 371	2.209 585	.452 574	3
4	1.873 887	.533 650	2.743 235	.364 533	4
5	2.192 448	.456 111	3.199 346	.312 564	5
6	2.565 164	.389 839	3.589 185	.278 615	6
7	3.001 242	.333 195	3.922 380	.254 947	7
8	3.511 453	.284 782	4.207 163	.237 690	8
9	4.108 400	.243 404	4.450 566	.224 691	9
10	4.806 828	.208 037	4.658 604	.214 657	10
11	5.623 989	.177 810	4.836 413	.206 765	11
12	6.580 067	.151 974	4.988 387	.200 466	12
13	7.698 679	.129 892	5.118 280	.195 378	13
14	9.007 454	.111 019	5.229 299	.191 230	14
15	10.538 721	.094 888	5.324 187	.187 822	15
16	12.330 304	.081 101	5.405 288	.185 004	16
17	14.426 456	.069 317	5.474 605	.182 662	17
18	16.878 953	.059 245	5.533 851	.180 708	18
19	19.748 375	.050 637	5.584 488	.179 067	19
20	23.105 599	.043 280	5.627 767	.177 690	20
21	27.033 551	.036 991	5.664 758	.176 530	21
22	31.629 255	.031 616	5.696 375	.175 550	22
23	37.006 228	.027 022	5.723 397	.174 721	23
24	43.297 287	.023 096	5.746 493	.174 019	24
25	50.657 826	.019 740	5.766 234	.173 423	25
26	59.269 656	.016 872	5.783 106	.172 917	26
27	69.345 497	.014 421	5.797 526	.172 487	27
28	81.134 232	.012 325	5.809 851	.172 121	28
29	94.927 051	.010 534	5.820 386	.171 810	29
30	111.064 650	.009 004	5.829 390	.171 545	30
31	129.945 641	.007 696	5.837 085	.171 318	31
32	152.036 399	.006 577	5.843 663	.171 126	32
33	177.882 587	.005 622	5.849 284	.170 961	33
34	208.122 627	.004 805	5.854 089	.170 821	34
35	243.503 474	.004 107	5.858 196	.170 701	35
36	284.899 064	.003 510	5.861 706	.170 599	36
37	333.331 905	.003 000	5.864 706	.170 512	37
38	389.998 329	.002 564	5.867 270	.170 437	38
39	456.298 045	.002 192	5.869 461	.170 373	39
40	533.868 713	.001 873	5.871 335	.170 319	40
41	624.626 394	.001 601	5.872 936	.170 273	41
42	730.812 881	.001 368	5.874 304	.170 233	42
43	855.051 071	.001 170	5.875 473	.170 199	43
44	1,000.409 753	.001 000	5.876 473	.170 170	44
45	1,170.479 411	.000 854	5.877 327	.170 145	45
46	1,369.460 910	.000 730	5.878 058	.170 124	46
47	1,602.269 265	.000 624	5.878 682	.170 106	47
48	1,874.655 040	.000 533	5.879 215	.170 091	48
49	2,193.346 397	.000 456	5.879 671	.170 078	49
50	2,566.215 284	.000 390	5.880 061	.170 068	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١). اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
18%				18%	
سنة				سنة	

1	1.180 000	.847 458	.847 458	1.180 000	1
2	1.392 400	.718 184	1.565 642	.638 716	2
3	1.643 032	.608 631	2.174 273	.459 924	3
4	1.938 778	.515 789	2.690 062	.371 739	4
5	2.287 758	.437 109	3.127 171	.319 778	5
6	2.699 554	.370 432	3.497 603	.285 910	6
7	3.185 474	.313 925	3.811 528	.262 362	7
8	3.758 859	.266 038	4.077 566	.245 244	8
9	4.435 454	.225 456	4.303 022	.232 395	9
10	5.233 836	.191 064	4.494 086	.222 515	10
11	6.175 926	.161 919	4.656 005	.214 776	11
12	7.287 593	.137 220	4.793 225	.208 628	12
13	8.599 359	.116 288	4.909 513	.203 686	13
14	10.147 244	.098 549	5.008 062	.199 678	14
15	11.973 748	.083 516	5.091 578	.196 403	15
16	14.129 023	.070 776	5.162 354	.193 710	16
17	16.672 247	.059 980	5.222 334	.191 485	17
18	19.673 251	.050 830	5.273 164	.189 639	18
19	23.214 436	.043 077	5.316 241	.188 103	19
20	27.393 035	.036 506	5.352 746	.186 820	20
21	32.323 781	.030 937	5.383 683	.185 746	21
22	38.142 061	.026 218	5.409 901	.184 846	22
23	45.007 632	.022 218	5.432 120	.184 090	23
24	53.109 006	.018 829	5.450 949	.183 454	24
25	62.668 627	.015 957	5.466 906	.182 919	25
26	73.948 980	.013 523	5.480 429	.182 467	26
27	87.259 797	.011 460	5.491 889	.182 087	27
28	102.966 560	.009 712	5.501 601	.181 765	28
29	121.500 541	.008 230	5.509 831	.181 494	29
30	143.370 638	.006 975	5.516 806	.181 264	30
31	169.177 353	.005 911	5.522 717	.181 070	31
32	199.629 277	.005 009	5.527 726	.180 906	32
33	235.562 547	.004 245	5.531 971	.180 767	33
34	277.963 805	.003 598	5.535 569	.180 650	34
35	327.997 290	.003 049	5.538 618	.180 550	35
36	387.036 802	.002 584	5.541 201	.180 466	36
37	456.703 427	.002 190	5.543 391	.180 395	37
38	538.910 044	.001 856	5.545 247	.180 335	38
39	635.913 852	.001 573	5.546 819	.180 284	39
40	750.378 345	.001 333	5.548 152	.180 240	40
41	885.446 447	.001 129	5.549 281	.180 204	41
42	1,044.826 807	.000 957	5.550 238	.180 172	42
43	1,232.895 633	.000 811	5.551 049	.180 146	43
44	1,454.816 847	.000 687	5.551 737	.180 124	44
45	1,716.683 879	.000 583	5.552 319	.180 105	45
46	2,025.686 977	.000 494	5.552 813	.180 089	46
47	2,390.310 633	.000 418	5.553 231	.180 075	47
48	2,820.566 547	.000 355	5.553 586	.180 064	48
49	3,328.268 525	.000 300	5.553 886	.180 054	49
50	3,927.356 860	.000 255	5.554 141	.180 046	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي.	راس المال . القسط	
19%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	السنوي الذي يسدد	19%
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	قرضا مقداره (١)	
	حصوله علي	الحاضر	او استلم سنويا	في فترة (س) من	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	السنين مع الفائدة	
سنة			من السنين	المركبة علي	سنة
				الرصيد الباقي غير	
				المدد	

1	1.190 000	.840 336	.840 336	1.190 000	1
2	1.416 100	.706 165	1.546 501	.646 621	2
3	1.685 159	.593 416	2.139 917	.467 308	3
4	2.005 339	.498 669	2.638 586	.378 991	4
5	2.386 354	.419 049	3.057 635	.327 050	5
6	2.839 761	.352 142	3.409 777	.293 274	6
7	3.379 315	.295 918	3.705 695	.269 855	7
8	4.021 385	.248 671	3.954 366	.252 885	8
9	4.785 449	.208 967	4.163 332	.240 192	9
10	5.694 684	.175 602	4.338 935	.230 471	10
11	6.776 674	.147 565	4.486 500	.222 891	11
12	8.064 242	.124 004	4.610 504	.216 896	12
13	9.596 448	.104 205	4.714 709	.212 102	13
14	11.419 773	.087 567	4.802 277	.208 235	14
15	13.589 530	.073 586	4.875 863	.205 092	15
16	16.171 540	.061 837	4.937 700	.202 523	16
17	19.244 133	.051 964	4.989 664	.200 414	17
18	22.900 518	.043 667	5.033 331	.198 676	18
19	27.251 616	.036 695	5.070 026	.197 238	19
20	32.429 423	.030 836	5.100 862	.196 045	20
21	38.591 014	.025 913	5.126 775	.195 054	21
22	45.923 307	.021 775	5.148 550	.194 229	22
23	54.648 735	.018 299	5.166 849	.193 542	23
24	65.031 994	.015 377	5.182 226	.192 967	24
25	77.388 073	.012 922	5.195 148	.192 487	25
26	92.091 807	.010 859	5.206 007	.192 086	26
27	109.589 251	.009 125	5.215 132	.191 750	27
28	130.411 208	.007 668	5.222 800	.191 468	28
29	155.189 338	.006 444	5.229 243	.191 232	29
30	184.675 312	.005 415	5.234 658	.191 034	30
31	219.763 621	.004 550	5.239 209	.190 869	31
32	281.518 710	.003 824	5.243 033	.190 729	32
33	311.207 264	.003 213	5.246 246	.190 612	33
34	370.336 645	.002 700	5.248 946	.190 514	34
35	440.700 607	.002 269	5.251 215	.190 432	35
36	524.433 722	.001 907	5.253 122	.190 363	36
37	624.076 130	.001 602	5.254 724	.190 305	37
38	742.650 594	.001 347	5.256 071	.190 256	38
39	883.754 207	.001 132	5.257 202	.190 215	39
40	1,051.667 507	.000 951	5.258 153	.190 181	40
41	1,251.484 333	.000 799	5.258 952	.190 152	41
42	1,489.266 356	.000 671	5.259 624	.190 128	42
43	1,772.226 964	.000 564	5.260 188	.190 107	43
44	2,108.950 087	.000 474	5.260 682	.190 090	44
45	2,509.650 603	.000 398	5.261 061	.190 076	45
46	2,986.484 218	.000 335	5.261 396	.190 064	46
47	3,553.916 219	.000 281	5.261 677	.190 053	47
48	4,229.160 301	.000 236	5.261 913	.190 045	48
49	5,032.700 758	.000 199	5.262 112	.190 038	49
50	5,988.913 902	.000 167	5.262 279	.190 032	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (1).	عامل الخصم كم يساوي (1) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسد قرضاً مقداره (1) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
20%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			20%	سنة
سنة					سنة

1	1.200 000	.833 333	.833 333	1.200 000	1
2	1.440 000	.694 444	1.527 778	.654 545	2
3	1.728 000	.578 704	2.106 481	.474 725	3
4	2.073 600	.482 253	2.588 735	.386 289	4
5	2.488 320	.401 878	2.990 612	.334 380	5
6	2.985 984	.334 898	3.325 510	.300 706	6
7	3.583 181	.279 082	3.604 592	.277 424	7
8	4.299 817	.232 568	3.837 160	.260 609	8
9	5.159 780	.193 807	4.030 967	.248 079	9
10	6.191 736	.161 506	4.192 472	.238 523	10
11	7.430 084	.134 588	4.327 060	.231 104	11
12	8.916 100	.112 157	4.439 217	.225 265	12
13	10.699 321	.093 464	4.532 681	.220 620	13
14	12.839 185	.077 887	4.610 567	.216 893	14
15	15.407 022	.064 905	4.675 473	.213 882	15
16	18.488 426	.054 088	4.729 561	.211 436	16
17	22.186 111	.045 073	4.774 634	.209 440	17
18	26.623 333	.037 561	4.812 195	.207 805	18
19	31.948 000	.031 301	4.843 496	.206 462	19
20	38.337 600	.026 084	4.869 580	.205 357	20
21	48.005 120	.021 737	4.891 316	.204 444	21
22	55.206 144	.018 114	4.909 430	.203 690	22
23	66.247 373	.015 095	4.924 525	.203 065	23
24	79.496 847	.012 579	4.937 104	.202 548	24
25	95.396 217	.010 483	4.947 587	.202 119	25
26	114.475 460	.008 735	4.956 323	.201 762	26
27	137.370 552	.007 280	4.963 602	.201 467	27
28	164.844 662	.006 066	4.969 668	.201 221	28
29	197.813 595	.005 055	4.974 724	.201 016	29
30	237.376 314	.004 213	4.978 936	.200 846	30
31	284.851 577	.003 511	4.982 447	.200 705	31
32	341.821 892	.002 926	4.985 372	.200 587	32
33	410.186 270	.002 438	4.987 810	.200 489	33
34	492.223 524	.002 032	4.989 842	.200 407	34
35	590.668 229	.001 693	4.991 535	.200 339	35
36	708.801 875	.001 411	4.992 946	.200 283	36
37	850.562 250	.001 176	4.994 122	.200 235	37
38	1,020.674 700	.000 980	4.995 101	.200 196	38
39	1,224.809 640	.000 816	4.995 918	.200 163	39
40	1,469.771 568	.000 680	4.996 598	.200 136	40
41	1,763.725 882	.000 567	4.997 165	.200 113	41
42	2,116.471 058	.000 472	4.997 638	.200 095	42
43	2,539.765 269	.000 394	4.998 031	.200 079	43
44	3,047.718 323	.000 328	4.998 359	.200 066	44
45	3,657.261 988	.000 273	4.998 633	.200 055	45
46	4,388.714 386	.000 228	4.998 861	.200 046	46
47	5,266.457 263	.000 190	4.999 051	.200 038	47
48	6,319.748 713	.000 158	4.999 209	.200 032	48
49	7,583.698 458	.000 132	4.999 341	.200 026	49
50	9,100.438 150	.000 110	4.999 451	.200 022	50

سنة	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضاً مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	عامل تركيب الفائدة ل (١) . اجمالي المبلغ الاصيلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	سعر 21% سنة
-----	--	---	--	--	-------------

1	1.210 000	.826 446	.826 446	1.210 000	1
2	1.464 100	.683 013	1.509 460	.662 489	2
3	1.771 561	.564 474	2.073 934	.482 175	3
4	2.143 589	.466 507	2.540 441	.393 632	4
5	2.593 742	.385 543	2.925 984	.341 765	5
6	3.138 428	.318 631	3.244 615	.308 203	6
7	3.797 498	.263 331	3.507 946	.285 067	7
8	4.594 973	.217 629	3.725 576	.268 415	8
9	5.559 917	.179 859	3.905 434	.256 053	9
10	6.727 500	.148 644	4.054 078	.246 665	10
11	8.140 275	.122 846	4.176 924	.239 411	11
12	9.849 733	.101 526	4.278 450	.233 730	12
13	11.918 177	.083 905	4.362 355	.229 234	13
14	14.420 994	.069 343	4.431 698	.225 647	14
15	17.449 402	.057 309	4.489 007	.222 766	15
16	21.113 777	.047 362	4.536 369	.220 441	16
17	25.547 670	.039 143	4.575 512	.218 555	17
18	30.912 681	.032 349	4.607 861	.217 020	18
19	37.404 343	.026 735	4.634 596	.215 769	19
20	45.259 256	.022 095	4.656 691	.214 745	20
21	54.763 699	.018 260	4.674 951	.213 906	21
22	66.264 076	.015 091	4.690 042	.213 218	22
23	80.179 532	.012 472	4.702 514	.212 652	23
24	97.017 234	.010 307	4.712 822	.212 187	24
25	117.390 853	.008 519	4.721 340	.211 804	25
26	142.042 932	.007 040	4.728 380	.211 489	26
27	171.871 948	.005 818	4.734 199	.211 229	27
28	207.965 057	.004 809	4.739 007	.211 015	28
29	251.637 719	.003 974	4.742 981	.210 838	29
30	304.481 640	.003 284	4.746 265	.210 692	30
31	368.422 784	.002 714	4.748 980	.210 572	31
32	445.791 568	.002 243	4.751 223	.210 472	32
33	539.407 798	.001 854	4.753 077	.210 390	33
34	652.683 435	.001 532	4.754 609	.210 322	34
35	789.746 957	.001 266	4.755 875	.210 266	35
36	955.593 818	.001 046	4.756 922	.210 220	36
37	1,156.268 519	.000 865	4.757 786	.210 182	37
38	1,399.084 909	.000 715	4.758 501	.210 150	38
39	1,692.892 739	.000 591	4.759 092	.210 124	39
40	2,048.400 215	.000 488	4.759 580	.210 103	40
41	2,478.564 260	.000 403	4.759 984	.210 085	41
42	2,999.062 754	.000 333	4.760 317	.210 070	42
43	3,628.865 933	.000 276	4.760 593	.210 058	43
44	4,390.927 778	.000 228	4.760 820	.210 048	44
45	5,313.022 612	.000 188	4.761 008	.210 040	45
46	6,428.757 360	.000 156	4.761 164	.210 033	46
47	7,778.796 406	.000 129	4.761 293	.210 027	47
48	9,412.343 651	.000 106	4.761 399	.210 022	48
49	11,388.935 82	.000 088	4.761 487	.210 018	49
50	13,780.612 34	.000 073	4.761 559	.210 015	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر رأس المال. القسط
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي.	السنوي الذي يسدد	قرضا مقداره (١)
22%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	في فترة (س) من	السنين مع الفائدة
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	المركبة علي	الرصيد الباقي غير
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	المسدد	سنة
سنة	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)		
			من السنين		

1	1.220 000	.819 672	.819 672	1.220 000	1
2	1.488 400	.671 862	1.491 535	.670 450	2
3	1.815 848	.550 707	2.042 241	.489 658	3
4	2.215 335	.451 399	2.493 641	.401 020	4
5	2.702 708	.369 999	2.863 640	.349 206	5
6	3.297 304	.303 278	3.166 918	.315 764	6
7	4.022 711	.248 589	3.415 506	.292 782	7
8	4.907 707	.203 761	3.619 268	.276 299	8
9	5.987 403	.167 017	3.786 285	.264 111	9
10	7.304 631	.136 899	3.923 184	.254 895	10
11	8.911 650	.112 213	4.035 397	.247 807	11
12	10.872 213	.091 978	4.127 375	.242 285	12
13	13.264 100	.075 391	4.202 766	.237 939	13
14	16.182 202	.061 796	4.264 562	.234 491	14
15	19.742 287	.050 653	4.315 215	.231 738	15
16	24.085 590	.041 519	4.356 734	.229 530	16
17	29.384 420	.034 032	4.390 765	.227 751	17
18	35.848 992	.027 895	4.418 660	.226 313	18
19	43.735 771	.022 865	4.441 525	.225 148	19
20	53.357 640	.018 741	4.460 266	.224 202	20
21	65.096 321	.015 362	4.475 628	.223 432	21
22	79.417 512	.012 592	4.488 220	.222 805	22
23	96.889 364	.010 321	4.498 541	.222 294	23
24	118.205 024	.008 460	4.507 001	.221 877	24
25	144.210 130	.006 934	4.513 935	.221 536	25
26	175.936 358	.005 684	4.519 619	.221 258	26
27	214.642 357	.004 659	4.524 278	.221 030	27
28	261.863 675	.003 819	4.528 096	.220 843	28
29	319.473 684	.003 130	4.531 227	.220 691	29
30	389.757 894	.002 566	4.533 792	.220 566	30
31	475.504 631	.002 103	4.535 895	.220 464	31
32	580.115 650	.001 724	4.537 619	.220 380	32
33	707.741 093	.001 413	4.539 032	.220 311	33
34	863.444 133	.001 158	4.540 190	.220 255	34
35	1,053.401 842	.000 949	4.541 140	.220 209	35
36	1,285.150 248	.000 778	4.541 918	.220 171	36
37	1,567.883 302	.000 638	4.542 555	.220 140	37
38	1,912.817 629	.000 523	4.543 078	.220 115	38
39	2,333.637 507	.000 429	4.543 507	.220 094	39
40	2,847.037 759	.000 351	4.543 858	.220 077	40
41	3,473.386 066	.000 288	4.544 146	.220 063	41
42	4,237.531 000	.000 236	4.544 382	.220 052	42
43	5,169.787 820	.000 193	4.544 575	.220 043	43
44	6,307.141 140	.000 159	4.544 734	.220 035	44
45	7,694.712 191	.000 130	4.544 864	.220 029	45
46	9,387.548 873	.000 107	4.544 970	.220 023	46
47	11,452.809 63	.000 087	4.545 058	.220 019	47
48	13,972.427 74	.000 072	4.545 129	.220 016	48
49	17,046.361 85	.000 059	4.545 188	.220 013	49
50	20,796.561 45	.000 048	4.545 236	.220 011	50

سنة	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسدد قرضاً مقداره (أ) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل الخصم كم يساوي (أ) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	عامل تركيب الفائدة ل (أ). اجمالي المبلغ الاصيلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	سعر
23%					23%

1	1.230 000	.813 008	.813 008	1.230 000	1
2	1.512 900	.660 982	1.473 990	.676 430	2
3	1.660 867	.537.384	2.011 374	.497 173	3
4	2.288 866	.436 897	2.448 272	.408 451	4
5	2.815 306	.355 201	2.803 473	.356 700	5
6	3.462 826	.288 781	3.092 254	.323 389	6
7	4.259 276	.234 782	3.327 036	.300 568	7
8	5.238 909	.190 879	3.517 916	.284 259	8
9	6.443 859	.155 187	3.673 102	.272 249	9
10	7.925 946	.126 168	3.799 270	.263 208	10
11	9.748 914	.102 576	3.901 846	.256 289	11
12	11.991 164	.083 395	3.985 240	.250 926	12
13	14.749 132	.067 801	4.053 041	.246 728	13
14	18.141 432	.055 122	4.108 163	.243 418	14
15	22.313 961	.044 815	4.152 978	.240 791	15
16	27.446 172	.036 435	4.189 413	.238 697	16
17	33.758 792	.029 622	4.219 035	.237 021	17
18	41.523 314	.024 083	4.243 118	.235 676	18
19	51.073 676	.019 580	4.262 698	.234 593	19
20	62.820 622	.015 918	4.278 616	.233 720	20
21	77.269 364	.012 942	4.291 558	.233 016	21
22	95.041 318	.010 522	4.302 079	.232 446	22
23	116.900 822	.008 554	4.310 634	.231 984	23
24	143.788 010	.006 955	4.317 588	.231 611	24
25	176.859 253	.005 654	4.323 243	.231 308	25
26	217.536 881	.004 597	4.327 839	.231 062	26
27	267.570 364	.003 737	4.331 577	.230 863	27
28	329.111 547	.003 038	4.334 615	.230 701	28
29	404.807 203	.002 470	4.337 086	.230 570	29
30	497.912 860	.002 008	4.339 094	.230 463	30
31	612.432 818	.001 633	4.340 727	.230 376	31
32	753.292 366	.001 328	4.342 054	.230 306	32
33	926.549 610	.001 079	4.343 134	.230 249	33
34	1,139.656 020	.000 877	4.344 011	.230 202	34
35	1,401.776 905	.000 713	4.344 724	.230 164	35
36	1,724.185 593	.000 580	4.345 304	.230 133	36
37	2,120.748 279	.000 472	4.345 776	.230 109	37
38	2,608.520 383	.000 383	4,346 159	.230 088	38
39	3,208.480 071	.000 312	4.346 471	.230 072	39
40	3,946.430 488	.000 253	4.346 724	.230 058	40
41	4,854.109 500	.000 206	4.346 930	.230 047	41
42	5,970.554 685	.000 167	4.347 098	.230 039	42
43	7,343.782 263	.000 136	4.347 234	.230 031	43
44	9,032.852 183	.000 111	4.347 345	.230 025	44
45	11,110.408 19	.000 090	4.347 435	.230 021	45
46	13,685.892 07	.000 073	4.347 508	.230 017	46
47	16,808.936 54	.000 059	4.347 567	.230 014	47
48	20,674.991 95	.000 048	4.347 616	.230 011	48
49	25,430.240 10	.000 039	4.347 655	.230 009	49
50	31,279.195 32	.000 032	4.347 687	.230 007	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي .	راس المال . القسط	
24%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	السنوي الذي يسدد	24%
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	قرضا مقداره (١)	
	حصوله علي	الحاضر	او استلم سنويا	في فترة (س) من	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	السنين مع الفائدة	
سنة			من السنين	المركبة علي	سنة
				الرصيد الباقي غير	
				المسدد	

1	1.240 000	.806 452	.806 452	1.240 000	1
2	1.537 600	.650 364	1.456 816	.686 429	2
3	1.906 624	.524 487	1.981 303	.504 718	3
4	2.364 214	.422 974	2.404 277	.415 926	4
5	2.931 625	.341 108	2.745 384	.364 248	5
6	3.635 215	.275 087	3.020 471	.331 074	6
7	4.507 667	.221 844	3.242 316	.308 422	7
8	5.589 507	.178 907	3.421 222	.292 293	8
9	6.930 988	.144 280	3.565 502	.280 465	9
10	8.594 426	.116 354	3.681 856	.271 602	10
11	10.657 088	.093 834	3.775 691	.264 852	11
12	13.214 789	.075 673	3.851 363	.259 648	12
13	16.386 338	.061 026	3.912 390	.255 598	13
14	20.319 059	.049 215	3.961 695	.252 423	14
15	25.195 633	.039 689	4.001 294	.249 919	15
16	31.242 585	.032 008	4.033 302	.247 936	16
17	38.740 806	.025 813	4.059 114	.246 359	17
18	48.038 599	.020 817	4.079 931	.245 102	18
19	59.567 863	.016 788	4.096 718	.244 098	19
20	73.864 150	.013 538	4.110 257	.243 294	20
21	91.591 546	.010 918	4.121 175	.242 649	21
22	113.573 517	.008 805	4.129 980	.242 132	22
23	140.831 161	.007 101	4.137 080	.241 716	23
24	174.630 639	.005 726	4.142 807	.241 382	24
25	216.541 993	.004 618	4.147 425	.241 113	25
26	268.512 071	.003 724	4.151 149	.240 897	26
27	332.954 968	.003 003	4.154 152	.240 723	27
28	412.864 160	.002 422	4.156 575	.240 583	28
29	511.951 559	.001 953	4.158 528	.240 470	29
30	634.819 933	.001 575	4.160 103	.240 379	30
31	787.176 717	.001 270	4.161 373	.240 305	31
32	976.099 129	.001 024	4.162 398	.240 246	32
33	1.210.362 920	.000 826	4.163 224	.240 198	33
34	1.500.850 021	.000 666	4.163 890	.240 160	34
35	1.861.054 026	.000 537	4.164 428	.240 129	35
36	2.307.706 992	.000 433	4.164 861	.240 104	36
37	2.861.556 670	.000 349	4.165 211	.240 084	37
38	3.548.330 270	.000 282	4.165 492	.240 068	38
39	4.399.929 535	.000 227	4.165 720	.240 055	39
40	5.455.912 624	.000 183	4.165 903	.240 044	40
41	6.765.331 653	.000 148	4.166 051	.240 035	41
42	8.389.011 250	.000 119	4.166 170	.240 029	42
43	10.402.373 95	.000 096	4.166 266	.240 023	43
44	12.898.943 70	.000 078	4.166 344	.240 019	44
45	15.994.690 19	.000 063	4.166 406	.240 015	45
46	19.833.415 83	.000 050	4.166 457	.240 012	46
47	24.593.435 63	.000 041	4.166 497	.240 010	47
48	30.495.860 18	.000 033	4.166 530	.240 008	48
49	37.814.866 62	.000 026	4.166 556	.240 006	49
50	46.890.434 61	.000 021	4.166 578	.240 005	50

سنة	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (1) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	القيمة الحاضرة للمعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل الخصم كم يساوي (1) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	عامل تركيب الفائدة ل (1) . اجمالي المبلغ الاصيلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	سعر 25%
-----	--	---	--	--	---------

1	1.250 000	.800 000	.800 000	1.250 000	1
2	1.562 500	.640 000	1.440 000	.694 444	2
3	1.953 125	.512 000	1.952 000	.512 295	3
4	2.441 406	.409 600	2.361 600	.423 442	4
5	3.051 758	.327 680	2.689 280	.371 847	5
6	3.814 697	.262 144	2.951 424	.338 819	6
7	4.768 372	.209 715	3.161 139	.316 342	7
8	5.960 464	.167 772	3.328 911	.300 399	8
9	7.450 581	.134 218	3.463 129	.288 756	9
10	9.313 226	.107 374	3.570 503	.280 073	10
11	11.641 532	.085 899	3.656 403	.273 493	11
12	14.551 915	.068 719	3.725 122	.268 448	12
13	18.189 894	.054 976	3.780 098	.264 543	13
14	22.737 368	.043 980	3.824 078	.261 501	14
15	28.421 709	.035 184	3.859 263	.259 117	15
16	35.527 137	.028 147	3.887 410	.257 241	16
17	44.408 921	.022 518	3.909 928	.255 759	17
18	55.511 151	.018 014	3.927 942	.254 586	18
19	69.388 939	.014 412	3.942 354	.253 656	19
20	86.736 174	.011 529	3.953 883	.252 916	20
21	108.420 217	.009 223	3.963 107	.252 327	21
22	135.525 272	.007 379	3.970 485	.251 858	22
23	169.406 589	.005 903	3.976 388	.251 485	23
24	211.758 237	.004 722	3.981 111	.251 186	24
25	264.697 796	.003 778	3.984 888	.250 948	25
26	330.872 245	.003 022	3.987 911	.250 758	26
27	413.590 306	.002 418	3.990 329	.250 606	27
28	516.987 883	.001 934	3.992 263	.250 485	28
29	646.234 854	.001 547	3.993 810	.250 387	29
30	807.793 567	.001 238	3.995 048	.250 310	30
31	1,009.741 959	.000 990	3.996 039	.250 248	31
32	1,262.177 448	.000 792	3.996 831	.250 198	32
33	1,577.721 810	.000 634	3.997 465	.250 159	33
34	1,972.152 263	.000 507	3.997 972	.250 127	34
35	2,465.190 329	.000 406	3.998 377	.250 101	35
36	3,081.487 911	.000 325	3.998 702	.250 081	36
37	3,851.859 889	.000 260	3.998 962	.250 065	37
38	4,814.824 861	.000 208	3.999 169	.250 052	38
39	6,018.531 076	.000 166	3.999 335	.250 042	39
40	7,523.163 845	.000 133	3.999 468	.250 033	40
41	9,403.954 807	.000 106	3.999 575	.250 027	41
42	11,754.943 51	.000 085	3.999 660	.250 021	42
43	14,693.679 39	.000 068	3.999 728	.250 017	43
44	18,367.099 23	.000 054	3.999 782	.250 014	44
45	22,958.874 04	.000 044	3.999 826	.250 011	45
46	28,698.592 55	.000 035	3.999 861	.250 009	46
47	35,873.240 69	.000 028	3.999 888	.250 007	47
48	44,841.550 86	.000 022	3.999 911	.250 006	48
49	56,051.938 57	.000 018	3.999 929	.250 004	49
50	70,064.923 22	.000 014	3.999 943	.250 004	50

سنة	سعر رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضاً مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	عامل تركيب الفائدة ل (١) . اجمالي المبلغ الاصيلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	سنة
1	1.260 000	.793 651	.793 651	26%	1
2	1.587 600	.629 882	1.423 532		2
3	2.000 376	.499 906	1.923 438		3
4	2.520 474	.396 751	2.320 189		4
5	3.175 797	.314 882	2.635 071		5
6	4.001 504	.249 906	2.884 977		6
7	5.041 895	.198 338	3.083 315		7
8	6.352 788	.157 411	3.240 726		8
9	8.004 513	.124 930	3.365 656		9
10	10.085 686	.099 150	3.464 806		10
11	12.707 965	.078 691	3.543 497		11
12	16.012 035	.062 453	3.605 950		12
13	20.175 165	.049 566	3.655 516		13
14	25.420 707	.039 338	3.694 854		14
15	32.030 091	.031 221	3.726 074		15
16	40.357 915	.024 778	3.750 853		16
17	50.850 973	.019 665	3.770 518		17
18	64.072 226	.015 607	3.786 125		18
19	80.731 005	.012 387	3.798 512		19
20	101.721 066	.009 831	3.808 343		20
21	128.168 543	.007 802	3.816 145		21
22	161.492 364	.006 192	3.822 338		22
23	203.480 379	.004 914	3.827 252		23
24	256.385 277	.003 900	3.831 152		24
25	323.045 450	.003 096	3.834 248		25
26	407.037 266	.002 457	3.836 705		26
27	512.866 956	.001 950	3.838 655		27
28	646.212 364	.001 547	3.840 202		28
29	814.227 579	.001 228	3.841 430		29
30	1,025.926 749	.000 975	3.842 405		30
31	1,292.667 704	.000 774	3.843 178		31
32	1,628.761 307	.000 614	3.843 792		32
33	2,052.239 247	.000 487	3.844 280		33
34	2,585.821 452	.000 387	3.844 666		34
35	3,258.135 029	.000 307	3.844 973		35
36	4,105.250 137	.000 244	3.845 217		36
37	5,172.615 172	.000 193	3.845 410		37
38	6,517.495 117	.000 153	3.845 564		38
39	8,212.043 847	.000 122	3.845 685		39
40	10,347.175 25	.000 097	3.845 782		40
41	13,037.440 81	.000 077	3.845 859		41
42	16,427.175 42	.000 061	3.845 920		42
43	20,698.241 03	.000 048	3.845 968		43
44	26,079.783 70	.000 038	3.846 006		44
45	32,860.527 46	.000 030	3.846 037		45
46	41,404.264 61	.000 024	3.846 061		46
47	52,169.373 40	.000 019	3.846 080		47
48	65,733.410 49	.000 015	3.846 095		48
49	82,824.097 22	.000 012	3.846 107		49
50	104,358.362 5	.000 010	3.846 117		50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر رأس المال . القسط
	الفائدة ل (١) .	يساوي (١) في	للعامل السنوي .	السنوي الذي يسدد	قرضا مقداره (١)
27%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	في فترة (س) من	السنين مع الفائدة
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	المركبة علي	الرصيد الباقي غير
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	المسدد	سنة
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)		
سنة			من السنين		

1	.787 402	1.270 000	.787 402	1.270 000	1
2	.620 001	1.612 900	1.407 403	.710 529	2
3	.488 190	2.048 383	1.895 593	.527 539	3
4	.384 402	2.601 446	2.279 994	.438 598	4
5	.302 678	3.303 837	2.582 673	.387 196	5
6	.238 329	4.195 873	2.821 002	.354 484	6
7	.187 661	5.328 759	3.008 663	.332 374	7
8	.147 765	6.767 523	3.156 428	.316 814	8
9	.116 350	8.594 755	3.272 778	.305 551	9
10	.091 614	10.915 339	3.364 392	.297 231	10
11	.072 137	13.862 480	3.436 529	.290 991	11
12	.056 801	17.605 350	3.493 330	.286 260	12
13	.044 725	22.358 794	3.538 055	.282 641	13
14	.035 217	28.395 668	3.573 272	.279 856	14
15	.027 730	36.062 499	3.601 001	.277 701	15
16	.021 834	45.799 373	3.622 836	.276 027	16
17	.017 192	58.165 204	3.640 028	.274 723	17
18	.013 537	73.869 809	3.653 565	.273 705	18
19	.010 659	93.814 658	3.664 225	.272 909	19
20	.008 393	119.144 815	3.672 618	.272 285	20
21	.008 609	151.313 661	3.679 227	.271 796	21
22	.005 204	192.168 350	3.684 430	.271 412	22
23	.004 097	244.053 804	3.688 528	.271 111	23
24	.003 226	309.948 332	3.691 754	.270 874	24
25	.002 540	393.634 381	3.694 295	.270 688	25
26	.002 000	499.915 664	3.696 295	.270 541	26
27	.001 575	634.892 893	3.697 870	.270 426	27
28	.001 240	806.313 974	3.699 110	.270 335	28
29	.000 977	1.024.018 748	3.700 087	.270 264	29
30	.000 769	1.300.503 809	3.700 856	.270 208	30
31	.000 605	1.651.839 838	3.701 461	.270 164	31
32	.000 477	2.097.582 594	3.701 938	.270 129	32
33	.000 375	2.663.929 895	3.702 313	.270 101	33
34	.000 296	3.383.190 966	3.702 609	.270 080	34
35	.000 233	4.296.652 527	3.702 842	.270 063	35
36	.000 183	5.456.748 710	3.703 025	.270 049	36
37	.000 144	6.930.070 861	3.703 169	.270 039	37
38	.000 114	8.801.189 994	3.703 283	.270 031	38
39	.000 089	11.177.511 29	3.703 372	.270 024	39
40	.000 070	14.195.439 34	3.703 443	.270 019	40
41	.000 055	18.028.207 96	3.703 498	.270 015	41
42	.000 044	22.895.824 11	3.703 542	.270 012	42
43	.000 034	29.077.696 62	3.703 576	.270 009	43
44	.000 027	38.928.674 71	3.703 603	.270 007	44
45	.000 021	46.899.418 88	3.703 625	.270 008	45
46	.000 017	59.562.259 44	3.703 642	.270 005	46
47	.000 013	75.644.069 49	3.703 655	.270 004	47
48	.000 010	96.067.968 25	3.703 665	.270 003	48
49	.000 008	122.006.319 7	3.703 673	.270 002	49
50	.000 006	154.948.026 0	3.703 680	.270 002	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١). اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسد قرضاً مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
28%				28%	

1	1.280 000	.781 250	.781 250	1.280 000	1
2	1.638 400	.610 352	1.391 602	.718 596	2
3	2.097 152	.476 837	1.868 439	.535 206	3
4	2.684 355	.372 529	2.240 968	.446 236	4
5	3.435 974	.291 038	2.532 006	.394 944	5
6	4.398 047	.227 374	2.759 380	.362 400	6
7	5.629 500	.177 636	2.937 015	.340 482	7
8	7.205 759	.138 778	3.075 793	.325 119	8
9	9.223 372	.108 420	3.184 214	.314 049	9
10	11.805 916	.084 703	3.268 917	.305 912	10
11	15.111 573	.066 174	3.335 091	.299 842	11
12	19.342 813	.051 699	3.386 790	.295 265	12
13	24.758 801	.040 390	3.427 180	.291 785	13
14	31.691 265	.031 554	3.458 734	.289 123	14
15	40.564 819	.024 652	3.483 386	.287 077	15
16	51.922 969	.019 259	3.502 645	.285 499	16
17	66.461 400	.015 046	3.517 692	.284 277	17
18	85.070 592	.011 755	3.529 447	.283 331	18
19	108.890 357	.009 184	3.538 630	.282 595	19
20	139.379 657	.007 175	3.545 805	.282 023	20
21	178.405 962	.005 605	3.551 410	.281 578	21
22	228.359 631	.004 379	3.555 789	.281 232	22
23	292.300 327	.003 421	3.559 210	.280 961	23
24	374.144 419	.002 673	3.561 883	.280 750	24
25	478.904 857	.002 088	3.563 971	.280 586	25
26	612.998 216	.001 631	3.565 602	.280 458	26
27	784.637 717	.001 274	3.566 877	.280 357	27
28	1.004.336 278	.000 996	3.567 873	.280 279	28
29	1.285.550 435	.000 778	3.568 650	.280 218	29
30	1.645.504 557	.000 608	3.569 258	.280 170	30
31	2.106.245 833	.000 475	3.569 733	.280 133	31
32	2.695.994 667	.000 371	3.570 104	.280 104	32
33	3.450.873 173	.000 290	3.570 394	.280 081	33
34	4.417.117 662	.000 226	3.570 620	.280 063	34
35	5.653.910 607	.000 177	3.570 797	.280 050	35
36	7.237.005 577	.000 138	3.570 935	.280 039	36
37	9.263.367 139	.000 108	3.571 043	.280 030	37
38	11.857.109 94	.000 084	3.571 127	.280 024	38
39	15.177.100 72	.000 066	3.571 193	.280 018	39
40	19.426.688 92	.000 051	3.571 245	.280 014	40
41	24.866.161 82	.000 040	3.571 285	.280 011	41
42	31.828.687 13	.000 031	3.571 316	.280 009	42
43	40.740.719 53	.000 025	3.571 341	.280 007	43
44	52.148.120 99	.000 019	3.571 360	.280 005	44
45	66.749.594 87	.000 015	3.571 375	.280 004	45
46	85.439.481 44	.000 012	3.571 387	.280 003	46
47	109.362.536 2	.000 009	3.571 396	.280 003	47
48	139.984.046 4	.000 007	3.571 403	.280 002	48
49	179.179.579 4	.000 006	3.571 409	.280 002	49
50	229.349.861 6	.000 004	3.571 413	.280 001	50

سنة	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضاً مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	عامل تركيب الفائدة ل (١) . اجمالي المبلغ الاصيلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	سعر
29%					29%

1	1.290 000	.775 194	.775 194	1.290 000	1
2	1.664 100	.600 925	1.376 119	.726 681	2
3	2.146 689	.465 834	1.841 953	.542 902	3
4	2.769 229	.361 111	2.203 064	.453 913	4
5	3.572 305	.279 931	2.482 996	.402 739	5
6	4.608 274	.217 001	2.699 997	.370 371	6
7	5.944 673	.168 218	2.868 214	.348 649	7
8	7.668 628	.130 401	2.998 616	.333 487	8
9	9.892 530	.101 086	3.099 702	.322 612	9
10	12.761 364	.078 362	3.178 064	.314 657	10
11	16.462 160	.060 745	3.238 809	.308 755	11
12	21.236 186	.047 089	3.285 899	.304 331	12
13	27.394 680	.036 503	3.322 402	.300 987	13
14	35.339 137	.028 297	3.350 699	.298 445	14
15	45.587 487	.021 936	3.372 635	.296 504	15
16	58.807 859	.017 005	3.389 640	.295 017	16
17	75.862 137	.013 182	3.402 821	.293 874	17
18	97.862 157	.010 218	3.413 040	.292 994	18
19	126.242 183	.007 921	3.420 961	.292 318	19
20	162.852 416	.006 141	3.427 102	.291 792	20
21	210.079 617	.004 760	3.431 862	.291 387	21
22	271.002 705	.003 690	3.435 552	.291 074	22
23	349.593 490	.002 860	3.438 412	.290 832	23
24	450.975 602	.002 217	3.440 630	.290 644	24
25	581.758 527	.001 719	3.442 349	.290 499	25
26	750.468 500	.001 333	3.443 681	.290 387	26
27	968.104 365	.001 033	3.444 714	.290 300	27
28	1,248.854 630	.000 801	3.445 515	.290 232	28
29	1,611.022 473	.000 621	3.446 135	.290 180	29
30	2,078.218 990	.000 481	3.446 617	.290 140	30
31	2,680.902 497	.000 373	3.446 990	.290 108	31
32	3,458.364 222	.000 289	3.447 279	.290 084	32
33	4,461.289 846	.000 224	3.447 503	.290 065	33
34	5,755.063 901	.000 174	3.447 677	.290 050	34
35	7,424.032 433	.000 135	3.447 811	.290 039	35
36	9,577.001 838	.000 104	3.447 916	.290 030	36
37	12,354.332 37	.000 081	3.447 997	.290 023	37
38	15,937.088 76	.000 063	3.448 059	.290 018	38
39	20,558.844 50	.000 049	3.448 108	.290 014	39
40	26,520.909 40	.000 038	3.448 146	.290 011	40
41	34,211.973 13	.000 029	3.448 175	.290 008	41
42	44,133.445 34	.000 023	3.448 198	.290 007	42
43	56,932.144 49	.000 018	3.448 215	.290 005	43
44	73,442.466 39	.000 014	3.448 229	.290 004	44
45	94,740.781 64	.000 011	3.448 239	.290 003	45
46	122,215.608 3	.000 008	3.448 248	.290 002	46
47	157,658.134 7	.000 006	3.448 254	.290 002	47
48	203,378.993 8	.000 005	3.448 259	.290 001	48
49	262,358.902 0	.000 004	3.448 263	.290 001	49
50	338,442.983 6	.000 003	3.448 266	.290 001	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي .	رأس المال . القسط	السنوي الذي يسدد
30%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	قرضا مقداره (١)	30%
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية للمبلغ دفع	في فترة (س) من	السنين مع الفائدة
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	المركبة علي	الرصيد الباقي غير
سنة	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	المسدد	سنة
			من السنين		

1	1.300 000	.769 231	.769 231	1.300 000	1
2	1.690 000	.591 716	1.360 947	.734 783	2
3	2.197 000	.455 166	1.816 113	.550 627	3
4	2.858 100	.350 128	2.166 241	.461 629	4
5	3.712 930	.269 329	2.435 570	.410 582	5
6	4.828 809	.207 176	2.642 746	.378 394	6
7	6.274 852	.159 366	2.802 112	.356 874	7
8	8.157 307	.122 589	2.924 702	.341 915	8
9	10.604 499	.094 300	3.019 001	.331 235	9
10	13.785 849	.072 538	3.091 539	.323 463	10
11	17.921 604	.055 799	3.147 338	.317 729	11
12	23.298 085	.042 922	3.190 260	.313 454	12
13	30.287 511	.033 017	3.223 277	.310 243	13
14	39.373 764	.025 398	3.248 675	.307 818	14
15	51.185 893	.019 537	3.268 211	.305 978	15
16	66.541 661	.015 028	3.283 239	.304 577	16
17	86.504 159	.011 560	3.294 800	.303 509	17
18	112.455 407	.008 892	3.303 692	.302 692	18
19	146.192 029	.006 840	3.310 532	.302 066	19
20	190.049 638	.005 282	3.315 794	.301 587	20
21	247.064 529	.004 048	3.319 842	.301 219	21
22	321.183 888	.003 113	3.322 955	.300 937	22
23	417.539 054	.002 395	3.325 350	.300 720	23
24	542.800 770	.001 842	3.327 192	.300 554	24
25	705.641 001	.001 417	3.328 609	.300 426	25
26	917.333 302	.001 090	3.329 700	.300 327	26
27	1,192.533 293	.000 839	3.330 538	.300 252	27
28	1,550.293 280	.000 645	3.331 183	.300 194	28
29	2,015.381 264	.000 496	3.331 679	.300 149	29
30	2,619.995 644	.000 382	3.332 061	.300 115	30
31	3,405.994 337	.000 294	3.332 355	.300 088	31
32	4,427.792 638	.000 226	3.332 581	.300 068	32
33	5,756.130 429	.000 174	3.332 754	.300 052	33
34	7,482.969 558	.000 134	3.332 888	.300 040	34
35	9,727.860 425	.000 103	3.332 991	.300 031	35
36	12,646.218 55	.000 079	3.333 070	.300 024	36
37	16,440.084 12	.000 061	3.333 131	.300 018	37
38	21,372.109 35	.000 047	3.333 177	.300 014	38
39	27,783.742 18	.000 036	3.333 213	.300 011	39
40	36,118.864 81	.000 028	3.333 241	.300 008	40
41	46,954.524 25	.000 021	3.333 262	.300 006	41
42	61,040.881 53	.000 016	3.333 279	.300 005	42
43	79,353.145 98	.000 013	3.333 291	.300 004	43
44	103,159.089 8	.000 010	3.333 301	.300 003	44
45	134,106.816 7	.000 007	3.333 308	.300 002	45
46	174,338.861 7	.000 006	3.333 314	.300 002	46
47	226,640.520 2	.000 004	3.333 319	.300 001	47
48	294,632.676 3	.000 003	3.333 322	.300 001	48
49	383,022.479 2	.000 003	3.333 325	.300 001	49
50	497,929.223 0	.000 002	3.333 327	.300 001	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي.	رأس المال. القسط	
31%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	السنوي الذي يسدد	31%
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	قرضا مقداره (١)	
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	في فترة (س) من	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	السنين مع الفائدة	
سنة			من السنين	المركبة علي	سنة
				الرصيد الباقي غير	
				المسدد	

1	1.310 000	.763 359	.763 359	1.310 000	1
2	1.716 100	.582 717	1.346 075	.742 900	2
3	2.248 091	.444 822	1.790 897	.558 379	3
4	2.944 999	.339 559	2.130 456	.469 383	4
5	3.857 949	.259 205	2.389 661	.418 469	5
6	5.053 913	.197 866	2.587 527	.386 469	6
7	6.620 626	.151 043	2.738 571	.365 154	7
8	8.673 020	.115 300	2.853 871	.350 401	8
9	11.361 657	.088 015	2.941 886	.339 918	9
10	14.883 770	.067 187	3.009 073	.332 328	10
11	19.497 739	.051 288	3.060 361	.326 759	11
12	25.542 038	.039 151	3.099 512	.322 631	12
13	33.460 070	.029 886	3.129 399	.319 550	13
14	43.832 692	.022 814	3.152 213	.317 237	14
15	57.420 826	.017 415	3.169 628	.315 494	15
16	75.221 282	.013 294	3.182 922	.314 177	16
17	98.539 879	.010 148	3.193 070	.313 178	17
18	129.087 242	.007 747	3.200 817	.312 420	18
19	169.104 287	.005 914	3.206 731	.311 844	19
20	221.526 616	.004 514	3.211 245	.311 406	20
21	290.199 867	.003 446	3.214 691	.311 072	21
22	380.161 826	.002 630	3.217 321	.310 818	22
23	498.011 991	.002 008	3.219 329	.310 624	23
24	652.395 709	.001 533	3.220 862	.310 476	24
25	854.638 378	.001 170	3.222 032	.310 363	25
26	1.119.576 276	.000 893	3.222 925	.310 277	26
27	1.466.644 921	.000 682	3.223 607	.310 212	27
28	1.921.304 847	.000 520	3.224 127	.310 161	28
29	2.516.909 349	.000 397	3.224 525	.310 123	29
30	3.297.151 248	.000 303	3.224 828	.310 094	30
31	4.319.268 135	.000 232	3.225 060	.310 072	31
32	5.658.241 256	.000 177	3.225 236	.310 055	32
33	7.412.296 046	.000 135	3.225 371	.310 042	33
34	9.710.107 820	.000 103	3.225 474	.310 032	34
35	12.720.241 24	.000 079	3.225 553	.310 024	35
36	16.663.516 03	.000 060	3.225 613	.310 019	36
37	21.829.206 00	.000 046	3.225 659	.310 014	37
38	28.596.259 86	.000 035	3.225 694	.310 011	38
39	37.461.100 42	.000 027	3.225 720	.310 008	39
40	49.074.041 54	.000 020	3.225 741	.310 006	40
41	64.286.994 42	.000 016	3.225 756	.310 005	41
42	84.215.962 69	.000 012	3.225 768	.310 004	42
43	110.322.911 1	.000 009	3.225 777	.310 003	43
44	144.523.013 6	.000 007	3.225 784	.310 002	44
45	189.325.147 8	.000 005	3.225 789	.310 002	45
46	248.015.943 6	.000 004	3.225 793	.310 001	46
47	324.900.886 1	.000 003	3.225 797	.310 001	47
48	425.620.160 8	.000 002	3.225 799	.310 001	48
49	557.562.410 7	.000 002	3.225 801	.310 001	49
50	730.406.758 0	.000 001	3.225 802	.310 000	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١). اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة سنة	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد سعر رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد سنة
-----	--	--	--	--

1	1.320 000	.757 576	.757 576	1.320 000	1
2	1.742 400	.573 921	1.331 497	.751 034	2
3	2.299 968	.434 789	1.766 285	.566 160	3
4	3.035 958	.329 385	2.095 671	.477 174	4
5	4.007 464	.249 534	2.345 205	.426 402	5
6	5.289 853	.189 041	2.534 246	.394 595	6
7	6.982 606	.143 213	2.677 459	.373 488	7
8	9.217 040	.108 495	2.785 954	.358 943	8
9	12.166 492	.082 193	2.868 147	.348 657	9
10	16.059 770	.062 267	2.930 414	.341 249	10
11	21.198 896	.047 172	2.977 587	.335 842	11
12	27.982 543	.035 737	3.013 323	.331 860	12
13	36.936 956	.027 073	3.040 396	.328 904	13
14	48.756 782	.020 510	3.060 906	.326 701	14
15	64.358 953	.015 538	3.076 444	.325 051	15
16	84.953 818	.011 771	3.088 215	.323 812	16
17	112.139 039	.008 918	3.097 133	.322 879	17
18	148.023 532	.006 756	3.103 888	.322 177	18
19	195.391 062	.005 118	3.109 006	.321 646	19
20	257.916 202	.003 877	3.112 884	.321 246	20
21	340.449 386	.002 937	3.115 821	.320 943	21
22	449.393 190	.002 225	3.118 046	.320 714	22
23	593.199 010	.001 686	3.119 732	.320 540	23
24	783.022 694	.001 277	3.121 009	.320 409	24
25	1,033.589 955	.000 968	3.121 977	.320 310	25
26	1,364.338 741	.000 733	3.122 710	.320 235	26
27	1,800.927 138	.000 555	3.123 265	.320 178	27
28	2,377.223 823	.000 421	3.123 685	.320 135	28
29	3,137.935 446	.000 319	3.124 004	.320 102	29
30	4,142.074 789	.000 241	3.124 246	.320 077	30
31	5,467.538 721	.000 183	3.124 428	.320 059	31
32	7,217.151 112	.000 139	3.124 567	.320 044	32
33	9,526.639 467	.000 105	3.124 672	.320 034	33
34	12,575.164 10	.000 080	3.124 751	.320 025	34
35	16,599.216 61	.000 060	3.124 812	.320 019	35
36	21,910.965 92	.000 046	3.124 857	.320 015	36
37	28,922.475 02	.000 035	3.124 892	.320 011	37
38	38,177.667 02	.000 026	3.124 918	.320 008	38
39	50,394.520 47	.000 020	3.124 938	.320 006	39
40	66,520.767 02	.000 015	3.124 953	.320 005	40
41	87,807.412 47	.000 011	3.124 964	.320 004	41
42	115,905.784 5	.000 009	3.124 973	.320 003	42
43	152,995.635 5	.000 007	3.124 980	.320 002	43
44	201,954.238 8	.000 005	3.124 985	.320 002	44
45	266,579.595 3	.000 004	3.124 988	.320 001	45
46	351,885.065 8	.000 003	3.124 991	.320 001	46
47	464,488.286 8	.000 002	3.124 993	.320 001	47
48	613,124.538 6	.000 002	3.124 995	.320 001	48
49	809,324.390 9	.000 001	3.124 996	.320 000	49
50	1,068,308.196	.000 001	3.124 997	.320 000	50

سنة	عامل استرداد سعر رأس المال. القسط السنوي الذي يسدد قرضاً مقداره (1) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية للمبلغ دفع أو استلم سنوياً خلال فترة (س) من السنين	عامل الخصم كم يساوي (1) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	عامل تركيب الفائدة ل (1). اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	سعر 33% سنة
-----	---	---	--	---	-------------------

1	1.330 000	.751 880	.751 880	1.330 000	1
2	1.768 900	.565 323	1.317 203	.759 185	2
3	2.352 637	.425 055	1.742 258	.573 968	3
4	3.129 007	.319 590	2.061 848	.485 002	4
5	4.161 580	.240 293	2.302 141	.434 378	5
6	5.534 901	.180 672	2.482 813	.402 769	6
7	7.361 418	.135 843	2.618 656	.381 875	7
8	9.790 686	.102 138	2.720 794	.367 540	8
9	13.021 613	.076 795	2.797 590	.357 451	9
10	17.318 745	.057 741	2.855 331	.350 222	10
11	23.033 930	.043 414	2.898 745	.344 977	11
12	30.635 127	.032 642	2.931 387	.341 135	12
13	40.744 720	.024 543	2.955 930	.338 303	13
14	54.190 477	.018 453	2.974 384	.336 204	14
15	72.073 334	.013 875	2.988 258	.334 643	15
16	95.857 535	.010 432	2.998 690	.333 479	16
17	12.490 521	.007 844	3.006 534	.332 609	17
18	169.562 393	.005 898	3.012 432	.331 958	18
19	225.517 983	.004 434	3.016 866	.331 476	19
20	299.938 917	.003 334	3.020 200	.331 104	20
21	398.918 760	.002 507	3.022 707	.330 829	21
22	530.561 951	.001 885	3.024 592	.330 623	22
23	705.847 394	.001 417	3.026 009	.330 468	23
24	938.511 035	.001 066	3.027 074	.330 352	24
25	1,248.219 676	.000 801	3.027 875	.330 265	25
26	1,660.132 169	.000 602	3.028 478	.330 199	26
27	2,207.975 785	.000 453	3.028 931	.330 150	27
28	2,936.607 794	.000 341	3.029 271	.330 112	28
29	3,905.688 366	.000 256	3.029 527	.330 085	29
30	5,194.565 526	.000 193	3.029 720	.330 064	30
31	6,908.772 150	.000 145	3.029 864	.330 048	31
32	9,188.666 960	.000 109	3.029 973	.330 036	32
33	12,220.927 06	.000 082	3.030 055	.330 027	33
34	16,253.832 99	.000 062	3.030 117	.330 020	34
35	21,617.597 87	.000 046	3.030 163	.330 015	35
36	28,751.405 17	.000 035	3.030 198	.330 011	36
37	38,239.368 87	.000 026	3.030 224	.330 009	37
38	50,858.360 60	.000 020	3.030 243	.330 006	38
39	67,641.619 60	.000 015	3.030 258	.330 005	39
40	89,963.354 07	.000 011	3.030 269	.330 004	40
41	119,651.260 9	.000 008	3.030 278	.330 003	41
42	159,136.177 0	.000 006	3.030 284	.330 002	42
43	211,651.115 4	.000 005	3.030 289	.330 002	43
44	281,495.983 5	.000 004	3.030 292	.330 001	44
45	374,389 658 1	.000 003	3.030 295	.330 001	45
46	497,938.245 2	.000 002	3.030 297	.330 001	46
47	662,257.866 2	.000 002	3.030 298	.330 000	47
48	880,802.962 0	.000 001	3.030 300	.330 000	48
49	1,171,467.939	.000 001	3.030 300	.330 000	49
50	1,558,052.359	.000 001	3.030 301	.330 000	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
34%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			34%	سنة

1	1.340 000	.746 269	.746 269	1.340 000	1
2	1.795 600	.556 917	1.303 186	.767 350	2
3	2.406 104	.415 610	1.718 795	.581 803	3
4	3.224 179	.310 156	2.028 952	.492 865	4
5	4.320 400	.231 460	2.260 412	.442 397	5
6	5.789 336	.172 731	2.433 143	.410 991	6
7	7.757 711	.128 904	2.562 047	.390 313	7
8	10.395 333	.096 197	2.658 244	.376 188	8
9	13.929 746	.071 789	2.730 033	.366 296	9
10	18.665 859	.053 574	2.783 607	.359 246	10
11	25.012 251	.039 980	2.823 587	.354 159	11
12	33.516 417	.029 836	2.853 423	.350 456	12
13	44.911 998	.022 266	2.875 689	.347 743	13
14	60.182 078	.016 616	2.892 305	.345 745	14
15	80.643 984	.012 400	2.904 705	.344 269	15
16	108.062 939	.009 254	2.913 959	.343 176	16
17	144.804 338	.006 906	2.920 865	.342 364	17
18	194.037 813	.005 154	2.926 019	.341 761	18
19	260.010 669	.003 846	2.929 865	.341 313	19
20	348.414 297	.002 870	2.932 735	.340 979	20
21	466.875 157	.002 142	2.934 877	.340 730	21
22	625.612 711	.001 598	2.936 475	.340 544	22
23	838.321 033	.001 193	2.937 668	.340 406	23
24	1.123.350 184	.000 890	2.938 558	.340 303	24
25	1.505.289 246	.000 664	2.939 223	.340 226	25
26	2.017.087 590	.000 496	2.939 718	.340 169	26
27	2.702.897 371	.000 370	2.940 088	.340 126	27
28	3.621.882 477	.000 276	2.940 364	.340 094	28
29	4.853.322 519	.000 206	2.940 570	.340 070	29
30	6.503.452 176	.000 154	2.940 724	.340 052	30
31	8.714.625 916	.000 115	2.940 839	.340 039	31
32	11.677.598 73	.000 086	2.940 925	.340 029	32
33	15.647.982 29	.000 064	2.940 989	.340 022	33
34	20.968.296 27	.000 048	2.941 036	.340 016	34
35	28.097.517 01	.000 036	2.941 072	.340 012	35
36	37.650.672 79	.000 027	2.941 098	.340 009	36
37	50.451.901 54	.000 020	2.941 118	.340 007	37
38	67.605.548 06	.000 015	2.941 133	.340 005	38
39	90.591.434 40	.000 011	2.941 144	.340 004	39
40	121.392.522 1	.000 008	2.941 152	.340 003	40
41	162.665.979 6	.000 006	2.941 158	.340 002	41
42	217.972.412 7	.000 005	2.941 163	.340 002	42
43	292.083.033 0	.000 003	2.941 166	.340 001	43
44	391.391.264 2	.000 003	2.941 169	.340 001	44
45	524.464.294 0	.000 002	2.941 171	.340 001	45
46	702.782.154 0	.000 001	2.941 172	.340 000	46
47	941.728.086 4	.000 001	2.941 173	.340 000	47
48	1.261.915.636	.000 001	2.941 174	.340 000	48
49	1.690.966.952	.000 001	2.941 175	.340 000	49
50	2.265.895.716	.000 000	2.941 175	.340 000	50

سنة	عامل أستراد	سعر رأس المال . القسط السنوي الذي يسدد قرضاً مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	من السنين	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	عامل تركيب الفائدة ل (١) . اجمالي المبلغ الاصيلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	سعر
35%		35%					35%

1	1.350 000	.740 741	.740 741	1.350 000	1
2	1.822 500	.548 697	1.289 438	.775 532	2
3	2.460 375	.406 442	1.695 880	.589 864	3
4	3.321 506	.301 068	1.996 948	.500 764	4
5	4.484 033	.223 014	2.219 961	.450 458	5
6	6.053.445	.165 195	2.385 157	.419 260	6
7	8.172 151	.122 367	2.507 523	.398 800	7
8	11.032 404	.090 642	2.598 165	.384 887	8
9	14.893 745	.067 142	2.665 308	.375 191	9
10	20.106 556	.049 735	2.715 043	.368 318	10
11	27.143 850	.036 841	2.751 884	.363 387	11
12	36.644 198	.027 289	2.779 173	.359 819	12
13	49.469 667	.020 214	2.799 387	.357 221	13
14	66.784 051	.014 974	2.814 361	.355 320	14
15	90.158 469	.011 092	2.825 453	.353 926	15
16	121.713 933	.008 216	2.833 669	.352 899	16
17	164.313 809	.006 086	2.839 755	.352 143	17
18	221.823 643	.004 508	2.844 263	.351 585	18
19	299.461 918	.003 339	2.847 602	.351 173	19
20	404.273 589	.002 474	2.850 076	.350 868	20
21	545.769 345	.001 832	2.851 908	.350 642	21
22	736.788 616	.001 357	2.853 265	.350 476	22
23	994.664 631	.001 005	2.854 270	.350 352	23
24	1,342.797 252	.000 745	2.855 015	.350 261	24
25	1,812.776 291	.000 552	2.855 567	.350 193	25
26	2,447.247 992	.000 409	2.855 975	.350 143	26
27	3,303.784 789	.000 303	2.856 278	.350 106	27
28	4,460.109 466	.000 224	2.856 502	.350 078	28
29	6,021.147 779	.000 166	2.856 868	.350 058	29
30	8,128.549 501	.000 123	2.856 791	.350 043	30
31	10,973.541 83	.000 091	2.856 882	.350 032	31
32	14,814.281 47	.000 068	2.856 950	.350 024	32
33	19,999.279 98	.000 050	2.857 000	.350 018	33
34	26,999.027 97	.000 037	2.857 037	.350 013	34
35	36,448.687 76	.000 027	2.857 064	.350 010	35
36	49,205.728 48	.000 020	2.857 085	.350 007	36
37	66,427.733 45	.000 015	2.857 100	.350 005	37
38	89,677.440 15	.000 011	2.857 111	.350 004	38
39	121,064.544 2	.000 008	2.857 119	.350 003	39
40	163,437.134 7	.000 006	2.857 125	.350 002	40
41	220,640.131 8	.000 005	2.857 130	.350 002	41
42	297,864.178 0	.000 003	2.857 133	.350 001	42
43	402,116.640 2	.000 002	2.857 136	.350 001	43
44	542,857.464 3	.000 002	2.857 138	.350 001	44
45	732,857.576 8	.000 001	2.857 139	.350 000	45
46	989,357.728 7	.000 001	2.857 140	.350 000	46
47	1,335,632.934	.000 001	2.857 141	.350 000	47
48	1,803,104.461	.000 001	2.857 141	.350 000	48
49	2,434,191.022	.000 000	2.857 142	.350 000	49
50	3,286,157.879	.000 000	2.857 142	.350 000	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المرتبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر 36%	سنة
-----	------------------------------	--	---	--	------------	-----

1	1.360 000	.735 294	.735 294	1.360 000	1
2	1.849 600	.540 657	1.275 952	.783 729	2
3	2.315 456	.397 542	1.673 494	.597 552	3
4	3.421 020	.292 310	1.965 804	.508 698	4
5	4.652 587	.214 934	2.180 738	.458 560	5
6	6.327 519	.158 040	2.338 778	.427 574	6
7	8.605 426	.116 206	2.454 984	.407 335	7
8	11.703 379	.085 445	2.540 429	.393 634	8
9	15.916 595	.062 828	2.603 257	.384 134	9
10	21.646 570	.046 197	2.649 454	.377 436	10
11	29.439 335	.033 968	2.683 422	.372 659	11
12	40.037 495	.024 977	2.708 398	.369 222	12
13	54.450 994	.018 365	2.726 764	.366 735	13
14	74.053 351	.013 504	2.740 267	.364 928	14
15	100.712 558	.009 929	2.750 197	.363 610	15
16	136.969 078	.007 301	2.757 497	.362 648	16
17	186.277 947	.005 368	2.762 866	.361 943	17
18	253.338 008	.003 947	2.766 813	.361 427	18
19	344.539 690	.002 902	2.769 715	.361 048	19
20	468.573 979	.002 134	2.771 850	.360 770	20
21	637.260 611	.001 569	2.773 419	.360 566	21
22	866.674 431	.001 154	2.774 573	.360 416	22
23	1,178.677 227	.000 848	2.775 421	.360 306	23
24	1,603.001 028	.000 624	2.776 045	.360 225	24
25	2,180.081 398	.000 459	2.776 504	.360 165	25
26	2,964.910 702	.000 337	2.776 841	.360 121	26
27	4,032.278 554	.000 248	2.777 089	.360 089	27
28	5,483.898 833	.000 182	2.777 271	.360 066	28
29	7,458.102 414	.000 134	2.777 405	.360 048	29
30	10,143.019 28	.000 099	2.777 504	.360 035	30
31	13,794.506 22	.000 072	2.777 576	.360 026	31
32	18,760.528 46	.000 053	2.777 630	.360 019	32
33	25,514.318 71	.000 039	2.777 669	.360 014	33
34	34,699.473 45	.000 029	2.777 698	.360 010	34
35	47,191.283 89	.000 021	2.777 719	.360 008	35
36	64,180.146 09	.000 016	2.777 734	.360 006	36
37	87,284.998 68	.000 011	2.777 746	.360 004	37
38	118,707.598 2	.000 008	2.777 754	.360 003	38
39	161,442.333 6	.000 006	2.777 761	.360 002	39
40	219,561.573 6	.000 005	2.777 765	.360 002	40
41	298,603.740 2	.000 003	2.777 768	.360 001	41
42	406,101.086 6	.000 002	2.777 771	.360 001	42
43	552,297.477 8	.000 002	2.777 773	.360 001	43
44	751,124.569 8	.000 001	2.777 774	.360 000	44
45	1,021,529.415	.000 001	2.777 775	.360 000	45
46	1,389,280.004	.000 001	2.777 776	.360 000	46
47	1,889,420.806	.000 001	2.777 776	.360 000	47
48	2,569,612.296	.000 000	2.777 777	.360 000	48
49	3,494,672.723	.000 000	2.777 777	.360 000	49
50	4,752,754.903	.000 000	2.777 777	.360 000	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي.	رأس المال . القسط.	
37%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	السنوي الذي يسدد	37%
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	قرضا مقداره (١)	
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	في فترة (س) من	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	السنين مع الفائدة	
سنة			من السنين	المركبة علي	سنة
				الرصيد الباقي غير	
				المسدد	

1	1,370 000	.729 927	.729 927	1,370 000	1
2	1,876 900	.532 793	1,262 720	.791 941	2
3	2,571 353	.388 900	1,651 621	.605 466	3
4	3,522 754	.283 869	1,935 490	.516 665	4
5	4,826 172	.207 204	2,142 693	.466 702	5
6	6,611 856	.151 243	2,293 937	.435 932	6
7	9,058 243	.110 397	2,404 333	.415 916	7
8	12,409 793	.080 582	2,484 915	.402 428	8
9	17,001 416	.058 819	2,543 733	.393 123	9
10	23,291 940	.042 933	2,586 667	.386 598	10
11	31,909 958	.031 338	2,618 005	.381 970	11
12	43,716 643	.022 875	2,640 880	.378 662	12
13	59,891 801	.016 697	2,657 576	.376 283	13
14	82,051 767	.012 187	2,669 764	.374 565	14
15	112,410 921	.008 896	2,678 660	.373 321	15
16	154,002 962	.006 493	2,685 153	.372 418	16
17	210,984 058	.004 740	2,689 893	.371 762	17
18	289,048 160	.003 460	2,693 352	.371 285	18
19	395,995 979	.002 525	2,695 878	.370 937	19
20	542,514 491	.001 843	2,697 721	.370 683	20
21	743,244 853	.001 345	2,699 066	.370 498	21
22	1,018,245 448	.000 982	2,700 048	.370 364	22
23	1,394,996 264	.000 717	2,700 765	.370 265	23
24	1,911,144 882	.000 523	2,701 289	.370 194	24
25	2,618,268 488	.000 382	2,701 670	.370 141	25
26	3,587,027 829	.000 279	2,701 949	.370 103	26
27	4,914,228 126	.000 203	2,702 153	.370 075	27
28	6,732,492 533	.000 149	2,702 301	.370 055	28
29	9,223,514 770	.000 108	2,702 410	.370 040	29
30	12,636,215 23	.000 079	2,702 489	.370 029	30
31	17,311,614 87	.000 058	2,702 547	.370 021	31
32	23,716,912 37	.000 042	2,702 589	.370 016	32
33	32,492,169 95	.000 031	2,702 620	.370 011	33
34	44,514,272 83	.000 022	2,702 642	.370 008	34
35	60,984,553 78	.000 016	2,702 658	.370 006	35
36	83,548,838 68	.000 012	2,702 670	.370 004	36
37	114,461,909 0	.000 009	2,702 679	.370 003	37
38	156,812,815 3	.000 006	2,702 685	.370 002	38
39	214,833,557 0	.000 005	2,702 690	.370 002	39
40	294,321,973 1	.000 003	2,702 694	.370 001	40
41	403,221,103 1	.000 002	2,702 696	.370 001	41
42	552,412,911 3	.000 002	2,702 698	.370 001	42
43	756,805,688 4	.000 001	2,702 699	.370 000	43
44	1,036,823,793	.000 001	2,702 700	.370 000	44
45	1,420,448,597	.000 001	2,702 701	.370 000	45
46	1,946,014,577	.000 001	2,702 701	.370 000	46
47	2,666,039,971	.000 000	2,702 702	.370 000	47
48	3,652,474,760	.000 000	2,702 702	.370 000	48
49	5,003,690,422	.000 000	2,702 702	.370 000	49
50	6,855,329,878	.000 000	2,702 702	.370 000	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد سعر رأس المال . القسط السنوي الذي يسد قرضاً مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
38%	اجمالي المبلغ الاصلبي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			38%	سنة

1	1.380 000	.724 638	.724 638	1.380 000	1
2	1.904 400	.525 100	1.249 737	.800 168	2
3	2.628 072	.380 507	1.630 245	.613 405	3
4	3.628 739	.275 730	1.905 974	.524 666	4
5	5.004 900	.199 804	2.105 778	.474 884	5
6	6.906 782	.144 786	2.250 564	.444 333	6
7	9.531 332	.104 917	2.355 481	.424 542	7
8	13.153 238	.076 027	2.431 508	.411 267	8
9	18.151 469	.055 092	2.486 600	.402 156	9
10	25.049 027	.039 922	2.526 522	.395 801	10
11	34.567 658	.028 929	2.555 451	.391 320	11
12	47.703 367	.020 963	2.576 413	.388 136	12
13	65.830 647	.015 190	2.591 604	.385 861	13
14	90.846 293	.011 008	2.602 612	.384 229	14
15	125.367 884	.007 977	2.610 588	.383 055	15
16	173.007 680	.005 780	2.616 368	.382 209	16
17	238.750 598	.004 188	2.620 557	.381 598	17
18	329.475 826	.003 035	2.623 592	.381 157	18
19	454.676 640	.002 199	2.625 791	.380 838	19
20	627.453 763	.001 594	2.627 385	.380 607	20
21	865.886 193	.001 155	2.628 540	.380 439	21
22	1,194.922 946	.000 837	2.629 377	.380 318	22
23	1,648.993 665	.000 606	2.629 983	.380 231	23
24	2,275.611 258	.000 439	2.630 423	.380 167	24
25	3,140.343 536	.000 318	2.630 741	.380 121	25
26	4,333.674 079	.000 231	2.630 972	.380 088	26
27	5,980.470 230	.000 167	2.631 139	.380 064	27
28	8,253.048 917	.000 121	2.631 260	.380 046	28
29	11,389.207 51	.000 088	2.631 348	.380 033	29
30	15,717.108 36	.000 064	2.631 412	.380 024	30
31	21,689.606 77	.000 046	2.631 458	.380 018	31
32	29,931.657 35	.000 033	2.631 491	.380 013	32
33	41,305.687 14	.000 024	2.631 515	.380 009	33
34	57,001.848 25	.000 018	2.631 533	.380 007	34
35	78,662.550 59	.000 013	2.631 545	.380 005	35
36	108,554.319 8	.000 009	2.631 555	.380 004	36
37	149,804.961 3	.000 007	2.631 561	.380 003	37
38	206,730.846 6	.000 005	2.631 566	.380 002	38
39	285,288.568 4	.000 004	2.631 570	.380 001	39
40	393,698.224 4	.000 003	2.631 572	.380 001	40
41	543,303.549 6	.000 002	2.631 574	.380 001	41
42	749,758.898 5	.000 001	2.631 575	.380 001	42
43	1,034,667.280	.000 001	2.631 576	.380 000	43
44	1,427,840.846	.000 001	2.631 577	.380 000	44
45	1,970.420.368	.000 001	2.631 578	.380 000	45
46	2,719,180.108	.000 000	2.631 578	.380 000	46
47	3,752,468.548	.000 000	2.631 578	.380 000	47
48	5,178,406.597	.000 000	2.631 578	.380 000	48
49	7,146,201.104	.000 000	2.631 579	.380 000	49
50	9,861,757.523	.000 000	2.631 579	.380 000	50

سنة	عامل تركيب الفائدة ل (١). اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع او استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سنة
-----	---	--	---	--	-----

1	1.390 000	.719 424	.719 424	.1.390 000	1
2	1.932 100	.517 572	1.236 996	.808 410	2
3	2.685 619	.372 354	1.609 350	.621 369	3
4	3.733 010	.267 880	1.877 230	.532 700	4
5	5.188 884	.192 720	2.069 950	.483 104	5
6	7.212 549	.138 647	2.208 597	.452 776	6
7	10.025 444	.099 746	2.308 343	.433 211	7
8	13.935 367	.071 760	2.380 103	.420 150	8
9	19.370 160	.051 626	2.431 729	.411 230	9
10	26.924 522	.037 141	2.468 870	.405 044	10
11	37.425 086	.026 720	2.495 590	.400 707	11
12	52.020 869	.019 223	2.514 813	.397 644	12
13	72.309 008	.013 830	2.528 642	.395 469	13
14	100.509 521	.009 949	2.538 592	.393 919	14
15	139.708 234	.007 158	2.545 749	.392 812	15
16	194.194 446	.005 149	2.550 899	.392 019	16
17	269.930 279	.003 705	2.554 603	.391 450	17
18	375.203 088	.002 665	2.557 269	.391 042	18
19	521.532 293	.001 917	2.559 186	.390 749	19
20	724.929 887	.001 379	2.560 566	.390 539	20
21	1,007.652 543	.000 992	2.561 558	.390 387	21
22	1,400.637 035	.000 714	2.562 272	.390 279	22
23	1,946.885 479	.000 514	2.562 786	.390 200	23
24	2,706.170 815	.000 370	2.563 155	.390 144	24
25	3,761.577 433	.000 266	2.563 421	.390 104	25
26	5,228.592 632	.000 191	2.563 612	.390 075	26
27	7,267.743 759	.000 138	2.563 750	.390 054	27
28	10,102.163 83	.000 099	2.563 849	.390 039	28
29	14,042.007 72	.000 071	2.563 920	.390 028	29
30	19,518.390 73	.000 051	2.563 971	.390 020	30
31	27,130.563 11	.000 037	2.564 008	.390 014	31
32	37,711.482 72	.000 027	2.564 035	.390 010	32
33	52,418.960 98	.000 019	2.564 054	.390 007	33
34	72,862.355 77	.000 014	2.564 067	.390 005	34
35	101,278.674 5	.000 010	2.564 077	.390 004	35
36	140,777.357 6	.000 007	2.564 084	.390 003	36
37	195,680.527 0	.000 005	2.564 089	.390 002	37
38	271,995.932 6	.000 004	2.564 093	.390 001	38
39	378,074.346 3	.000 003	2.564 096	.390 001	39
40	525,523.341 3	.000 002	2.564 098	.390 001	40
41	730,477.444 5	.000 001	2.564 099	.390 001	41
42	1,015,363.648	.000 001	2.564 100	.390 000	42
43	1,411,355.470	.000 001	2.564 101	.390 000	43
44	1,961,784.104	.000 001	2.564 101	.390 000	44
45	2,726,879.904	.000 000	2.564 102	.390 000	45
46	3,790,363.067	.000 000	2.564 102	.390 000	46
47	5,268,604.863	.000 000	2.564 102	.390 000	47
48	7,323,360.482	.000 000	2.564 102	.390 000	48
49	10,179,471.07	.000 000	2.564 102	.390 000	49
50	14,149,484.79	.000 000	2.564 102	.390 000	50

سنة	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسدد قرضاً مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لبلغ دفع أو استلم سنوياً خلال فترة (س) من السنين	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	عامل تركيب الفائزة ل (١). اجمالي المبلغ الاصيلي بعد حصوله علي الفائزة المركبة	سعر 40% في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد
-----	---	---	--	---	---

1	1.400 000	.714 286	.714 286	1.400 000	1
2	1.960 000	.510 204	1.224 490	.816 667	2
3	2.744 000	.364 431	1.588 921	.629 358	3
4	3.841 600	.260 308	1.849 229	.540 766	4
5	5.378 240	.185 934	2.035 164	.491 361	5
6	7.529 536	.132 810	2.167 974	.461 260	6
7	10.541 350	.094 865	2.262 839	.441 923	7
8	14.757 891	.067 760	2.330 599	.429 074	8
9	20.661 047	.048 400	2.378 999	.420 345	9
10	28.925 465	.034 572	2.413 571	.414 324	10
11	40.495 652	.024 694	2.438 265	.410 128	11
12	56.693 912	.017 639	2.455 904	.407 182	12
13	79.371 477	.012 599	2.468 503	.405 104	13
14	111.120 068	.008 999	2.477 502	.403 632	14
15	155.568 096	.006 428	2.483 930	.402 588	15
16	217.795 334	.004 591	2.488 521	.401 845	16
17	304.913 467	.003 280	2.491 801	.401 316	17
18	426.878 854	.002 343	2.494 144	.400 939	18
19	597.630 396	.001 673	2.495 817	.400 670	19
20	836.682 554	.001 195	2.497 012	.400 479	20
21	1.171.355 576	.000 854	2.497 866	.400 342	21
22	1.639.897 806	.000 610	2.498 476	.400 244	22
23	2.295.856 929	.000 436	2.498 911	.400 174	23
24	3.214.199 700	.000 311	2.499 222	.400 124	24
25	4.499.879 581	.000 222	2.499 444	.400 089	25
26	6.299.831 413	.000 159	2.499 603	.400 064	26
27	8.819.763 978	.000 113	2.499 717	.400 045	27
28	12.347.669 57	.000 081	2.499 798	.400 032	28
29	17.286.737 40	.000 058	2.499 855	.400 023	29
30	24.201.432 36	.000 041	2.499 897	.400 017	30
31	33.882.005 30	.000 030	2.499 926	.400 012	31
32	47.434.807 42	.000 021	2.499 947	.400 008	32
33	66.408.730 38	.000 015	2.499 962	.400 006	33
34	92.972.222 54	.000 011	2.499 973	.400 004	34
35	130.161.111 6	.000 008	2.499 981	.400 003	35
36	182.225.556 2	.000 005	2.499 986	.400 002	36
37	255.115.778 6	.000 004	2.499 990	.400 002	37
38	357.162.090 1	.000 003	2.499 993	.400 001	38
39	500.026.926 1	.000 002	2.499 995	.400 001	39
40	700.037.696 6	.000 001	2.499 996	.400 001	40
41	980.052.775 2	.000 001	2.499 997	.400 000	41
42	1.372.073.885	.000 001	2.499 998	.400 000	42
43	1.920.903.439	.000 001	2.499 999	.400 000	43
44	2.689.264.815	.000 000	2.499 999	.400 000	44
45	3.764.970.741	.000 000	2.499 999	.400 000	45
46	5.270.959.038	.000 000	2.500 000	.400 000	46
47	7.379.342.653	.000 000	2.500 000	.400 000	47
48	10.331.079.71	.000 000	2.500 000	.400 000	48
49	14.463.511.60	.000 000	2.500 000	.400 000	49
50	20.248.916.24	.000 000	2.500 000	.400 000	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر رأس المال . القسط
41%	الفائدة ل (١) . اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	41% قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سنة

1	1,410,000	.709,220	.709,220	1,410,000	1
2	1,988,100	.502,993	1,212,213	.824,938	2
3	2,803,221	.356,732	1,568,945	.637,371	3
4	3,952,542	.253,002	1,821,947	.548,863	4
5	5,573,084	.179,434	2,001,381	.499,655	5
6	7,858,048	.127,258	2,128,639	.469,784	6
7	11,079,848	.090,254	2,218,893	.450,675	7
8	15,622,585	.064,010	2,282,903	.438,039	8
9	22,027,845	.045,397	2,328,300	.429,498	9
10	31,059,262	.032,197	2,360,496	.423,640	10
11	43,793,559	.022,834	2,383,331	.419,581	11
12	61,748,918	.016,195	2,399,525	.416,749	12
13	87,065,974	.011,486	2,411,011	.414,764	13
14	122,763,024	.008,146	2,419,157	.413,367	14
15	173,095,864	.005,777	2,424,934	.412,382	15
16	244,065,168	.004,097	2,429,031	.411,687	16
17	344,131,886	.002,906	2,431,937	.411,195	17
18	485,225,960	.002,061	2,433,998	.410,847	18
19	884,168,603	.001,462	2,435,459	.410,600	19
20	964,677,731	.001,037	2,436,496	.410,425	20
21	1,360,195,600	.000,735	2,437,231	.410,302	21
22	1,917,875,797	.000,521	2,437,753	.410,214	22
23	2,704,204,873	.000,370	2,438,122	.410,152	23
24	3,812,928,871	.000,262	2,438,385	.410,108	24
25	5,376,229,708	.000,186	2,438,571	.410,076	25
26	7,580,483,889	.000,132	2,438,703	.410,054	26
27	10,688,482,28	.000,094	2,438,796	.410,038	27
28	15,070,760,02	.000,066	2,438,863	.410,027	28
29	21,249,771,63	.000,047	2,438,910	.410,019	29
30	29,962,177,99	.000,033	2,438,943	.410,014	30
31	42,246,670,97	.000,024	2,438,967	.410,010	31
32	59,567,806,07	.000,017	2,438,983	.410,007	32
33	83,990,606,56	.000,012	2,438,995	.410,005	33
34	118,426,755,2	.000,008	2,439,004	.410,003	34
35	166,981,724,9	.000,006	2,439,010	.410,002	35
36	235,444,232,1	.000,004	2,439,014	.410,002	36
37	331,976,367,3	.000,003	2,439,017	.410,001	37
38	468,086,677,8	.000,002	2,439,019	.410,001	38
39	660,002,215,8	.000,002	2,439,021	.410,001	39
40	930,603,124,2	.000,001	2,439,022	.410,000	40
41	1,312,150,405	.000,001	2,439,023	.410,000	41
42	1,850,132,071	.000,001	2,439,023	.410,000	42
43	2,608,686,220	.000,000	2,439,023	.410,000	43
44	3,678,247,571	.000,000	2,439,024	.410,000	44
45	5,186,329,075	.000,000	2,439,024	.410,000	45
46	7,312,723,996	.000,000	2,439,024	.410,000	46
47	10,310,940,83	.000,000	2,439,024	.410,000	47
48	14,538,426,58	.000,000	2,439,024	.410,000	48
49	20,499,181,47	.000,000	2,439,024	.410,000	49
50	28,903,845,88	.000,000	2,439,024	.410,000	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسد	سعر
42%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة				42%
سنة					سنة

1	1.420 000	.704 225	.704 225	1.420 000	1
2	2.016 400	.495 933	1.200 159	.833 223	2
3	2.863 288	.349 249	1.549 408	.645 408	3
4	4.065 869	.245 950	1.795 357	.556 992	4
5	5.773 534	.173 204	1.960 562	.507 985	5
6	8.198 418	.121 975	2.090 536	.478 346	6
7	11.641 754	.085 898	2.176 434	.459 467	7
8	16.531 290	.060 491	2.236 925	.447 042	8
9	23.474 432	.042 600	2.279 525	.438 688	9
10	33.333 694	.030 000	2.309 525	.432 990	10
11	47.333 845	.021 127	2.330 651	.429 065	11
12	67.214 061	.014 878	2.345 529	.426 343	12
13	95.443 966	.010 477	2.356 006	.424 447	13
14	135.530 432	.007 378	2.363 385	.423 122	14
15	192.453 213	.005 196	2.368 581	.422 194	15
16	273.283 562	.003 659	2.372 240	.421 543	16
17	388.062 658	.002 577	2.374 817	.421 085	17
18	551.048 975	.001 815	2.376 632	.420 764	18
19	782.489 544	.001 278	2.377 910	.420 537	19
20	1.111.135 153	.000 900	2.378 810	.420 378	20
21	1.577.811 918	.000 634	2.379 443	.420 266	21
22	2.240.492 923	.000 446	2.379 890	.420 188	22
23	3.181.499 950	.000 314	2.380 204	.420 132	23
24	4.517.729 930	.000 221	2.380 425	.420 093	24
25	6.415.176 500	.000 156	2.380 581	.420 065	25
26	9.109.550 630	.000 110	2.380 691	.420 046	26
27	12.935.561 89	.000 077	2.380 768	.420 032	27
28	18.368.497 89	.000 054	2.380 823	.420 023	28
29	26.083.267 00	.000 038	2.380 861	.420 016	29
30	37.038.239 15	.000 027	2.380 888	.420 011	30
31	52.594.299 59	.000 019	2.380 907	.420 008	31
32	74.683.905 41	.000 013	2.380 921	.420 006	32
33	106.051.145 7	.000 009	2.380 930	.420 004	33
34	150.592.626 9	.000 007	2.380 937	.420 003	34
35	213.841.530 2	.000 005	2.380 941	.420 002	35
36	303.654.972 8	.000 003	2.380 945	.420 001	36
37	431.190.061 4	.000 002	2.380 947	.420 001	37
38	612.289.887 2	.000 002	2.380 948	.420 001	38
39	869.451.639 9	.000 001	2.380 950	.420 000	39
40	1.234.621.329	.000 001	2.380 950	.420 000	40
41	1.753.162.287	.000 001	2.380 951	.420 000	41
42	2.489.490.447	.000 000	2.380 951	.420 000	42
43	3.535.076.435	.000 000	2.380 952	.420 000	43
44	5.019.808.537	.000 000	2.380 952	.420 000	44
45	7.128.128.123	.000 000	2.380 952	.420 000	45
46	10.121.941.93.	.000 000	2.380 952	.420 000	46
47	14.373.157 55	.000 000	2.380 952	.420 000	47
48	20.409.883 72	.000 000	2.380 952	.420 000	48
49	28.982.034.88	.000 000	2.380 952	.420 000	49
50	41.154.489.53	.000 000	2.380 952	.420 000	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (1) .	عامل الخصم كم يساوي (1) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي . ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال . القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (1) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
43%	اجمالي المبلغ الاصلبي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			43%	سنة

1	1.430 000	.699 301	.699 301	1.430 000	1
2	2.044 900	.489 021	1.188 322	.841 523	2
3	2.924 207	.341 973	1.530 295	.653 469	3
4*	4.181 616	.239 142	1.769 437	.565 151	4
5	5.979 711	.167 232	1.936 669	.516 350	5
6	8.550 987	.116 946	2.053 615	.486 946	6
7	12.227 911	.081 780	2.135 395	.468 297	7
8	17.485 912	.057 189	2.192 584	.456 083	8
9	25.004 855	.039 992	2.232 576	.447 913	9
10	35.756 942	.027 967	2.260 543	.442 372	10
11	51.132 428	.019 557	2.280 100	.438 577	11
12	73.119 371	.013 676	2.293 776	.435 962	12
13	104.560 701	.009 564	2.303 340	.434 152	13
14	149.521 803	.006 688	2.310 028	.432 895	14
15	213.816 178	.004 677	2.314 705	.432 021	15
18	305.757 134	.003 271	2.317 975	.431 411	16
17	437.232 702	.002 287	2.320 263	.430 986	17
18	625.242 764	.001 599	2.321 862	.430 689	18
19	894.097 153	.001 118	2.322 980	.430 481	19
20	1,278.558 928	.000 782	2.323 762	.430 337	20
21	1,828.339 268	.000 547	2.324 309	.430 235	21
22	2,614.525 153	.000 382	2.324 692	.430 165	22
23	3,738.770 968	.000 267	2.324 959	.430 115	23
24	5,346.442 484	.000 187	2.325 146	.430 080	24
25	7,645.412 753	.000 131	2.325 277	.430 056	25
26	10,932.940 24	.000 091	2.325 369	.430 039	26
27	15,634.104 54	.000 064	2.325 433	.430 028	27
28	22,356.769 49	.000 045	2.325 477	.430 019	28
29	31,970.180 37	.000 031	2.325 509	.430 013	29
30	45,717.357 93	.000 022	2.325 531	.430 009	30
31	65,375.821 84	.000 015	2.325 546	.430 007	31
32	93,487.425 23	.000 011	2.325 557	.430 005	32
33	133,687.018 1	.000 007	2.325 564	.430 003	33
34	191,172.435 9	.000 005	2.325 569	.430 002	34
35	273,376.583 3	.000 004	2.325 573	.430 002	35
36	390,928.514 1	.000 003	2.325 575	.430 001	36
37	559,027.775 1	.000 002	2.325 577	.430 001	37
38	799,409.718 4	.000 001	2.325 578	.430 001	38
39	1,143,155.897	.000 001	2.325 579	.430 000	39
40	1,634,712.933	.000 001	2.325 580	.430 000	40
41	2,337,639.494	.000 000	2.325 580	.430 000	41
42	3,342,824.477	.000 000	2.325 581	.430 000	42
43	4,780,239.002	.000 000	2.325 581	.430 000	43
44	6,835,741.773	.000 000	2.325 581	.430 000	44
45	9,775,110.736	.000 000	2.325 581	.430 000	45
46	13,978,408.35	.000 000	2.325 581	.430 000	46
47	19,989,123.94	.000 000	2.325 581	.430 000	47
48	28,584,447.24	.000 000	2.325 581	.430 000	48
49	40,875,759.55	.000 000	2.325 581	.430 000	49
50	58,452,336.16	.000 000	2.325 581	.430 000	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر رأس المال . القسط
	الفائدة ل (١) .	يساوي (١) في	للعامل السنوي .	السنوي الذي يسدد	
44%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	44% قرصا مقداره (١)	
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	في فترة (س) من	
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	السنين مع الفائدة	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	المركبة علي	
سنة			من السنين	الرصيد الباقي غير	سنة
				المسدد	

1	1.440 000	.694 444	694 444	1 440 000	1
2	2.073 600	.482 253	1 176 698	.849 836	2
3	2.985 984	.334 898	1 511 596	661 553	3
4	4.299 817	.232 568	1 744 164	.573 341	4
5	6.191 736	.161 506	1 905 669	.524 750	5
6	8.916 100	.112 157	2 017 826	.495 583	6
7	12.839 185	.077 887	2 095 712	.477 165	7
8	18.488 426	.054 088	2.149 800	.465 159	8
9	26.623 333	.037 561	2 187 361	.457 172	9
10	38.337 600	.026 084	2 213 445	.451 784	10
11	55.206 144	.018 114	2.231 559	.448 117	11
12	79.496 847	.012 579	2 244 138	.445 605	12
13	114.475 460	.008 735	2.252 874	.443 877	13
14	164.844 662	.006 066	2 258 940	.442 685	14
15	237.376 314	.004 213	2 263 153	.441 861	15
16	341 821 892	.002 926	2 266 078	.441 291	16
17	492.223 524	.002 032	2 268 110	.440 896	17
18	708.801 875	.001 411	2.269 521	.440 622	18
19	1.020.674 700	.000 980	2 270 501	.440 432	19
20	1.469.771 568	.000 680	2.271 181	.440 300	20
21	2.116.471 058	.000 472	2.271 653	.440 208	21
22	3.047.718 323	.000 328	2 271 982	.440 144	22
23	4.388.714 386	.000 229	2 272 209	.440 100	23
24	6.319.748 715	.000 158	2.272 368	.440 070	24
25	9.100.438 150	.000 110	2 272 478	.440 048	25
26	13.104.630 94	.000 076	2.272 554	.440 034	26
27	18.870.668 55	.000 053	2 272 607	.440 023	27
28	27.173.762 71	.000 037	2 272 644	.440 016	28
29	39.130.218 30	.000 026	2 272 669	.440 011	29
30	56.347.514 35	.000 018	2.272 687	.440 008	30
31	81.140.420 67	.000 012	2 272 699	.440 005	31
32	116.842.205 8	.000 009	2 272 708	.440 004	32
33	168.252.776 3	.000 006	2 272 711	.440 003	33
34	242.283.997 9	.000 004	2 272 718	.440 002	34
35	348.888 956 9	.000 003	2 272 721	.440 001	35
36	502.400.098 0	.000 002	2.272 723	.440 001	36
37	723.456.141 1	.000 001	2.272 724	.440 001	37
38	1.041.776.843	.000 001	2 272 725	.440 000	38
39	1.500.158.654	.000 001	2 272 726	.440 000	39
40	2.160.228.462	.000 000	2 272 726	.440 000	40
41	3.110.728.985	.000 000	2 272 727	.440 000	41
42	4.479.449.739	.000 000	2.272 727	.440 000	42
43	6.450.407.624	.000 000	2 272 727	.440 000	43
44	9.288.586.978	.000 000	2.272 727	.440 000	44
45	13.375.565.25	.000 000	2.272 727	.440 000	45
46	19.260.813.96	.000 000	2.272 727	.440 000	46
47	27.735.572 10	.000 000	2.272 727	.440 000	47
48	39.939.223 82	.000 000	2 272 727	.440 000	48
49	67.512.482.31	.000 000	2 272 727	.440 000	49
50	82.817.974.52	.000 000	2 272 727	.440 000	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي .	رأس المال . القسط	
45%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	السنوي الذي يسدد	45%
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	قرضا مقداره (١)	
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	في فترة (س) من	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	السنين مع الفائدة	
سنة			من السنين	المركبة علي	سنة
				الرصيد الباقي غير	
				المسدد	

1	1.450 000	.689 655	.689 655	1.450 000	1
2	2.102 500	.475 624	1.165 279	.858 163	2
3	3.048 625	.328 017	1.493 296	.669 660	3
4	4.420 506	.226 218	1.719 515	.581 559	4
5	6.409 734	.156 013	1.875 527	.533 183	5
6	9.294 114	.107 595	1.983 122	.504 255	6
7	13.476 466	.074 203	2.057 326	.486 068	7
8	19.540 876	.051 175	2.108 500	.474 271	8
9	28.334 269	.035 293	2.143 793	.466 463	9
10	41.084 691	.024 340	2.168 133	.461 226	10
11	59.572 802	.016 786	2.184 920	.457 683	11
12	86.380 562	.011 577	2.196 496	.455 271	12
13	125.251 815	.007 984	2.204 480	.453 622	13
14	181.615 132	.005 506	2.209 986	.452 491	14
15	263.341 942	.003 797	2.213 784	.451 715	15
16	381.845 816	.002 619	2.216 403	.451 182	16
17	553.676 433	.001 806	2.218 209	.450 814	17
18	802.830 827	.001 246	2.219 454	.450 561	18
19	1,164.104 699	.000 859	2.220 313	.450 387	19
20	1,687.951 814	.000 592	2.220 906	.450 267	20
21	2,447.530 131	.000 409	2.221 314	.450 184	21
22	3,548.918 689	.000 282	2.221 596	.450 127	22
23	5,145.932 099	.000 194	2.221 790	.450 087	23
24	7,461.601 544	.000 134	2.221 924	.450 060	24
25	10,819.322 24	.000 092	2.222 017	.450 042	25
26	15,688.017 25	.000 064	2.222 081	.450 029	26
27	22,747.625 01	.000 044	2.222 125	.450 020	27
28	32,984.056 26	.000 030	2.222 155	.450 014	28
29	47,826.881 58	.000 021	2.222 176	.450 009	29
30	69,348.978 29	.000 014	2.222 190	.450 006	30
31	100,556.018 5	.000 010	2.222 200	.450 004	31
32	145,806.226 9	.000 007	2.222 207	.450 003	32
33	211,419.028 9	.000 005	2.222 212	.450 002	33
34	306,557.592 0	.000 003	2.222 215	.450 001	34
35	444,508.508 3	.000 002	2.222 217	.450 001	35
36	644,537.337 1	.000 002	2.222 219	.450 001	36
37	934,579.138 8	.000 001	2.222 220	.450 000	37
38	1,355,139.751	.000 001	2.222 221	.450 000	38
39	1,964,952.639	.000 001	2.222 221	.450 000	39
40	2,849.181.327	.000 000	2.222 221	.450 000	40
41	4,131.312.924	.000 000	2.222 222	.450 000	41
42	5,990,403.740	.000 000	2.222 222	.450 000	42
43	8,686.085.423	.000 000	2.222 222	.450 000	43
44	12,594,823.86	.000 000	2.222 222	.450 000	44
45	18,262,494.60	.000 000	2.222 222	.450 000	45
46	26,480,617.17	.000 000	2.222 222	.450 000	46
47	38,396,894.90	.000 000	2.222 222	.450 000	47
48	55,675,497.61	.000 000	2.222 222	.450 000	48
49	80,729,471.53	.000 000	2.222 222	.450 000	49
50	117,057,733.7	.000 000	2.222 222	.450 000	50

سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١).	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سعر
46%	اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة			46%	سنة
	سنة				سنة

1	1.460 000	.684 932	.684 932	1.460 000	1
2	2.131 600	.469 131	1.154 063	.866 504	2
3	3.112 136	.321 323	1.475 385	.677 789	3
4	4.543 719	.220 084	1.695 469	.589 807	4
5	6.633 829	.150 743	1.846 212	.541 650	5
6	9.685 390	.103 248	1.949 460	.512 963	6
7	14.140 670	.070 718	2.020 178	.495 006	7
8	20.645 378	.048 437	2.068 615	.483 415	8
9	30.142 252	.033 176	2.101 791	.475 785	9
10	44.007 688	.022 723	2.124 515	.470 696	10
11	64.251 225	.015 564	2.140 078	.467 273	11
12	93.806 789	.010 660	2.150 739	.464 957	12
13	136.957 912	.007 302	2.158 040	.463 383	13
14	199.958 551	.005 001	2.163 041	.462 312	14
15	291.939 484	.003 425	2.166 467	.461 581	15
16	426.231 647	.002 346	2.168 813	.461 082	16
17	622.298 205	.001 607	2.170 420	.460 740	17
18	908.555 379	.001 101	2.171 520	.460 507	18
19	1,326.490 854	.000 754	2.172 274	.460 347	19
20	1,936.676 647	.000 516	2.172 791	.460 238	20
21	2,827.547 904	.000 354	2.173 144	.460 163	21
22	4,128.219 940	.000 242	2.173 386	.460 111	22
23	6,027.201 113	.000 166	2.173 552	.460 076	23
24	8,799.713 625	.000 114	2.173 666	.460 052	24
25	12,847.581 89	.000 078	2.173 744	.460 036	25
26	18,757.469 56	.000 053	2.173 797	.460 025	26
27	27,385.905 56	.000 037	2.173 834	.460 017	27
28	39,983.422 12	.000 025	2.173 859	.460 012	28
29	58,375.796 29	.000 017	2.173 876	.460 008	29
30	85,228.662 59	.000 012	2.173 888	.460 005	30
31	124,433.847 4	.000 008	2.173 896	.460 004	31
32	181,673.417 2	.000 006	2.173 901	.460 003	32
33	265,243.189 1	.000 004	2.173 905	.460 002	33
34	387,255.056 0	.000 003	2.173 907	.460 001	34
35	565,392.381 8	.000 002	2.173 909	.460 001	35
36	825,472.877 5	.000 001	2.173 910	.460 001	36
37	1,205,190.401	.000 001	2.173 911	.460 000	37
38	1,759,577.986	.000 001	2.173 912	.460 000	38
39	2,568,983.859	.000 000	2.173 912	.460 000	39
40	3,750,716.434	.000 000	2.173 912	.460 000	40
41	5,476,045.994	.000 000	2.173 913	.460 000	41
42	7,995,027.151	.000 000	2.173 913	.460 000	42
43	11,672,739.64	.000 000	2.173 913	.460 000	43
44	17,042,199.87	.000 000	2.173 913	.460 000	44
45	24,881,611.82	.000 000	2.173 913	.460 000	45
46	36,327,153.25	.000 000	2.173 913	.460 000	46
47	53,037,643.75	.000 000	2.173 913	.460 000	47
48	77,434,959.88	.000 000	2.173 913	.460 000	48
49	113,055,041.4	.000 000	2.173 913	.460 000	49
50	165,060,360.5	.000 000	2.173 913	.460 000	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد	سعر
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي.	رأس المال. القسط	
47%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	السنوي الذي يسدد	47%
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	قرضا مقداره (١)	
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	في فترة (س) من	
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	السنين مع الفائدة	
سنة			من السنين	المركبة علي	سنة
				الرصيد الباقي غير	
				الممدد	

1	1.470 000	.680 272	.680 272	1.470 000	1
2	2.160 900	.462 770	1.143 042	.874 858	2
3	3.176 523	.314 810	1.457 852	.685 941	3
4	4.669 489	.214 156	1.672 008	.598 083	4
5	6.864 149	.145 684	1.817 693	.550 148	5
6	10.090 298	.099 105	1.916 798	.521 703	6
7	14.832 739	.067 418	1.984 216	.503 977	7
8	21.804 126	.045 863	2.030 079	.492 592	8
9	32.052 065	.031 199	2.061 278	.485 136	9
10	47.116 535	.021 224	2.082 502	.480 192	10
11	69.261 307	.014 438	2.096 940	.476 885	11
12	101.814 121	.009 822	2 106 762	.474 662	12
13	149.666 758	.006 682	2.113 444	.473 161	13
14	220.010 134	.004 545	2.117 989	.472 146	14
15	323.414 898	.003 092	2.121 081	.471 458	15
16	475.419 900	.002 103	2.123 184	.470 991	16
17	698.867 252	.001 431	2.124 615	.470 673	17
18	1,027.334 861	.000 973	2.125 589	.470 458	18
19	1,510.182 246	.000 662	2.126 251	.470 311	19
20	2,219.967 901	.000 450	2.126 701	.470 212	20
21	3,263.352 815	.000 306	2.127 008	.470 144	21
22	4,797.128 638	.000 208	2.127 216	.470 098	22
23	7,051.779 097	.000 142	2.127 358	.470 067	23
24	10,366.115 27	.000 096	2.127 454	.470 045	24
25	15,238.189 45	.000 066	2.127 520	.470 031	25
26	22,400.138 49	.000 045	2.127 565	.470 021	26
27	32,928.203 58	.000 030	2.127 595	.470 014	27
28	48,404.459 27	.000 021	2.127 616	.470 010	28
29	71,154.555 13	.000 014	2.127 630	.470 007	29
30	104,597.196 0	.000 010	2.127 639	.470 004	30
31	153,757.878 2	.000 007	2.127 646	.470 003	31
32	226,024.080 9	.000 004	2.127 650	.470 002	32
33	332,255.398 9	.000 003	2.127 653	.470 001	33
34	488,415.436 4	.000 002	2.127 655	.470 001	34
35	717,970.691 6	.000 001	2.127 657	.470 001	35
36	1,055,416.917	.000 001	2.127 658	.470 000	36
37	1,551,462.867	.000 001	2.127 658	.470 000	37
38	2,280,650.415	.000 000	2.127 659	.470 000	38
39	3,352,556.110	.000 000	2.127 659	.470 000	39
40	4,928,257.482	.000 000	2.127 659	.470 000	40
41	7,244,538.499	.000 000	2.127 659	.470 000	41
42	10,649,471.59	.000 000	2.127 659	.470 000	42
43	15,654,723.24	.000 000	2.127 659	.470 000	43
44	23,012,443.17	.000 000	2.127 659	.470 000	44
45	33,828,291.45	.000 000	2.127 660	.470 000	45
46	49,727,588.44	.000 000	2.127 660	.470 000	46
47	73,099,555.00	.000 000	2.127 660	.470 000	47
48	107,456,345.9	.000 000	2.127 660	.470 000	48
49	157,960,828.4	.000 000	2.127 660	.470 000	49
50	232,202,417.7	.000 000	2.127 660	.470 000	50

سنة	سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١). اجمالي المبلغ الاصلي بعد حصوله علي الفائدة المركبة	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي. ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع أو استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد رأس المال. القسط السنوي الذي يسد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سنة
-----	-----	---	--	---	---	-----

1	1.480 000	.675 676	.675 676	1.480 000	1
2	2.190 400	.456 538	1.132,213	.883 226	2
3	3.241 792	.308 471	1.440 685	.694 114	3
4	4.797 852	.208 427	1.649 111	.606 387	4
5	7.100 821	.140 829	1.789 940	.558 678	5
6	10.509 215	.095 155	1.885 095	.530 477	6
7	15.553 639	.064 294	1.949 388	.512 981	7
8	23.019 385	.043 442	1.992 830	.501 799	8
9	34.068 690	.029 352	2.022 182	.494 515	9
10	50.421 662	.019 833	2.042 015	.489 712	10
11	74.624 059	.013 401	2.055 416	.486 520	11
12	110.443 608	.009 054	2.064 470	.484 386	12
13	163.456 539	.006 118	2.070 588	.482 955	13
14	241.915 678	.004 134	2.074 722	.481 992	14
15	358.035 204	.002 793	2.077 515	.481 344	15
16	529.892 102	.001 887	2.079 402	.480 908	16
17	784.240 311	.001 275	2.080 677	.480 613	17
18	1,160.675 660	.000 862	2.081 538	.480 414	18
19	1,717.799 977	.000 582	2.082 121	.480 280	19
20	2,542.343 965	.000 393	2.082 514	.480 189	20
21	3,762.669 069	.000 266	2.082 780	.480 128	21
22	5,568.750 222	.000 180	2.082 959	.480 086	22
23	8,241.750 328	.000 121	2.083 081	.480 058	23
24	12,197.790 49	.000 082	2.083 163	.480 039	24
25	18,052.729 92	.000 055	2.083 218	.480 027	25
26	26,718.040 28	.000 037	2.083 255	.480 018	26
27	39,542.699 62	.000 025	2.083 281	.480 012	27
28	58,523.195 43	.000 017	2.083 298	.480 008	28
29	86,614.329 24	.000 012	2.083 309	.480 006	29
30	128,189.207 3	.000 008	2.083 317	.480 004	30
31	189,720.026 8	.000 005	2.083 322	.480 003	31
32	280,785.639 6	.000 004	2.083 326	.480 002	32
33	415,562.746 6	.000 002	2.083 328	.480 001	33
34	615,032.865 0	.000 002	2.083 330	.480 001	34
35	910,248.640 2	.000 001	2.083 331	.480 001	35
36	1,347,167.988	.000 001	2.083 332	.480 000	36
37	1,993,808.621	.000 001	2.083 332	.480 000	37
38	2,950,836.760	.000 000	2.083 333	.480 000	38
39	4,367,238.405	.000 000	2.083 333	.480 000	39
40	6,463,512.839	.000 000	2.083 333	.480 000	40
41	9,565,999.001	.000 000	2.083 333	.480 000	41
42	14,157,678.52	.000 000	2.083 333	.480 000	42
43	20,953,364.21	.000 000	2.083 333	.480 000	43
44	31,010,979.03	.000 000	2.083 333	.480 000	44
45	45,896,248.97	.000 000	2.083 333	.480 000	45
46	67,926,448.48	.000 000	2.083 333	.480 000	46
47	100,531,143.7	.000 000	2.083 333	.480 000	47
48	148,786,092.7	.000 000	2.083 333	.480 000	48
49	220,203,417.3	.000 000	2.083 333	.480 000	49
50	325,901,057.5	.000 000	2.083 333	.480 000	50

سعر	عامل تركيب	عامل الخصم كم	القيمة الحاضرة	عامل استرداد
	الفائدة ل (١).	يساوي (١) في	للعامل السنوي .	سعر رأس المال . القسط
49%	اجمالي المبلغ	المستقبل عند	ما هي القيمة	49% قرضا مقداره (١)
	الاصلي بعد	تقييمه في الوقت	الحالية لمبلغ دفع	في فترة (س) من
	حصوله علي	الحاضر	أو استلم سنويا	السنوي مع الفائدة
	الفائدة المركبة		خلال فترة (س)	المركبة علي
سنة			من السنين	الرصيد الباقي غير
				المسدد
				سنة

1	1.490 000	.671 141	.671 141	1.490 000	1
2	2.220 100	.450 430	1.121 571	.891 606	2
3	3.307 949	.302 302	1.423 873	.702 310	3
4	4.928 844	.202 887	1.626 761	.614 719	4
5	7.343 978	.136 166	1.762 927	.567 239	5
6	10.942 527	.091 387	1.854 313	.539 283	6
7	16.304 365	.061 333	1.915 646	.522 017	7
8	24.293 503	.041 163	1.956 810	.511 036	8
9	36.197 320	.027 626	1.984 436	.503 922	9
10	53.934 007	.018 541	2.002 977	.499 257	10
11	80.361 670	.012 444	2.015 421	.496 174	11
12	119.738 888	.008 352	2.023 772	.494 127	12
13	178.410 943	.005 605	2.029 377	.492 762	13
14	265.832 305	.003 762	2.033 139	.491 850	14
15	396.090 135	.002 525	2.035 664	.491 240	15
16	590.174 301	.001 694	2.037 358	.490 832	16
17	879.359 709	.001 137	2.038 496	.490 558	17
18	1.310.245 966	.000 763	2.039 259	.490 374	18
19	1.952.266 490	.000 512	2.039 771	.490 251	19
20	2.908.877 070	.000 344	2.040 115	.490 169	20
21	4.334.226 834	.000 231	2.040 345	.490 113	21
22	6.457.997 983	.000 155	2.040 500	.490 076	22
23	9.622.416 995	.000 104	2.040 604	.490 051	23
24	14.337.401 32	.000 070	2.040 674	.490 034	24
25	21.362.727 97	.000 047	2.040 721	.490 023	25
26	31.830.464 68	.000 031	2.040 752	.490 015	26
27	47.427.392 37	.000 021	2.040 773	.490 010	27
28	70.666.814 63	.000 014	2.040 787	.490 007	28
29	105.293.553 8	.000 009	2.040 797	.490 005	29
30	156.887.395 2	.000 006	2.040 803	.490 003	30
31	233.762.218 8	.000 004	2.040 808	.490 002	31
32	348.305.706 0	.000 003	2.040 810	.490 001	32
33	518.975.501 9	.000 002	2.040 812	.490 001	33
34	773.273.497 9	.000 001	2.040 814	.490 001	34
35	1.152.177.512	.000 001	2.040 815	.490 000	35
36	1.716.744.493	.000 001	2.040 815	.490 000	36
37	2.557.949.294	.000 000	2.040 816	.490 000	37
38	3.811.344.448	.000 000	2.040 816	.490 000	38
39	5.678.903.228	.000 000	2.040 816	.490 000	39
40	8.461.565.809	.000 000	2.040 816	.490 000	40
41	12.607.733.06	.000 000	2.040 816	.490 000	41
42	18.785.522.25	.000 000	2.040 816	.490 000	42
43	27.990.428.16	.000 000	2.040 816	.490 000	43
44	41.705.737.95	.000 000	2.040 816	.490 000	44
45	62.141.549.55	.000 000	2.040 816	.490 000	45
46	92.590.908.83	.000 000	2 040 816	.490 000	46
47	137.960.454.2	.000 000	2.040 816	.490 000	47
48	205.561.076.7	.000 000	2.040 816	.490 000	48
49	306.286.004.3	.000 000	2.040 816	.490 000	49
50	456.366.146.4	.000 000	2 040 816	.490 000	50

سنة	سعر	عامل تركيب الفائدة ل (١)	عامل الخصم كم يساوي (١) في المستقبل عند تقييمه في الوقت الحاضر	القيمة الحاضرة للعامل السنوي ما هي القيمة الحالية لمبلغ دفع او استلم سنويا خلال فترة (س) من السنين	عامل استرداد راس المال. القسط السنوي الذي يسدد قرضا مقداره (١) في فترة (س) من السنين مع الفائدة المركبة علي الرصيد الباقي غير المسدد	سنة
-----	-----	-----------------------------	--	--	--	-----

1	1.500 000	.666 667	.666 667	1.500 000	1
2	2.250 000	.444 444	1.111 111	.900 000	2
3	3.375 000	.296 296	1.407 407	.710 526	3
4	5.062 500	.197 531	1.604 938	.623 077	4
5	7.593 750	.131 687	1.736 626	.575 829	5
6	11.390 625	.087 791	1.824 417	.548 120	6
7	17.085 938	.058 528	1.882 945	.531 083	7
8	25.628 906	.039 018	1.921 963	.520 301	8
9	38.443 359	.026 012	1.947 975	.513 354	9
10	57.665 039	.017 342	1.965 317	.508 824	10
11	86.497 559	.011 561	1.976 878	.505 848	11
12	129.746 338	.007 707	1.984 585	.503 884	12
13	194.619 507	.005 138	1.989 724	.502 582	13
14	291.929 260	.003 425	1.993 149	.501 719	14
15	437.893 890	.002 284	1.995 433	.501 144	15
16	656.840 836	.001 522	1.996 955	.500 762	16
17	985.261 253	.001 015	1.997 970	.500 508	17
18	1.477.891 880	.000 677	1.998 647	.500 339	18
19	2.216.837 820	.000 451	1.999 098	.500 226	19
20	3.325.256 730	.000 301	1.999 399	.500 150	20
21	4.987.885 095	.000 200	1.999 599	.500 100	21
22	7.481.827 643	.000 134	1.999 733	.500 067	22
23	11.222.741 46	.000 089	1.999 822	.500 045	23
24	16.834.112 20	.000 059	1.999 881	.500 030	24
25	25.251.168 29	.000 040	1.999 921	.500 020	25
26	37.876.752 44	.000 026	1.999 947	.500 013	26
27	56.815.128 66	.000 018	1.999 965	.500 009	27
28	85.222.692 99	.000 012	1.999 977	.500 006	28
29	127.834.039 5	.000 008	1.999 984	.500 004	29
30	191.751.059 2	.000 005	1.999 990	.500 003	30
31	287.626.588 8	.000 003	1.999 993	.500 002	31
32	431.439.883 3	.000 002	1.999 995	.500 001	32
33	647.159.824 9	.000 002	1.999 997	.500 001	33
34	970.739.737 4	.000 001	1.999 998	.500 001	34
35	1.456.109.606	.000 001	1.999 999	.500 000	35
36	2.184.164.409	.000 000	1.999 999	.500 000	36
37	3.276.246.614	.000 000	1.999 999	.500 000	37
38	4.914.369.920	.000 000	2.000 000	.500 000	38
39	7.371.554.881	.000 000	2.000 000	.500 000	39
40	11.057.332.32	.000 000	2.000 000	.500 000	40
41	16.585.998.48	.000 000	2.000 000	.500 000	41
42	24.878.997.72	.000 000	2.000 000	.500 000	42
43	37.318.496.58	.000 000	2.000 000	.500 000	43
44	55.977.744.87	.000 000	2.000 000	.500 000	44
45	83.966.617.31	.000 000	2.000 000	.500 000	45
46	125.949.926.0	.000 000	2.000 000	.500 000	46
47	188.924.849.0	.000 000	2.000 000	.500 000	47
48	283.387.333.4	.000 000	2.000 000	.500 000	48
49	425.081.000.1	.000 000	2.000 000	.500 000	49
50	637.621.500.2	.000 000	2.000 000	.500 000	50

المراجع

obbeikandi.com

المراجع

- 1) EDI of the World Bank and INSEAD, "Cost Benefit Analysis : Time Value of Money. Participants "Manual", World Bank, Washinton, 1975.
- 2) FAO, "General Guidelines to the Analysis of Agricultural Production Projects", Agricultural Planning Studies No. 14, F. A. O., Rome, 1971.
- 3) Ian M. D. Little and James A. Mirrlees, "Social Cost Benefit Analysis. Vol. 11 of Manual of Industrial Project Analysis in Developing Countries", OECD, Paris, 1968.
- 4) IDCAS and UNIDO, "Manual for Industrial Project Evaluation in Arab Countries", IDCAS, Cairo, 1972.
- 5) J. P. Gittinger, "Economic Analysis of Agricultural Projects". A World Bank Publication, Washington, 1972.
- 6) J. P. Gittinger (Ed.), "Compounding and Discounting Tables for Project Analysis", A World Bank Publication, Washington, 1973.
- 7) KFAED, "Symposium on the Implications of the Employment and Income Distribution Objectives for Project Appraisal and Identification", Kuwait, 5 - 6 April, 1977.
- 8) Lyn Squire and Hermann G. Van der Tak, "Economic Analysis of Projects", A World Bank Publication, Washington, 1975.

- 9) Maxwell L. Brown, "The Use of Budgets in Farm Income and Agricultural Project Analysis", EDI of the World Bank, Washington, 1977.
- 10) Saad Z. Nassar, "Agricultural Demand, Supply and Prices with Special Reference to Arab Countries", L'Egypt Contemporaine No. 366, Egyptian Society for Political Economy, Statistics and Legislations, Cairo, October 1976.
- 11) UNIDO, "Guidelines for Project Evaluation", United Nations, New York, 1958.
- 12) United Nations, "Manual on Economic Development Projects", United Nations, New York, 1958.
- 13) United Nations, "Guidelines for Project Evaluation", United Nations, New York, 1972.
- 14) Walter Schaefer - Kehnert "How to Start An internal Rate of Return Calculation", CN - 30, EDI of the World Bank, Washington, 1977.
- 15) William Ward. "Calculating Import and Export Parity Prices", CN - 3, EDI of the World Bank, Washington, January 1976.
- 16) William Ward, "Economic Valuation and Efficiency Shadow Pricing, Domestic Price Nuneraire:, CN - 2, EDI of the World Bank, Washington, May 1976.