

山东省枣庄市滕州市官桥中学2021-2022学年九年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

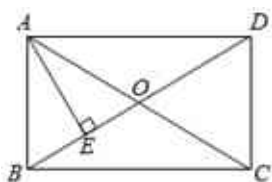
1. 单选题

若关于 x 的一元二次方程 $x^2 + (k+3)x + 2 = 0$ 的一个根是-1, 则另一个根是 ()

- A. 1 B. 0 C. 2 D. -2

2. 单选题

如图, 矩形ABCD 的对角线AC , BD 相交于点O , 且 $\angle AOD = 120^\circ$. 过点A 作 $AE \perp BD$ 于点E , 则BE : ED 等于 ()



- A. 1: 3 B. 1: 4 C. 2: 3 D. 2: 5

3. 单选题

将方程 $x^2 + 2x - 5 = 0$ 配方后, 原方程变形为 ()

- A. $(x+2)^2 = 9$ B. $(x-2)^2 = 9$ C. $(x+1)^2 = 6$ D. $(x-1)^2 = 6$

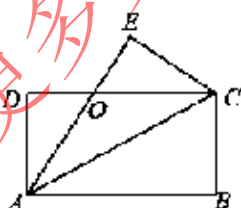
4. 单选题

关于 x 的方程 $kx^2 - 4x - 2 = 0$ 有实数根, 则实数 k 的取值范围是 ()

- A. $k \geq 2$ B. $k \geq -2$ C. $k > 2$ 且 $k \neq 0$ D. $k \geq -2$ 且 $k \neq 0$

5. 单选题

如图, 矩形纸片ABCD 中, $AD = 8\text{cm}$, 把纸片沿直线AC 折叠, 点B 落在E 处, AE 交DC 于点O , 若 $AO = 10\text{cm}$, 则AB 的长为 ()



- A. 12cm B. 14cm C. 16cm D. 18cm

6. 单选题

如图, 矩形ABCD 中, 对角线AC 和BD 交于点O , E 为BC 中点. 若 $AC = 8$, $\angle ACB = 30^\circ$, 则OE 的长为 ()

