

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۲۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۲۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۳۸۰۰۹

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

سوالات تشریحی

۱.۵۰ نمره

-۱

$$E(A) = (400 \times 30\%) + (200 \times 40\%) + (100 \times 40\%) = 240$$

$$V(A) = (400 - 240)^2 \times (30\%) + (200 - 240)^2 \times (40\%) + (100 - 240)^2 \times (40\%) = 16160$$

$$\sigma(A) = \sqrt{16160} = 127 / 12$$

$$CV(A) = \frac{\sigma}{E} = \frac{127 / 12}{240} = 0 / 53$$

$$E(B) = (200 \times 30\%) + (300 \times 50\%) + (400 \times 20\%) = 290$$

$$V(B) = (200 - 290)^2 \times (30\%) + (300 - 290)^2 \times (50\%) + (400 - 290)^2 \times (20\%) = 4900$$

$$\sigma(B) = \sqrt{4900} = 70$$

$$CV(B) = \frac{\sigma}{E} = \frac{70}{290} = 0 / 24$$

از آنجایی که هم انحراف معیار و هم ضریب تغییرات سهام بتا کوچکتر از سهام آلفاست بنابراین سهام بتا کم مخاطره تر بوده و انتخاب می شود.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۳۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۳۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۳۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۳۳۸۰۰۹

۲،۰۰ نمره

۲- الف -

$$CF = (\text{مالیات} - \text{هزینه} - \text{درآمد})$$

$$(\text{هزینه استهلاک} - \text{هزینه} - \text{درآمد}) = \text{مالیات}$$

$$= \frac{4 / 200 / 000 - 200 / 000}{10} = 400 / 000$$

هزینه استهلاک

$$\text{مالیات} = (1500 / 000 - 600 / 000 - 400 / 000) \times 20\% = 100 / 000$$

$$CF = (1500 / 000 - 600 / 000 - 100 / 000) = 800 / 000$$

$$NPV = PV - I$$

$$NPV = 800 / 000 (P / A, 10\%, 10) + 200 / 000 (P / F, 10\%, 10) - 4 / 200 / 000 =$$

$$NPV = 800 / 000 (6 / 145) + 200 / 000 (0 / 386) - 4 / 200 / 000 = 793200$$

چون ارزش فعلی خالص طرح مثبت است بنابراین طرح پذیرفته می شود.

-ب

$$= \frac{PV}{I} = \frac{4993200}{4200000} = 1 / 19$$

شاخص سودآوری

۲،۰۰ نمره

۳- الف)

$$NPV_{(1)} = 250000 (P / A, 10\%, 6) - 970000 =$$

$$= 250000 (4 / 3553) - 970000 = 118825$$

$$NPV_{(2)} = 1940000 (P / F, 10\%, 6) - 970000 =$$

$$= 1940000 (0 / 5645) - 970000 = 125130$$

(ب)

$$r_{(1)} : 970000 = 250000 (P / A, r, 6)$$

$$\Rightarrow (P / A, r, 6) = 3 / 88 \Rightarrow r = 14\%$$

$$r_{(2)} : 970000 = 1940000 (P / F, r, 6)$$

$$\Rightarrow (P / F, r, 6) = 3 / 88 \Rightarrow r = 12\%$$

طرح اول ارجح است چون نرخ بازده داخلی آن بیشتر است.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۲۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۲۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۳۸۰۰۹

نمره ۱.۵۰

$$= \left( \frac{750000}{3000000} \times 12\% \right) + \left( \frac{2250000}{3000000} \times 8\% \right) = 9\% \quad -۴$$

میانگین موزون نرخ بهره اوراق قرضه های

شرکت

$$\text{نرخ بهره موثر اوراق قرضه} = 9\% \times (1 - 20\%) = 7.12\%$$

| ارزش بازار | نسبت  | نرخ    | نسبت × نرخ | اوراق قرضه ها |
|------------|-------|--------|------------|---------------|
| ۳/۰۰۰/۰۰۰  | ۰/۳۷۵ | ۷/۲٪   | ۲/۷٪       | اوراق قرضه ها |
| ۵/۰۰۰/۰۰۰  | ۰/۶۲۵ | ۱۴٪    | ۸/۷۵٪      | سهام عادی     |
| ۸/۰۰۰/۰۰۰  | ۱     | ۱۱/۴۵٪ | ۱۱/۴۵٪     | جمع           |

جدول ضمیمه الف ارزش مرکب ریال

| Year | 1%    | 2%    | 3%    | 4%    | 5%    | 6%    | 7%    | 8%     | 9%     | 10%    | 11%    | 12%    | 13%    | 14%    | 15%    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1    | 1.010 | 1.020 | 1.030 | 1.040 | 1.050 | 1.060 | 1.070 | 1.080  | 1.090  | 1.100  | 1.110  | 1.120  | 1.130  | 1.140  | 1.150  |
| 2    | 1.020 | 1.040 | 1.061 | 1.082 | 1.102 | 1.124 | 1.145 | 1.166  | 1.188  | 1.210  | 1.232  | 1.254  | 1.277  | 1.300  | 1.322  |
| 3    | 1.030 | 1.061 | 1.093 | 1.125 | 1.158 | 1.191 | 1.225 | 1.260  | 1.295  | 1.331  | 1.366  | 1.405  | 1.443  | 1.482  | 1.521  |
| 4    | 1.041 | 1.082 | 1.126 | 1.170 | 1.216 | 1.262 | 1.311 | 1.360  | 1.412  | 1.464  | 1.518  | 1.574  | 1.630  | 1.689  | 1.749  |
| 5    | 1.051 | 1.104 | 1.159 | 1.217 | 1.276 | 1.338 | 1.403 | 1.469  | 1.539  | 1.611  | 1.685  | 1.762  | 1.842  | 1.925  | 2.011  |
| 6    | 1.062 | 1.126 | 1.194 | 1.265 | 1.340 | 1.419 | 1.501 | 1.587  | 1.677  | 1.772  | 1.870  | 1.974  | 2.082  | 2.195  | 2.313  |
| 7    | 1.072 | 1.149 | 1.230 | 1.316 | 1.407 | 1.504 | 1.606 | 1.714  | 1.828  | 1.949  | 2.076  | 2.211  | 2.353  | 2.502  | 2.660  |
| 8    | 1.083 | 1.172 | 1.267 | 1.369 | 1.477 | 1.594 | 1.718 | 1.851  | 1.993  | 2.144  | 2.305  | 2.476  | 2.658  | 2.853  | 3.059  |
| 9    | 1.094 | 1.195 | 1.305 | 1.423 | 1.551 | 1.689 | 1.838 | 1.999  | 2.172  | 2.358  | 2.558  | 2.773  | 3.004  | 3.252  | 3.518  |
| 10   | 1.105 | 1.219 | 1.344 | 1.480 | 1.629 | 1.791 | 1.967 | 2.159  | 2.367  | 2.594  | 2.839  | 3.106  | 3.395  | 3.707  | 4.046  |
| 11   | 1.116 | 1.243 | 1.384 | 1.539 | 1.710 | 1.898 | 2.105 | 2.332  | 2.580  | 2.853  | 3.152  | 3.479  | 3.836  | 4.226  | 4.652  |
| 12   | 1.127 | 1.268 | 1.426 | 1.601 | 1.796 | 2.012 | 2.252 | 2.518  | 2.813  | 3.138  | 3.498  | 3.896  | 4.335  | 4.818  | 5.350  |
| 13   | 1.138 | 1.294 | 1.469 | 1.665 | 1.886 | 2.133 | 2.410 | 2.720  | 3.066  | 3.452  | 3.883  | 4.363  | 4.898  | 5.492  | 6.153  |
| 14   | 1.149 | 1.319 | 1.513 | 1.732 | 1.980 | 2.261 | 2.579 | 2.937  | 3.342  | 3.797  | 4.310  | 4.897  | 5.535  | 6.261  | 7.076  |
| 15   | 1.161 | 1.346 | 1.558 | 1.801 | 2.079 | 2.397 | 2.759 | 3.172  | 3.642  | 4.177  | 4.785  | 5.474  | 6.254  | 7.138  | 8.137  |
| 16   | 1.173 | 1.373 | 1.605 | 1.873 | 2.183 | 2.540 | 2.952 | 3.426  | 3.970  | 4.595  | 5.311  | 6.130  | 7.067  | 8.137  | 9.358  |
| 17   | 1.184 | 1.400 | 1.653 | 1.948 | 2.292 | 2.693 | 3.159 | 3.700  | 4.328  | 5.054  | 5.895  | 6.866  | 7.986  | 9.276  | 10.761 |
| 18   | 1.196 | 1.428 | 1.702 | 2.026 | 2.407 | 2.854 | 3.380 | 3.996  | 4.717  | 5.560  | 6.544  | 7.690  | 9.024  | 10.575 | 12.375 |
| 19   | 1.208 | 1.457 | 1.754 | 2.107 | 2.527 | 3.026 | 3.617 | 4.316  | 5.142  | 6.116  | 7.263  | 8.613  | 10.197 | 12.056 | 14.232 |
| 20   | 1.220 | 1.486 | 1.806 | 2.191 | 2.653 | 3.207 | 3.870 | 4.661  | 5.604  | 6.728  | 8.062  | 9.646  | 11.523 | 13.743 | 16.367 |
| 21   | 1.232 | 1.516 | 1.860 | 2.279 | 2.786 | 3.400 | 4.141 | 5.034  | 6.109  | 7.400  | 8.949  | 10.804 | 13.021 | 15.668 | 18.822 |
| 22   | 1.245 | 1.548 | 1.916 | 2.370 | 2.925 | 3.604 | 4.430 | 5.437  | 6.659  | 8.140  | 9.934  | 12.100 | 14.714 | 17.861 | 21.645 |
| 23   | 1.257 | 1.577 | 1.974 | 2.465 | 3.072 | 3.820 | 4.741 | 5.871  | 7.258  | 8.954  | 11.026 | 13.652 | 16.627 | 20.362 | 24.891 |
| 24   | 1.270 | 1.608 | 2.033 | 2.563 | 3.225 | 4.049 | 5.072 | 6.341  | 7.911  | 9.850  | 12.239 | 15.179 | 18.788 | 23.212 | 28.625 |
| 25   | 1.282 | 1.641 | 2.094 | 2.666 | 3.386 | 4.292 | 5.427 | 6.848  | 8.623  | 10.835 | 13.585 | 17.000 | 21.231 | 26.462 | 32.919 |
| 26   | 1.295 | 1.673 | 2.157 | 2.772 | 3.558 | 4.549 | 5.807 | 7.396  | 9.399  | 11.918 | 15.080 | 19.040 | 23.990 | 30.167 | 37.857 |
| 27   | 1.308 | 1.707 | 2.221 | 2.883 | 3.733 | 4.822 | 6.214 | 7.988  | 10.245 | 13.110 | 16.739 | 21.325 | 27.109 | 34.390 | 43.535 |
| 28   | 1.321 | 1.741 | 2.288 | 2.999 | 3.920 | 5.112 | 6.649 | 8.627  | 11.167 | 14.421 | 18.580 | 23.884 | 30.633 | 39.204 | 50.066 |
| 29   | 1.335 | 1.776 | 2.357 | 3.119 | 4.116 | 5.418 | 7.114 | 9.317  | 12.172 | 15.863 | 20.624 | 26.750 | 34.616 | 44.893 | 57.575 |
| 30   | 1.348 | 1.811 | 2.427 | 3.243 | 4.322 | 5.743 | 7.612 | 10.063 | 13.268 | 17.449 | 22.892 | 29.960 | 39.116 | 50.950 | 66.212 |



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۳۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۳۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۳۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۳۳۸۰۰۹

ادامه جدول ۱ الف

| Year | 16%    | 17%    | 18%    | 19%    | 20%    | 21%    | 22%    | 23%    | 24%    | 25%    | 26%    | 27%    | 28%    | 29%    | 30%    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1    | 1.160  | 1.170  | 1.180  | 1.190  | 1.200  | 1.210  | 1.220  | 1.230  | 1.240  | 1.250  | 1.260  | 1.270  | 1.280  | 1.290  | 1.300  |
| 2    | 1.346  | 1.369  | 1.392  | 1.416  | 1.440  | 1.464  | 1.488  | 1.513  | 1.538  | 1.563  | 1.588  | 1.613  | 1.638  | 1.664  | 1.690  |
| 3    | 1.561  | 1.602  | 1.643  | 1.685  | 1.728  | 1.772  | 1.816  | 1.861  | 1.907  | 1.953  | 2.000  | 2.048  | 2.097  | 2.147  | 2.197  |
| 4    | 1.811  | 1.874  | 1.939  | 2.005  | 2.074  | 2.144  | 2.215  | 2.289  | 2.364  | 2.441  | 2.520  | 2.601  | 2.684  | 2.769  | 2.856  |
| 5    | 2.100  | 2.192  | 2.268  | 2.386  | 2.488  | 2.594  | 2.703  | 2.815  | 2.932  | 3.052  | 3.176  | 3.304  | 3.436  | 3.572  | 3.713  |
| 6    | 2.436  | 2.565  | 2.700  | 2.840  | 2.986  | 3.138  | 3.297  | 3.463  | 3.635  | 3.815  | 4.002  | 4.196  | 4.398  | 4.608  | 4.827  |
| 7    | 2.826  | 3.001  | 3.185  | 3.379  | 3.583  | 3.797  | 4.023  | 4.259  | 4.508  | 4.768  | 5.042  | 5.329  | 5.629  | 5.945  | 6.275  |
| 8    | 3.278  | 3.511  | 3.759  | 4.021  | 4.300  | 4.595  | 4.908  | 5.239  | 5.590  | 5.960  | 6.353  | 6.768  | 7.206  | 7.669  | 8.157  |
| 9    | 3.803  | 4.106  | 4.435  | 4.785  | 5.160  | 5.560  | 5.987  | 6.444  | 6.931  | 7.451  | 8.005  | 8.595  | 9.223  | 9.893  | 10.604 |
| 10   | 4.411  | 4.807  | 5.234  | 5.695  | 6.192  | 6.728  | 7.305  | 7.926  | 8.594  | 9.313  | 10.086 | 10.915 | 11.806 | 12.761 | 13.786 |
| 11   | 5.117  | 5.624  | 6.176  | 6.777  | 7.430  | 8.140  | 8.912  | 9.749  | 10.657 | 11.642 | 12.708 | 13.862 | 15.112 | 16.462 | 17.922 |
| 12   | 5.936  | 6.580  | 7.288  | 8.064  | 8.916  | 9.850  | 10.872 | 11.991 | 13.215 | 14.552 | 16.012 | 17.605 | 19.343 | 21.236 | 23.298 |
| 13   | 6.886  | 7.699  | 8.599  | 9.596  | 10.699 | 11.918 | 13.264 | 14.749 | 16.386 | 18.190 | 20.175 | 22.359 | 24.759 | 27.395 | 30.287 |
| 14   | 7.988  | 9.007  | 10.147 | 11.420 | 12.839 | 14.421 | 16.182 | 18.141 | 20.319 | 22.737 | 25.421 | 28.396 | 31.691 | 35.339 | 39.374 |
| 15   | 9.266  | 10.539 | 11.974 | 13.590 | 15.407 | 17.449 | 19.742 | 22.314 | 25.196 | 28.422 | 32.030 | 36.062 | 40.565 | 45.587 | 51.186 |
| 16   | 10.748 | 12.330 | 14.129 | 16.172 | 18.488 | 21.114 | 24.086 | 27.446 | 31.243 | 35.527 | 40.358 | 45.799 | 51.923 | 58.808 | 66.542 |
| 17   | 12.468 | 14.426 | 16.672 | 19.244 | 22.186 | 25.548 | 29.394 | 33.759 | 38.741 | 44.409 | 50.851 | 58.185 | 66.461 | 75.862 | 86.504 |
| 18   | 14.463 | 16.879 | 19.673 | 22.901 | 26.623 | 30.913 | 35.849 | 41.523 | 48.039 | 55.511 | 64.072 | 73.870 | 85.071 | 97.862 | 112.46 |
| 19   | 16.777 | 19.748 | 23.214 | 27.252 | 31.948 | 37.404 | 43.738 | 51.074 | 59.568 | 69.389 | 80.731 | 93.815 | 108.89 | 126.24 | 146.19 |
| 20   | 19.461 | 23.106 | 27.393 | 32.429 | 38.336 | 45.259 | 53.356 | 62.821 | 73.864 | 86.736 | 101.72 | 119.14 | 139.38 | 162.85 | 190.05 |
| 21   | 22.574 | 27.034 | 32.324 | 38.591 | 46.005 | 54.764 | 65.096 | 77.269 | 91.592 | 108.42 | 128.17 | 151.31 | 178.41 | 210.08 | 247.06 |
| 22   | 26.186 | 31.629 | 38.142 | 45.923 | 55.206 | 66.264 | 79.418 | 95.041 | 113.57 | 135.53 | 161.49 | 192.17 | 228.36 | 271.00 | 321.18 |
| 23   | 30.376 | 37.006 | 45.008 | 54.649 | 66.247 | 80.180 | 96.889 | 116.90 | 140.83 | 169.41 | 203.48 | 244.05 | 292.30 | 349.59 | 417.54 |
| 24   | 35.236 | 43.297 | 53.109 | 65.032 | 79.497 | 97.017 | 118.21 | 143.79 | 174.63 | 211.76 | 256.39 | 309.95 | 374.14 | 450.98 | 542.80 |
| 25   | 40.874 | 50.658 | 62.669 | 77.388 | 95.396 | 117.39 | 144.21 | 176.86 | 216.54 | 264.70 | 323.05 | 393.63 | 478.90 | 581.76 | 705.64 |
| 26   | 47.414 | 59.270 | 73.949 | 92.092 | 114.48 | 142.04 | 175.94 | 217.54 | 268.51 | 330.87 | 407.04 | 499.92 | 613.00 | 750.47 | 917.33 |
| 27   | 55.000 | 69.345 | 87.260 | 109.59 | 137.37 | 171.87 | 214.64 | 267.57 | 332.96 | 413.59 | 512.87 | 634.89 | 784.64 | 968.10 | 1192.5 |
| 28   | 63.800 | 81.134 | 102.97 | 130.41 | 164.84 | 207.97 | 261.86 | 329.11 | 412.86 | 516.99 | 646.21 | 806.31 | 1004.3 | 1248.9 | 1550.3 |
| 29   | 74.008 | 94.927 | 121.50 | 155.19 | 197.81 | 251.64 | 319.47 | 404.81 | 511.95 | 646.23 | 814.23 | 1024.0 | 1285.5 | 1611.0 | 2015.4 |
| 30   | 85.850 | 111.06 | 143.37 | 184.68 | 237.38 | 304.48 | 389.76 | 497.91 | 634.82 | 807.79 | 1025.9 | 1300.5 | 1645.5 | 2078.2 | 2620.0 |





سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۳۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۳۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۳۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۳۳۸۰۰۹

جدول ضمیمه ۲ الف ارزش مرکب اقساط ۱ ریالی

| n  | 1%     | 2%     | 3%     | 4%     | 5%     | 6%     | 7%     | 8%     | 9%     | 10%    | 11%    | 12%    | 13%    | 14%    | 15%    |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  |
| 2  | 2.010  | 2.020  | 2.030  | 2.040  | 2.050  | 2.060  | 2.070  | 2.080  | 2.090  | 2.100  | 2.110  | 2.120  | 2.130  | 2.140  | 2.150  |
| 3  | 3.030  | 3.060  | 3.091  | 3.122  | 3.152  | 3.184  | 3.215  | 3.246  | 3.278  | 3.310  | 3.342  | 3.374  | 3.407  | 3.440  | 3.472  |
| 4  | 4.060  | 4.122  | 4.184  | 4.246  | 4.310  | 4.375  | 4.440  | 4.506  | 4.573  | 4.641  | 4.710  | 4.779  | 4.850  | 4.921  | 4.993  |
| 5  | 5.101  | 5.204  | 5.309  | 5.416  | 5.526  | 5.637  | 5.751  | 5.867  | 5.985  | 6.105  | 6.228  | 6.353  | 6.480  | 6.610  | 6.742  |
| 6  | 6.152  | 6.308  | 6.468  | 6.633  | 6.802  | 6.975  | 7.153  | 7.336  | 7.523  | 7.716  | 7.913  | 8.115  | 8.323  | 8.536  | 8.754  |
| 7  | 7.214  | 7.434  | 7.662  | 7.898  | 8.142  | 8.394  | 8.654  | 8.923  | 9.200  | 9.487  | 9.783  | 10.089 | 10.405 | 10.730 | 11.067 |
| 8  | 8.286  | 8.583  | 8.892  | 9.214  | 9.549  | 9.897  | 10.260 | 10.637 | 11.028 | 11.436 | 11.859 | 12.300 | 12.757 | 13.233 | 13.727 |
| 9  | 9.369  | 9.755  | 10.159 | 10.583 | 11.027 | 11.491 | 11.978 | 12.488 | 13.021 | 13.579 | 14.164 | 14.776 | 15.416 | 16.085 | 16.786 |
| 10 | 10.462 | 10.950 | 11.464 | 12.006 | 12.578 | 13.181 | 13.816 | 14.487 | 15.193 | 15.937 | 16.722 | 17.549 | 18.420 | 19.337 | 20.304 |
| 11 | 11.567 | 12.169 | 12.808 | 13.486 | 14.207 | 14.972 | 15.784 | 16.645 | 17.560 | 18.531 | 19.561 | 20.655 | 21.814 | 23.045 | 24.349 |
| 12 | 12.682 | 13.412 | 14.192 | 15.026 | 15.917 | 16.870 | 17.888 | 18.977 | 20.141 | 21.384 | 22.713 | 24.133 | 25.650 | 27.271 | 29.002 |
| 13 | 13.809 | 14.680 | 15.618 | 16.627 | 17.713 | 18.882 | 20.141 | 21.495 | 22.953 | 24.523 | 26.212 | 28.029 | 29.965 | 32.089 | 34.352 |
| 14 | 14.947 | 15.974 | 17.086 | 18.292 | 19.599 | 21.015 | 22.551 | 24.215 | 26.019 | 27.975 | 30.095 | 32.393 | 34.883 | 37.581 | 40.505 |
| 15 | 16.097 | 17.293 | 18.599 | 20.024 | 21.579 | 23.276 | 25.129 | 27.152 | 29.361 | 31.772 | 34.405 | 37.280 | 40.417 | 43.842 | 47.580 |
| 16 | 17.258 | 18.639 | 20.157 | 21.825 | 23.657 | 25.672 | 27.888 | 30.324 | 33.003 | 35.950 | 39.190 | 42.753 | 46.672 | 50.980 | 55.717 |
| 17 | 18.430 | 20.012 | 21.762 | 23.697 | 25.840 | 28.213 | 30.840 | 33.750 | 36.974 | 40.545 | 44.501 | 48.884 | 53.739 | 59.118 | 65.075 |
| 18 | 19.615 | 21.412 | 23.414 | 25.645 | 28.132 | 30.906 | 33.999 | 37.450 | 41.301 | 45.599 | 50.398 | 55.750 | 61.725 | 68.394 | 75.836 |
| 19 | 20.811 | 22.840 | 25.117 | 27.671 | 30.539 | 33.760 | 37.379 | 41.446 | 46.019 | 51.159 | 56.939 | 63.440 | 70.749 | 78.969 | 88.212 |
| 20 | 22.019 | 24.297 | 26.870 | 29.778 | 33.066 | 36.786 | 40.996 | 45.782 | 51.160 | 57.275 | 64.203 | 72.052 | 80.947 | 91.025 | 102.44 |
| 21 | 23.239 | 25.783 | 28.676 | 31.969 | 35.719 | 39.993 | 44.865 | 50.423 | 56.765 | 64.003 | 72.265 | 81.699 | 92.470 | 104.77 | 118.81 |
| 22 | 24.472 | 27.299 | 30.537 | 34.248 | 38.505 | 43.392 | 49.006 | 55.457 | 62.873 | 71.403 | 81.214 | 92.503 | 105.49 | 120.44 | 137.63 |
| 23 | 25.716 | 28.845 | 32.453 | 36.618 | 41.430 | 46.996 | 53.436 | 60.893 | 69.532 | 79.543 | 91.148 | 104.60 | 120.20 | 138.30 | 159.28 |
| 24 | 26.973 | 30.422 | 34.426 | 39.063 | 44.502 | 50.815 | 58.177 | 66.765 | 76.790 | 88.497 | 102.17 | 118.16 | 136.83 | 158.66 | 184.17 |
| 25 | 28.243 | 32.030 | 36.459 | 41.646 | 47.727 | 54.864 | 63.249 | 73.106 | 84.701 | 98.347 | 114.41 | 133.33 | 155.62 | 181.87 | 212.79 |
| 26 | 29.526 | 33.671 | 38.553 | 44.312 | 51.113 | 59.156 | 68.677 | 79.954 | 93.324 | 108.18 | 128.00 | 150.33 | 176.85 | 208.33 | 245.71 |
| 27 | 30.821 | 35.344 | 40.710 | 47.084 | 54.669 | 63.706 | 74.484 | 87.351 | 102.72 | 121.10 | 143.08 | 169.37 | 200.84 | 238.50 | 283.57 |
| 28 | 32.129 | 37.051 | 42.931 | 49.968 | 58.402 | 68.528 | 80.698 | 95.339 | 112.97 | 134.21 | 159.82 | 190.70 | 227.95 | 272.89 | 327.10 |
| 29 | 33.450 | 38.792 | 45.219 | 52.966 | 62.323 | 73.640 | 87.347 | 103.97 | 124.14 | 148.63 | 178.40 | 214.58 | 258.58 | 312.09 | 377.17 |
| 30 | 34.785 | 40.568 | 47.575 | 56.085 | 66.439 | 79.058 | 94.461 | 113.28 | 136.31 | 164.49 | 199.02 | 241.33 | 293.20 | 356.79 | 434.75 |



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۲۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۲۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۳۸۰۰۹

ادامه جدول ۲ الف

| n  | 16%    | 17%    | 18%    | 19%    | 20%    | 21%    | 22%    | 23%    | 24%    | 25%    | 26%    | 27%    | 28%    | 29%    | 30%    |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  |
| 2  | 2.160  | 2.170  | 2.180  | 2.190  | 2.200  | 2.210  | 2.220  | 2.230  | 2.240  | 2.250  | 2.260  | 2.270  | 2.280  | 2.290  | 2.300  |
| 3  | 3.506  | 3.539  | 3.572  | 3.606  | 3.640  | 3.674  | 3.708  | 3.743  | 3.778  | 3.813  | 3.848  | 3.883  | 3.918  | 3.954  | 3.990  |
| 4  | 5.066  | 5.141  | 5.215  | 5.291  | 5.368  | 5.446  | 5.524  | 5.604  | 5.684  | 5.766  | 5.848  | 5.931  | 6.016  | 6.101  | 6.187  |
| 5  | 6.877  | 7.014  | 7.154  | 7.297  | 7.442  | 7.589  | 7.740  | 7.893  | 8.048  | 8.207  | 8.368  | 8.533  | 8.700  | 8.870  | 9.043  |
| 6  | 8.977  | 9.207  | 9.442  | 9.683  | 9.930  | 10.183 | 10.442 | 10.708 | 10.980 | 11.259 | 11.544 | 11.837 | 12.136 | 12.442 | 12.756 |
| 7  | 11.414 | 11.772 | 12.142 | 12.523 | 12.916 | 13.321 | 13.740 | 14.171 | 14.615 | 15.073 | 15.546 | 16.032 | 16.534 | 17.051 | 17.583 |
| 8  | 14.240 | 14.773 | 15.327 | 15.902 | 16.499 | 17.119 | 17.762 | 18.430 | 19.123 | 19.842 | 20.588 | 21.361 | 22.163 | 22.995 | 23.858 |
| 9  | 17.518 | 18.285 | 19.086 | 19.923 | 20.799 | 21.714 | 22.670 | 23.669 | 24.712 | 25.802 | 26.940 | 28.129 | 29.369 | 30.664 | 32.015 |
| 10 | 21.321 | 22.393 | 23.521 | 24.709 | 25.959 | 27.274 | 28.657 | 30.113 | 31.643 | 33.253 | 34.945 | 36.723 | 38.593 | 40.556 | 42.619 |
| 11 | 25.733 | 27.200 | 28.755 | 30.404 | 32.150 | 34.001 | 35.962 | 38.039 | 40.238 | 42.566 | 45.031 | 47.639 | 50.398 | 53.318 | 56.405 |
| 12 | 30.850 | 32.824 | 34.931 | 37.180 | 39.581 | 42.142 | 44.874 | 47.788 | 50.895 | 54.208 | 57.739 | 61.501 | 65.510 | 69.780 | 74.327 |
| 13 | 36.786 | 39.404 | 42.219 | 45.244 | 48.497 | 51.991 | 55.746 | 59.779 | 64.110 | 68.760 | 73.751 | 79.107 | 84.853 | 91.016 | 97.625 |
| 14 | 43.672 | 47.103 | 50.818 | 54.841 | 59.196 | 63.910 | 69.010 | 74.528 | 80.496 | 86.949 | 93.926 | 101.47 | 109.61 | 118.41 | 127.91 |
| 15 | 51.659 | 56.110 | 60.965 | 66.261 | 72.035 | 78.331 | 85.192 | 92.669 | 100.82 | 109.69 | 119.35 | 129.86 | 141.30 | 153.75 | 167.29 |
| 16 | 60.925 | 66.649 | 72.939 | 79.850 | 87.442 | 95.780 | 104.93 | 114.96 | 126.01 | 138.11 | 151.38 | 165.92 | 181.07 | 199.34 | 218.47 |
| 17 | 71.673 | 78.979 | 87.068 | 96.022 | 105.93 | 116.89 | 129.02 | 142.43 | 157.25 | 173.64 | 191.73 | 211.72 | 233.79 | 258.15 | 285.01 |
| 18 | 84.141 | 93.406 | 103.74 | 115.27 | 128.12 | 142.44 | 158.40 | 176.19 | 195.99 | 218.04 | 242.59 | 269.89 | 300.25 | 334.01 | 371.52 |
| 19 | 98.603 | 110.28 | 123.41 | 138.17 | 154.74 | 173.35 | 194.25 | 217.71 | 244.03 | 273.56 | 306.66 | 343.76 | 385.32 | 431.87 | 483.97 |
| 20 | 115.38 | 130.03 | 146.63 | 165.42 | 186.69 | 210.76 | 237.99 | 268.79 | 303.60 | 342.94 | 387.39 | 437.57 | 494.21 | 558.11 | 630.16 |
| 21 | 134.64 | 153.14 | 174.02 | 197.85 | 225.03 | 256.02 | 291.35 | 331.61 | 377.46 | 429.68 | 489.11 | 556.72 | 633.59 | 720.96 | 820.21 |
| 22 | 157.41 | 180.17 | 206.35 | 236.44 | 271.03 | 310.78 | 356.44 | 408.88 | 469.06 | 538.10 | 617.28 | 708.03 | 812.00 | 931.04 | 1067.3 |
| 23 | 183.60 | 211.80 | 244.49 | 282.36 | 326.24 | 377.05 | 435.86 | 503.92 | 582.63 | 673.63 | 778.77 | 900.20 | 1040.4 | 1202.0 | 1388.5 |
| 24 | 213.98 | 248.81 | 289.49 | 337.01 | 392.48 | 457.23 | 532.75 | 620.82 | 723.46 | 843.03 | 982.25 | 1144.3 | 1332.7 | 1551.6 | 1806.0 |
| 25 | 249.21 | 292.10 | 342.60 | 402.04 | 471.98 | 554.24 | 650.96 | 764.61 | 898.09 | 1054.8 | 1238.6 | 1454.2 | 1706.8 | 2002.6 | 2348.8 |
| 26 | 290.09 | 342.76 | 405.27 | 479.43 | 567.38 | 671.63 | 795.17 | 941.46 | 1114.6 | 1319.5 | 1561.7 | 1847.8 | 2185.7 | 2584.4 | 3054.4 |
| 27 | 337.50 | 402.03 | 479.22 | 571.52 | 681.85 | 813.68 | 971.10 | 1159.0 | 1383.1 | 1650.4 | 1968.7 | 2347.7 | 2798.7 | 3334.8 | 3971.8 |
| 28 | 392.50 | 471.38 | 566.48 | 681.11 | 819.22 | 985.55 | 1185.7 | 1426.6 | 1716.1 | 2064.0 | 2481.6 | 2982.6 | 3583.3 | 4302.9 | 5164.3 |
| 29 | 456.30 | 552.51 | 669.45 | 811.52 | 984.07 | 1193.5 | 1447.6 | 1755.7 | 2129.0 | 2580.9 | 3127.8 | 3789.0 | 4587.7 | 5551.8 | 6714.6 |
| 30 | 530.31 | 647.44 | 790.95 | 966.71 | 1181.9 | 1445.2 | 1767.1 | 2160.5 | 2640.9 | 3227.2 | 3942.0 | 4813.0 | 5873.2 | 7162.8 | 8730.0 |

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۳۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۳۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۳۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۳۳۸۰۰۹

جدول ضمیمه الف ارزش فعلی ۱ ریال

| Year | 1%    | 2%    | 3%    | 4%    | 5%    | 6%    | 7%    | 8%    | 9%    | 10%   | 11%   | 12%   | 13%   | 14%   | 15%   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1    | 0.990 | 0.980 | 0.971 | 0.962 | 0.952 | 0.943 | 0.935 | 0.926 | 0.917 | 0.909 | 0.901 | 0.893 | 0.885 | 0.877 | 0.870 |
| 2    | 0.980 | 0.961 | 0.943 | 0.925 | 0.907 | 0.890 | 0.873 | 0.857 | 0.842 | 0.826 | 0.812 | 0.797 | 0.783 | 0.769 | 0.756 |
| 3    | 0.971 | 0.942 | 0.915 | 0.889 | 0.864 | 0.840 | 0.816 | 0.794 | 0.772 | 0.751 | 0.731 | 0.712 | 0.693 | 0.675 | 0.658 |
| 4    | 0.961 | 0.924 | 0.888 | 0.855 | 0.823 | 0.792 | 0.763 | 0.735 | 0.708 | 0.683 | 0.659 | 0.636 | 0.613 | 0.592 | 0.572 |
| 5    | 0.951 | 0.906 | 0.863 | 0.822 | 0.784 | 0.747 | 0.713 | 0.681 | 0.650 | 0.621 | 0.593 | 0.567 | 0.543 | 0.519 | 0.497 |
| 6    | 0.942 | 0.888 | 0.837 | 0.790 | 0.746 | 0.705 | 0.666 | 0.630 | 0.596 | 0.564 | 0.535 | 0.507 | 0.480 | 0.456 | 0.432 |
| 7    | 0.933 | 0.871 | 0.813 | 0.760 | 0.711 | 0.665 | 0.623 | 0.583 | 0.547 | 0.513 | 0.482 | 0.452 | 0.425 | 0.400 | 0.376 |
| 8    | 0.923 | 0.853 | 0.789 | 0.731 | 0.677 | 0.627 | 0.582 | 0.540 | 0.502 | 0.467 | 0.434 | 0.404 | 0.376 | 0.351 | 0.327 |
| 9    | 0.914 | 0.837 | 0.766 | 0.703 | 0.645 | 0.592 | 0.544 | 0.500 | 0.460 | 0.424 | 0.391 | 0.361 | 0.333 | 0.308 | 0.284 |
| 10   | 0.905 | 0.820 | 0.744 | 0.676 | 0.614 | 0.558 | 0.508 | 0.463 | 0.422 | 0.386 | 0.352 | 0.322 | 0.295 | 0.270 | 0.247 |
| 11   | 0.896 | 0.804 | 0.722 | 0.650 | 0.585 | 0.527 | 0.475 | 0.429 | 0.388 | 0.350 | 0.317 | 0.287 | 0.261 | 0.237 | 0.215 |
| 12   | 0.887 | 0.786 | 0.701 | 0.625 | 0.557 | 0.497 | 0.444 | 0.397 | 0.356 | 0.319 | 0.286 | 0.257 | 0.231 | 0.208 | 0.187 |
| 13   | 0.879 | 0.773 | 0.681 | 0.601 | 0.530 | 0.469 | 0.415 | 0.368 | 0.326 | 0.290 | 0.258 | 0.229 | 0.204 | 0.182 | 0.163 |
| 14   | 0.870 | 0.758 | 0.661 | 0.577 | 0.505 | 0.442 | 0.388 | 0.340 | 0.299 | 0.263 | 0.232 | 0.205 | 0.181 | 0.160 | 0.141 |
| 15   | 0.861 | 0.743 | 0.642 | 0.555 | 0.481 | 0.417 | 0.362 | 0.315 | 0.275 | 0.239 | 0.209 | 0.183 | 0.160 | 0.140 | 0.123 |
| 16   | 0.853 | 0.728 | 0.623 | 0.534 | 0.458 | 0.394 | 0.339 | 0.292 | 0.252 | 0.216 | 0.188 | 0.163 | 0.141 | 0.123 | 0.107 |
| 17   | 0.844 | 0.714 | 0.605 | 0.513 | 0.436 | 0.371 | 0.317 | 0.270 | 0.231 | 0.199 | 0.170 | 0.146 | 0.125 | 0.106 | 0.093 |
| 18   | 0.836 | 0.700 | 0.587 | 0.494 | 0.416 | 0.350 | 0.296 | 0.250 | 0.212 | 0.180 | 0.153 | 0.130 | 0.111 | 0.095 | 0.081 |
| 19   | 0.828 | 0.686 | 0.570 | 0.475 | 0.396 | 0.331 | 0.277 | 0.232 | 0.194 | 0.164 | 0.138 | 0.116 | 0.098 | 0.083 | 0.070 |
| 20   | 0.820 | 0.673 | 0.554 | 0.456 | 0.377 | 0.312 | 0.258 | 0.215 | 0.178 | 0.149 | 0.124 | 0.104 | 0.087 | 0.073 | 0.061 |
| 21   | 0.811 | 0.660 | 0.538 | 0.439 | 0.359 | 0.294 | 0.242 | 0.199 | 0.164 | 0.135 | 0.112 | 0.093 | 0.077 | 0.064 | 0.053 |
| 22   | 0.803 | 0.647 | 0.522 | 0.422 | 0.342 | 0.278 | 0.226 | 0.184 | 0.150 | 0.123 | 0.101 | 0.083 | 0.068 | 0.056 | 0.046 |
| 23   | 0.795 | 0.634 | 0.507 | 0.406 | 0.326 | 0.262 | 0.211 | 0.170 | 0.138 | 0.112 | 0.091 | 0.074 | 0.060 | 0.049 | 0.040 |
| 24   | 0.788 | 0.622 | 0.492 | 0.390 | 0.310 | 0.247 | 0.197 | 0.158 | 0.126 | 0.102 | 0.082 | 0.066 | 0.053 | 0.043 | 0.035 |
| 25   | 0.780 | 0.610 | 0.478 | 0.375 | 0.295 | 0.233 | 0.184 | 0.146 | 0.116 | 0.092 | 0.074 | 0.059 | 0.047 | 0.038 | 0.030 |
| 26   | 0.772 | 0.598 | 0.464 | 0.361 | 0.281 | 0.220 | 0.172 | 0.135 | 0.106 | 0.084 | 0.066 | 0.053 | 0.042 | 0.033 | 0.026 |
| 27   | 0.764 | 0.588 | 0.450 | 0.347 | 0.268 | 0.207 | 0.161 | 0.125 | 0.098 | 0.076 | 0.060 | 0.047 | 0.037 | 0.029 | 0.023 |
| 28   | 0.757 | 0.574 | 0.437 | 0.333 | 0.255 | 0.196 | 0.150 | 0.118 | 0.090 | 0.069 | 0.054 | 0.042 | 0.033 | 0.026 | 0.020 |
| 29   | 0.749 | 0.563 | 0.424 | 0.321 | 0.243 | 0.185 | 0.141 | 0.107 | 0.082 | 0.063 | 0.048 | 0.037 | 0.029 | 0.022 | 0.017 |
| 30   | 0.742 | 0.552 | 0.412 | 0.308 | 0.231 | 0.174 | 0.131 | 0.099 | 0.075 | 0.057 | 0.044 | 0.033 | 0.026 | 0.020 | 0.015 |



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۳۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۳۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۳۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۳۳۸۰۰۹

ادامه جدول ۳ الف

| Year | 16%   | 17%   | 18%   | 19%   | 20%   | 21%   | 22%   | 23%   | 24%   | 25%   | 26%   | 27%   | 28%   | 29%   | 30%   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1    | 0.862 | 0.855 | 0.847 | 0.840 | 0.833 | 0.826 | 0.820 | 0.813 | 0.806 | 0.800 | 0.794 | 0.787 | 0.781 | 0.775 | 0.769 |
| 2    | 0.743 | 0.731 | 0.718 | 0.706 | 0.694 | 0.683 | 0.672 | 0.661 | 0.650 | 0.640 | 0.630 | 0.620 | 0.610 | 0.601 | 0.592 |
| 3    | 0.641 | 0.624 | 0.609 | 0.593 | 0.579 | 0.564 | 0.551 | 0.537 | 0.524 | 0.512 | 0.500 | 0.488 | 0.477 | 0.466 | 0.455 |
| 4    | 0.552 | 0.534 | 0.516 | 0.499 | 0.482 | 0.467 | 0.451 | 0.437 | 0.423 | 0.410 | 0.397 | 0.384 | 0.373 | 0.361 | 0.350 |
| 5    | 0.476 | 0.456 | 0.437 | 0.419 | 0.402 | 0.386 | 0.370 | 0.355 | 0.341 | 0.326 | 0.315 | 0.303 | 0.291 | 0.280 | 0.269 |
| 6    | 0.410 | 0.390 | 0.370 | 0.352 | 0.335 | 0.319 | 0.303 | 0.289 | 0.275 | 0.262 | 0.250 | 0.238 | 0.227 | 0.217 | 0.207 |
| 7    | 0.354 | 0.333 | 0.314 | 0.296 | 0.279 | 0.263 | 0.249 | 0.235 | 0.222 | 0.210 | 0.198 | 0.188 | 0.178 | 0.168 | 0.159 |
| 8    | 0.305 | 0.285 | 0.266 | 0.249 | 0.233 | 0.218 | 0.204 | 0.191 | 0.179 | 0.166 | 0.157 | 0.148 | 0.139 | 0.130 | 0.123 |
| 9    | 0.263 | 0.243 | 0.225 | 0.209 | 0.194 | 0.180 | 0.167 | 0.155 | 0.144 | 0.134 | 0.125 | 0.116 | 0.108 | 0.101 | 0.094 |
| 10   | 0.227 | 0.208 | 0.191 | 0.176 | 0.162 | 0.149 | 0.137 | 0.126 | 0.116 | 0.107 | 0.099 | 0.092 | 0.085 | 0.078 | 0.073 |
| 11   | 0.195 | 0.178 | 0.162 | 0.148 | 0.135 | 0.123 | 0.112 | 0.103 | 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.072 | 0.066 | 0.061 | 0.056 |
| 12   | 0.168 | 0.152 | 0.137 | 0.124 | 0.112 | 0.102 | 0.092 | 0.083 | 0.076 | 0.069 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.043 |
| 13   | 0.145 | 0.130 | 0.116 | 0.104 | 0.093 | 0.084 | 0.075 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.037 | 0.033 |
| 14   | 0.125 | 0.111 | 0.099 | 0.088 | 0.078 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.025 |
| 15   | 0.106 | 0.095 | 0.084 | 0.074 | 0.065 | 0.057 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 |
| 16   | 0.093 | 0.081 | 0.071 | 0.062 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 |
| 17   | 0.080 | 0.069 | 0.060 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 |
| 18   | 0.069 | 0.059 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 |
| 19   | 0.060 | 0.051 | 0.043 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| 20   | 0.051 | 0.043 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| 21   | 0.044 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 22   | 0.038 | 0.032 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 23   | 0.033 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 24   | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 25   | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 26   | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 27   | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 28   | 0.016 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 29   | 0.014 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| 30   | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |





سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۳۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۳۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۳۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۳۳۸۰۰۹

جدول ضمیمه ۴ الف ارزش فعلی اقساط مساوی ۱ ریالی

| n  | 1%     | 2%     | 3%     | 4%     | 5%     | 6%     | 7%     | 8%     | 9%     | 10%   | 11%   | 12%   | 13%   | 14%   | 15%   |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 0.990  | 0.980  | 0.971  | 0.962  | 0.952  | 0.943  | 0.935  | 0.926  | 0.917  | 0.909 | 0.901 | 0.893 | 0.885 | 0.877 | 0.870 |
| 2  | 1.970  | 1.942  | 1.913  | 1.886  | 1.859  | 1.833  | 1.808  | 1.783  | 1.759  | 1.736 | 1.713 | 1.690 | 1.668 | 1.647 | 1.626 |
| 3  | 2.941  | 2.884  | 2.829  | 2.775  | 2.723  | 2.673  | 2.624  | 2.577  | 2.531  | 2.487 | 2.444 | 2.402 | 2.361 | 2.322 | 2.283 |
| 4  | 3.902  | 3.808  | 3.717  | 3.630  | 3.546  | 3.465  | 3.387  | 3.312  | 3.240  | 3.170 | 3.102 | 3.037 | 2.974 | 2.914 | 2.855 |
| 5  | 4.853  | 4.713  | 4.580  | 4.452  | 4.329  | 4.212  | 4.100  | 3.993  | 3.890  | 3.791 | 3.696 | 3.605 | 3.517 | 3.433 | 3.352 |
| 6  | 5.795  | 5.601  | 5.417  | 5.242  | 5.076  | 4.917  | 4.767  | 4.623  | 4.486  | 4.355 | 4.231 | 4.111 | 3.998 | 3.889 | 3.784 |
| 7  | 6.728  | 6.472  | 6.230  | 6.002  | 5.786  | 5.582  | 5.389  | 5.206  | 5.033  | 4.868 | 4.712 | 4.564 | 4.423 | 4.288 | 4.160 |
| 8  | 7.652  | 7.325  | 7.020  | 6.733  | 6.463  | 6.210  | 5.971  | 5.747  | 5.535  | 5.335 | 5.146 | 4.968 | 4.799 | 4.639 | 4.487 |
| 9  | 8.566  | 8.162  | 7.786  | 7.435  | 7.108  | 6.802  | 6.515  | 6.247  | 5.995  | 5.759 | 5.537 | 5.328 | 5.132 | 4.946 | 4.772 |
| 10 | 9.471  | 8.983  | 8.530  | 8.111  | 7.722  | 7.360  | 7.024  | 6.710  | 6.418  | 6.145 | 5.889 | 5.650 | 5.426 | 5.218 | 5.019 |
| 11 | 10.368 | 9.787  | 9.253  | 8.760  | 8.306  | 7.887  | 7.499  | 7.139  | 6.805  | 6.495 | 6.207 | 5.938 | 5.687 | 5.453 | 5.234 |
| 12 | 11.255 | 10.575 | 9.954  | 9.385  | 8.863  | 8.384  | 7.943  | 7.536  | 7.161  | 6.814 | 6.492 | 6.194 | 5.918 | 5.660 | 5.421 |
| 13 | 12.134 | 11.348 | 10.635 | 9.968  | 9.394  | 8.853  | 8.358  | 7.904  | 7.487  | 7.103 | 6.750 | 6.424 | 6.122 | 5.842 | 5.583 |
| 14 | 13.004 | 12.106 | 11.296 | 10.563 | 9.899  | 9.295  | 8.745  | 8.244  | 7.786  | 7.367 | 6.982 | 6.628 | 6.302 | 6.002 | 5.724 |
| 15 | 13.865 | 12.849 | 11.938 | 11.118 | 10.380 | 9.712  | 9.108  | 8.559  | 8.061  | 7.606 | 7.191 | 6.811 | 6.462 | 6.142 | 5.847 |
| 16 | 14.718 | 13.578 | 12.561 | 11.652 | 10.838 | 10.106 | 9.447  | 8.851  | 8.313  | 7.824 | 7.379 | 6.974 | 6.604 | 6.265 | 5.954 |
| 17 | 15.562 | 14.292 | 13.166 | 12.166 | 11.274 | 10.477 | 9.763  | 9.122  | 8.544  | 8.022 | 7.549 | 7.120 | 6.729 | 6.373 | 6.047 |
| 18 | 16.398 | 14.992 | 13.754 | 12.659 | 11.690 | 10.828 | 10.059 | 9.372  | 8.756  | 8.201 | 7.702 | 7.250 | 6.840 | 6.467 | 6.128 |
| 19 | 17.226 | 15.678 | 14.324 | 13.134 | 12.085 | 11.158 | 10.338 | 9.604  | 8.950  | 8.365 | 7.839 | 7.366 | 6.938 | 6.550 | 6.198 |
| 20 | 18.046 | 16.351 | 14.877 | 13.590 | 12.462 | 11.470 | 10.594 | 9.818  | 9.129  | 8.514 | 7.963 | 7.469 | 7.025 | 6.623 | 6.259 |
| 21 | 18.857 | 17.011 | 15.415 | 14.029 | 12.821 | 11.764 | 10.836 | 10.017 | 9.292  | 8.649 | 8.075 | 7.562 | 7.102 | 6.687 | 6.312 |
| 22 | 19.660 | 17.658 | 15.937 | 14.451 | 13.163 | 12.042 | 11.061 | 10.201 | 9.442  | 8.772 | 8.176 | 7.645 | 7.170 | 6.743 | 6.359 |
| 23 | 20.456 | 18.292 | 16.444 | 14.857 | 13.489 | 12.303 | 11.272 | 10.371 | 9.580  | 8.883 | 8.266 | 7.718 | 7.230 | 6.792 | 6.399 |
| 24 | 21.243 | 18.914 | 16.936 | 15.247 | 13.799 | 12.550 | 11.469 | 10.529 | 9.707  | 8.985 | 8.348 | 7.784 | 7.283 | 6.835 | 6.434 |
| 25 | 22.023 | 19.523 | 17.413 | 15.622 | 14.094 | 12.783 | 11.654 | 10.675 | 9.823  | 9.077 | 8.422 | 7.843 | 7.330 | 6.873 | 6.464 |
| 26 | 22.795 | 20.121 | 17.877 | 15.983 | 14.375 | 13.003 | 11.826 | 10.810 | 9.929  | 9.161 | 8.488 | 7.896 | 7.372 | 6.906 | 6.491 |
| 27 | 23.560 | 20.707 | 18.327 | 16.330 | 14.643 | 13.211 | 11.987 | 10.935 | 10.027 | 9.237 | 8.548 | 7.943 | 7.409 | 6.935 | 6.514 |
| 28 | 24.316 | 21.281 | 18.764 | 16.663 | 14.898 | 13.406 | 12.137 | 11.051 | 10.118 | 9.307 | 8.602 | 7.984 | 7.441 | 6.961 | 6.534 |
| 29 | 25.066 | 21.844 | 19.188 | 16.984 | 15.141 | 13.591 | 12.278 | 11.158 | 10.198 | 9.370 | 8.650 | 8.022 | 7.470 | 6.983 | 6.551 |
| 30 | 25.808 | 22.396 | 19.600 | 17.292 | 15.372 | 13.765 | 12.409 | 11.258 | 10.274 | 9.427 | 8.694 | 8.055 | 7.496 | 7.003 | 6.566 |

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: مدیریت مالی، مدیریت مالی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، حسابداری ۱۳۱۴۰۳۰ - مدیریت بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی ۱۳۱۴۰۷۰ - ریاضیات و کاربردها، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۳۳۵۰۰۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۳۳۸۰۰۹

ادامه جدول ۴ الف

| n  | 16%   | 17%   | 18%   | 19%   | 20%   | 21%   | 22%   | 23%   | 24%   | 25%   | 26%   | 27%   | 28%   | 29%   | 30%   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 0.862 | 0.855 | 0.847 | 0.840 | 0.833 | 0.826 | 0.820 | 0.813 | 0.806 | 0.800 | 0.794 | 0.787 | 0.781 | 0.775 | 0.769 |
| 2  | 1.605 | 1.585 | 1.566 | 1.547 | 1.528 | 1.509 | 1.492 | 1.474 | 1.457 | 1.440 | 1.424 | 1.407 | 1.392 | 1.376 | 1.361 |
| 3  | 2.246 | 2.210 | 2.174 | 2.140 | 2.106 | 2.074 | 2.042 | 2.011 | 1.981 | 1.952 | 1.923 | 1.896 | 1.868 | 1.842 | 1.816 |
| 4  | 2.798 | 2.743 | 2.690 | 2.638 | 2.589 | 2.540 | 2.494 | 2.448 | 2.404 | 2.362 | 2.320 | 2.280 | 2.241 | 2.203 | 2.166 |
| 5  | 3.274 | 3.199 | 3.127 | 3.058 | 2.991 | 2.926 | 2.864 | 2.803 | 2.745 | 2.689 | 2.635 | 2.583 | 2.532 | 2.483 | 2.436 |
| 6  | 3.685 | 3.589 | 3.498 | 3.410 | 3.326 | 3.245 | 3.167 | 3.092 | 3.020 | 2.951 | 2.885 | 2.821 | 2.759 | 2.700 | 2.643 |
| 7  | 4.039 | 3.922 | 3.812 | 3.706 | 3.605 | 3.508 | 3.416 | 3.327 | 3.242 | 3.161 | 3.083 | 3.009 | 2.937 | 2.868 | 2.802 |
| 8  | 4.344 | 4.207 | 4.078 | 3.954 | 3.837 | 3.726 | 3.619 | 3.518 | 3.421 | 3.329 | 3.241 | 3.156 | 3.076 | 2.999 | 2.925 |
| 9  | 4.607 | 4.451 | 4.303 | 4.163 | 4.031 | 3.905 | 3.786 | 3.673 | 3.566 | 3.463 | 3.366 | 3.273 | 3.184 | 3.100 | 3.019 |
| 10 | 4.833 | 4.659 | 4.494 | 4.339 | 4.192 | 4.054 | 3.923 | 3.799 | 3.682 | 3.571 | 3.465 | 3.364 | 3.269 | 3.178 | 3.092 |
| 11 | 5.029 | 4.836 | 4.656 | 4.487 | 4.327 | 4.177 | 4.035 | 3.902 | 3.776 | 3.656 | 3.543 | 3.437 | 3.335 | 3.239 | 3.147 |
| 12 | 5.197 | 4.988 | 4.793 | 4.611 | 4.439 | 4.278 | 4.127 | 3.985 | 3.851 | 3.725 | 3.606 | 3.493 | 3.387 | 3.286 | 3.190 |
| 13 | 5.342 | 5.118 | 4.910 | 4.715 | 4.533 | 4.362 | 4.203 | 4.053 | 3.912 | 3.780 | 3.656 | 3.538 | 3.427 | 3.322 | 3.223 |
| 14 | 5.466 | 5.229 | 5.008 | 4.802 | 4.611 | 4.432 | 4.265 | 4.108 | 3.962 | 3.824 | 3.695 | 3.573 | 3.459 | 3.351 | 3.249 |
| 15 | 5.575 | 5.324 | 5.092 | 4.876 | 4.675 | 4.489 | 4.315 | 4.153 | 4.001 | 3.859 | 3.726 | 3.601 | 3.483 | 3.373 | 3.268 |
| 16 | 5.668 | 5.405 | 5.162 | 4.938 | 4.730 | 4.536 | 4.357 | 4.189 | 4.033 | 3.887 | 3.751 | 3.623 | 3.503 | 3.390 | 3.283 |
| 17 | 5.749 | 5.475 | 5.222 | 4.990 | 4.775 | 4.576 | 4.391 | 4.219 | 4.059 | 3.910 | 3.771 | 3.640 | 3.518 | 3.403 | 3.295 |
| 18 | 5.818 | 5.534 | 5.273 | 5.033 | 4.812 | 4.608 | 4.419 | 4.243 | 4.080 | 3.928 | 3.786 | 3.654 | 3.529 | 3.413 | 3.304 |
| 19 | 5.877 | 5.584 | 5.318 | 5.070 | 4.843 | 4.635 | 4.442 | 4.263 | 4.097 | 3.942 | 3.799 | 3.664 | 3.539 | 3.421 | 3.311 |
| 20 | 5.929 | 5.628 | 5.353 | 5.101 | 4.870 | 4.657 | 4.460 | 4.279 | 4.110 | 3.954 | 3.808 | 3.673 | 3.546 | 3.427 | 3.316 |
| 21 | 5.973 | 5.665 | 5.384 | 5.127 | 4.891 | 4.675 | 4.476 | 4.292 | 4.121 | 3.963 | 3.816 | 3.679 | 3.551 | 3.432 | 3.320 |
| 22 | 6.011 | 5.696 | 5.410 | 5.149 | 4.909 | 4.690 | 4.488 | 4.302 | 4.130 | 3.970 | 3.822 | 3.684 | 3.556 | 3.436 | 3.323 |
| 23 | 6.044 | 5.723 | 5.432 | 5.167 | 4.925 | 4.703 | 4.499 | 4.311 | 4.137 | 3.975 | 3.827 | 3.689 | 3.559 | 3.438 | 3.325 |
| 24 | 6.073 | 5.746 | 5.451 | 5.182 | 4.937 | 4.713 | 4.507 | 4.318 | 4.143 | 3.981 | 3.831 | 3.692 | 3.562 | 3.441 | 3.327 |
| 25 | 6.097 | 5.766 | 5.467 | 5.195 | 4.948 | 4.721 | 4.514 | 4.323 | 4.147 | 3.985 | 3.834 | 3.694 | 3.564 | 3.442 | 3.329 |
| 26 | 6.118 | 5.783 | 5.480 | 5.206 | 4.956 | 4.726 | 4.520 | 4.328 | 4.151 | 3.988 | 3.837 | 3.696 | 3.566 | 3.444 | 3.330 |
| 27 | 6.136 | 5.798 | 5.492 | 5.215 | 4.964 | 4.734 | 4.524 | 4.332 | 4.154 | 3.990 | 3.839 | 3.698 | 3.567 | 3.445 | 3.331 |
| 28 | 6.152 | 5.810 | 5.502 | 5.223 | 4.970 | 4.739 | 4.528 | 4.335 | 4.157 | 3.992 | 3.840 | 3.699 | 3.568 | 3.446 | 3.331 |
| 29 | 6.166 | 5.820 | 5.510 | 5.229 | 4.975 | 4.743 | 4.531 | 4.337 | 4.159 | 3.994 | 3.841 | 3.700 | 3.569 | 3.446 | 3.332 |
| 30 | 6.177 | 5.829 | 5.517 | 5.235 | 4.979 | 4.746 | 4.534 | 4.339 | 4.160 | 3.995 | 3.842 | 3.701 | 3.569 | 3.447 | 3.332 |