黑龙江高一数学期末考试（2022年后半期）免费试卷完整版

1. 选择题

若直线经过点$(-1,2),(-4,2+\sqrt{3})$，则此直线的倾斜角是（　）

A. 45^0 B. 60^0 C. 120^0 D. 150^0

2. 选择题

在ΔABC中,若$|\overrightarrow{AB}|=3,|\overrightarrow{AC}|=4,\angle BAC=60°$,则$\overrightarrow{BA}\cdot\overrightarrow{AC}=$（ ）

A. 6 B. 4 C. -6 D. -4

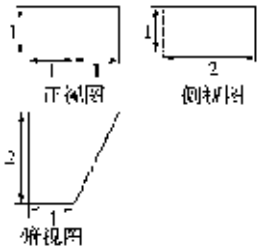
3. 选择题

设等差数列$\{a_n\}$，$a_2+a_8=12$,则S_9等于（ ）

A. 120 B. 60 C. 54 D. 108

4. 选择题

一个几何体的三视图如图所示，则这个几何体的表面积为（ ）



A.$13+\sqrt{5}$ B.$11+\sqrt{5}$ C.$13+\sqrt{2}$ D.12

5. 选择题

已知直线l1：ax＋2y＋8＝0与l2：x＋(a－1)y＋a2－1＝0平行，则实数a的取值是（ ）

A. －1或2 B. －1 C. 0或1 D. 2

6. 选择题

已知两座灯塔A和B与海洋观察站C的距离都等于$5km$，灯塔A在观察站C的北偏东20^0，灯塔B在观察站C的南偏东40^0，则灯塔A与灯塔B的距离为（ ）

A. $5\sqrt{2}km$ B. $5\sqrt{3}km$ C. $5km$ D. $10km$

7. 选择题

若实数x，y满足条件$\begin{cases}x+2y-5\le 0\\2x+y-4\le 0\\x\ge 0\\y\ge 1\end{cases}$，则目标函数z＝2x－y的最小值（ ）

A. $-\frac{5}{2}$ B. －1 C. 0 D. 2

8. 选择题

已知m、n是两条不重合的直线，α、β、γ是三个两两不重合的平面，给出下列四个命题：

①若$m\perp\alpha,m\perp\beta$，则$\alpha//\beta$；

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族