

1弘2缶18学年策二学

惠等数学A(三:盼期申菩忒鳌耆 兼与评分糠膳

一、填空题(每小题3分,共15分)

1. 设  $\vec{a} = (1, 2)$ ,  $\vec{b} = (2, 1)$ , 则  $\vec{a} + \vec{b} =$

2. 已知  $\sin \theta = \frac{1}{2}$ , 则  $\cos \theta =$

3. 已知  $\log_2 8 = x$ , 则  $x =$

三呈蚤 =

5. 已知  $\vec{a} = (1, 2)$ ,  $\vec{b} = (2, 1)$ , 则  $\vec{a} \cdot \vec{b} =$

二 选择题(每小题3分,共15分)

1. 已知  $\vec{a} = (1, 2)$ ,  $\vec{b} = (2, 1)$ , 则  $\vec{a} \cdot \vec{b} =$  A. 10 B. 5 C. 4 D. 3

三 计算题(每小题8分,共16分)

1. 已知  $\vec{a} = (1, 2)$ ,  $\vec{b} = (2, 1)$ , 求  $\vec{a} \cdot \vec{b}$  的值。

2. 已知  $\vec{a} = (1, 2)$ ,  $\vec{b} = (2, 1)$ , 求  $\vec{a} \times \vec{b}$  的值。

北线  $\vec{a}$  的一个方向向量为

$\vec{a} = (1, 1, 0)$  与  $\vec{b} = (1, 1, 1)$  的叉积  $\vec{a} \times \vec{b} =$

由题设可知,  $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ ; 即  $(2, -1, 4) \cdot (-1, 1, -1) = 0$ ,

由此可知,  $n = 15$ 。





