

江苏省仪征中学 1 2021 届高三年级第一学期午间 训练(17)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1. 设 $a = \log_{0.1} 2$, $b = \log_{30} 2$, 则 ()

A. $2ab > 3(a+b) > 4ab$

B. $4ab > 2(a+b) > 3ab$

C. $2ab < 3(a+b) < 4ab$

D. $4ab < 2(a+b) < 3ab$

解:

2. (步骤规范!!! 需体现公式形式) 在 $\triangle ABC$ 中, a 、 b 、 c 分别为内角 A , B , C 的对边

$2b^2 = (b^2 + c^2 - a^2)(1 - \tan A)$. (1) 求角 C ; (6 分)

(2) 若 $c = 2\sqrt{10}$, D 为 BC 中点, 且 $\cos B = \frac{2\sqrt{5}}{5}$, 求 AD 的长度. (6 分)