

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 10

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 10A1 - 18h00 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 4. Giải bất phương trình $\frac{2x^2 + 3x - 2}{2x^2 + 3x + 5} > 0$

- A. $x < -1$ hoặc $x > \frac{1}{2}$ B. $-1 < x < \frac{1}{2}$ C. $-\frac{5}{2} < x < 1$ D. $x < -\frac{5}{2}$ hoặc $x > 1$

Câu 7. Giải hệ bất phương trình $\begin{cases} 4x - 3 < x^2 \\ x^2 - 2x - 3 \geq 0 \end{cases}$

- A. $x \leq -1$ hoặc $x \geq 3$ B. $x \leq 1$ hoặc $x > 3$ C. $x \leq -1$ hoặc $x > 3$ D. $x < 1$ hoặc $x > 3$

Câu 10. Tìm m để bất phương trình $(m-3)x^2 + 2mx + m + 1 < 0$ có tập nghiệm là \mathbb{R} .

- A. $m < -1$ B. $m < -\frac{3}{2}$ C. $m < 3$ D. $m < \frac{3}{2}$

HÌNH HỌC

Câu 17. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho hình vuông $ABCD$ có $A(3;2)$ và phương trình cạnh $BD: 3x + 4y - 7 = 0$. Viết đường tròn nội tiếp hình vuông $ABCD$