

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 11
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:..... Ngày học:.....

CA 1

Câu 5. Cho hai số dương $a, b (a \neq 1)$. Mệnh đề nào dưới đây sai?

- A. $a^{\log_a b} = b$ B. $\log_a a = 2a$ C. $\log_a 1 = 0$ D. $\log_a a^\alpha = \alpha$

Câu 7. Nghiệm của phương trình $3^{2x-1} = 243$ là:

- A. $x = 7$ B. $x = 2$ C. $x = 1$ D. $x = 3$

Câu 8. Bất phương trình $\log_2(3x - 2) > \log_2(6 - 5x)$ có tập nghiệm là

- A. $\left(1; \frac{6}{5}\right)$ B. $\left(\frac{1}{2}; 3\right)$ C. $(-3; 1)$ D. $(0; +\infty)$

Câu 9. Nghiệm của phương trình $\log_2(2 - 3x) = 5$ là:

- A. $x = -\frac{7}{3}$ B. $x = -10$ C. $x = 2$ D. $x = -\frac{8}{3}$

CA 2

Câu 4. Cho tứ diện $ABCD$ có $AD = 14, BC = 6$. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh AC, BD và $MN = 8$. Gọi α là góc giữa hai đường thẳng BC và MN . Tính $\sin \alpha$.

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