

浙江省绍兴市诸暨浣纱中学2021-2022学年八年级下学期期中考试数学试卷

选择题 (3分×10=30分)

1. 单选题

下列四个图形中，是中心对称图形的是 ( )



2. 单选题

下列各式中，最简二次根式是 ( )



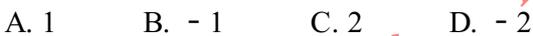
3. 单选题

用反证法证明命题“在三角形中，至少有一个内角大于或等于 $60^\circ$ ”时，先假设 ( )



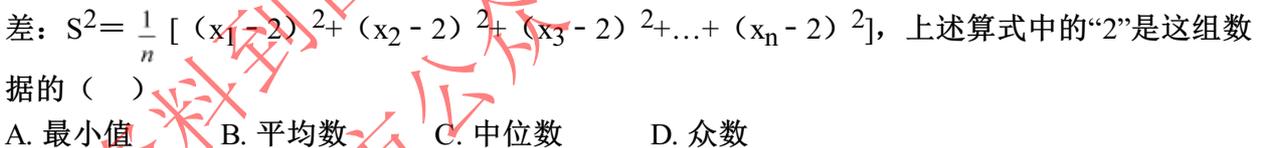
4. 单选题

关于x的一元二次方程 $x^2 - 2x + k = 0$ 有两个相等的实数根，则k的值为 ( )



5. 单选题

方差是刻画数据波动程度的量，对于一组数据 $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ ，可用如下算式计算方差： $S^2 = \frac{1}{n} [(x_1 - 2)^2 + (x_2 - 2)^2 + (x_3 - 2)^2 + \dots + (x_n - 2)^2]$ ，上述算式中的“2”是这组数据的 ( )



6. 单选题

我校为落实“光盘行动”，对每天的剩饭菜进行称重，第一周的剩余量为20kg，第三周为9.8kg，设每周剩余量的平均减少率为x，则可列方程 ( )



7. 单选题

如图，四边形ABCD中， $\angle B = 90^\circ$ ， $AB = 8$ ， $BC = 6$ ，点M是对角线AC的中点，点N是AD边的中点，连结BM，MN，若 $BM = 3MN$ ，则线段CD的长是 ( )

