

MBA2007数学复习笔记-重要习题(8) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/109/2021\\_2022\\_MBA2007\\_E6\\_95\\_B0\\_c70\\_109280.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/109/2021_2022_MBA2007_E6_95_B0_c70_109280.htm) 考前辅导班模拟考试 数学试题 (本试卷满分100分, 考试时间为180分钟) 考生注意: 答案必须写在答题纸和机读答题卡上, 答在试题纸上无效。

- 一、选择题: 本大题共20小题, 每小题2分, 共40分, 在每小题给出五个选项中, 只有一项正确, 请在答题纸上按要求把所选项涂黑。
1. 某工厂某年12月份的产值是同年1月份产值的 $m$ 倍, 那么该工厂这年的月平均增长率为 (A) (B)  $-1$  (C) (D)  $-1$  (E) 2
2. 某工厂生产总值月平均增长率为 $p$ , 则年平均增长率为(A)( $1 + P$ ) $^{12} - 1$  (B)( $1 + P$ ) $^{11} - 1$  (C)( $1 + P$ ) $^{12}$  (D)( $1 + P$ ) $^{11}$  (E) $P^{12}$
3. 某商店同时卖出两套西服, 售出价均为168元/套, 以成本计算, 其中一套盈利20%, 而另一套亏损20%, 则此时商店 (A) 不赔也不赚 (B) 赚了37.2元 (C) 赔了14元 (D) 赚了14元 (E) 赔了37.2元
4. 函数 $f(x) = x^2 + bx + c$  对于任意实数 $x$ , 都有 $f(2 + x) = f(2 - x)$ , 那么,  $f(2), f(1), f(4)$ 的大小关系为(A) $f(1) < f(2) < f(4)$  (B) $f(2) < f(4) < f(1)$  (C) $f(4) < f(2) < f(1)$  (D) $f(2) < f(1) < f(4)$  (E) $f(1) < f(4) < f(2)$
5. 函数 $y = 2\sin 2x - 5\cos x - 5$ 的最大值为(A) (B)0 (C)  $-5$  (D)2 (E)16
6.  $x, y$ 是关于 $t$ 的方程 $t^2 - 2at + a + 2 = 0$ 的两个实根, 那么 $x^2 + y^2$ 的最小值是(A)  $-$  (B)  $-$  (C)8 (D)0 (E)27
7. 关于 $x$ 的方程 $x^2 + (m - 1)x + m^2 - 2 = 0$ 有一个根小于 $-1$ , 另一个根大于1, 那么实数 $m$ 的取值范围是(0, 1) (B) (C)[0, 1) (D)(0, 1] (E)( $-1, 1$ )
8.  $\{a_n\}$ 是等差数列,  $S_n$ 是它的前 $n$ 项和, 若 $S_n = 10, S_{2n} = 30$ , 则 $S_{3n}$ 等于(A)50 (B)60 (C)40 (D)70 (E)90
9. 用0, 1, 2, 3, 4, 5组成没有重复数字的四位偶数, 共有(A)150 (B)180 (C)90 (D)144 (E)156

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)