2021-2022年高三上半期12月月考数学试卷完整版(辽宁省丹东市凤城市第一中学)

1. 选择题

2. 选择题

已知集合 $A=\{x\mid 1< x<2\}$,关于x的不等式 $2^a<2^{-a-x}$ 的解集为B,若 $A\mid B=A$,则实数a的取值范围是()

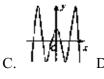
A.
$$(-\infty, -1]$$
 B. $(-\infty, -1)$ C. $(-1, +\infty)$ D. $[-1, +\infty)$

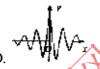
3. 选择题

函数 $y = \frac{\cos x}{e^{|x|}}$ 的图像大致是()









4. 选择题

在 ΔABC 中, $\angle BAC=60^{\circ}$,AB=3,AC=2,若D为BC的中点,E为AD中点,则BE·AC=()

A.
$$-\frac{5}{4}$$
 B. $-\frac{1}{2}$ C. 3 D. $\frac{4}{3}$

5. 选择题

已知橢 $\mathbf{B}^{\frac{\lambda}{\alpha^2}+\frac{\lambda}{b^2}=1}(a \times b \to 0)$ 的左、右焦点分别为 F_1,F_2 ,点P在椭圆上,O为坐标原点,若

$$OP = \frac{1}{2}|F_1F_2|$$
, $\underline{\mathbf{L}}_{[PF_1||PF_2|=a^2]}$, 则该椭圆的离心率为()

$$A. \stackrel{3}{\overset{4}{=}} B. \stackrel{\sqrt{3}}{\overset{2}{=}} C. \stackrel{1}{\overset{2}{=}} D. \stackrel{\sqrt{2}}{\overset{2}{=}}$$

6. 选择题

在 ΔABC 中三条边a, b, c 成等差数列,且a=1, $B=\frac{\pi}{3}$, 则 ΔABC 的面积为()

$$\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{4} = \frac{\sqrt{3}}{4} = \frac{3}{4}$$

7. 选择题

设等差数列 $\{a_n\}$ 的前n项和为 S_n ,若 $a_2+a_3=15-a_3$,则 S_9 等于(