

江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午间 训练(17)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1 (步骤规范!!!) .已知函数 $f(x)=2\sin^2\left(\frac{\pi}{4}+x\right)-\sqrt{3}\cos 2x-1$, $x\in\mathbf{R}$.(1)若函数 $h(x)=f(x+t)$ 的图象关于点 $\left(-\frac{\pi}{6}, 0\right)$ 对称, 且 $t\in(0, \pi)$, 求 t 的值; (2)设 $p: x\in\left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}\right]$, $q: |f(x)-m|<3$, 若 p 是 q 的充分条件, 求实数 m 的取值范围..

2(步骤规范!!!) $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 的对边长分别为 a, b, c , 且 $b^2 = \frac{1}{2}ac$. (1)求证: $\cos B \geq \frac{3}{4}$;

(2) 若 $\cos(A-C) + \cos B = 1$, 求角 B 的大小.