

Họ và tên thí sinh:

Số báo danh:

Đánh dấu vào phương án trả lời đúng

Bài 1. Giải bất phương trình $\lg(x^2 - 5x + 7) < 0$. Hãy chỉ ra trung điểm của đoạn thẳng mà nó thỏa mãn bất đẳng thức trên.

(A) 2, 5;

(B) 1;

(C) 6;

(D) 3;

Bài 2. Đơn giản biểu thức $\frac{1 + \tan 2\alpha + \tan^2 2\alpha}{1 + \cot 2\alpha + \cot^2 2\alpha}$.

(A) $\sin \alpha$;

(B) $\cos 2\alpha$;

(C) $\cot \alpha$;

(D) $\tan^2 2\alpha$;

Bài 3. Giải bất phương trình $\log_{0,1} \left[\log_2 \frac{x^2+1}{|x-1|} \right] < 0$. Chỉ ra nghiệm âm nguyên lớn nhất.

(A) -4;

(B) -3;

(C) -5;

(D) -2;

Bài 4. Giải phương trình $3.5^{2x-1} - 2.5^{x-1} = 0, 2$.

(A) 0;

(B) 2;

(C) 1;

(D) 0;