|  |  |
| --- | --- |
| **iMath** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: TOÁN 10   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1. Cho bất phương trình $\log\_2(3 x^{2} - 5 x + 2)<2$. Tìm số nghiệm nguyên thuộc đoạn ${[-67;67]}$ của bất phương trình đã cho.

Lời giải:

Điều kiện: $3 x^{2} - 5 x + 2>0\Leftrightarrow x<\frac{2}{3}$ hoặc $x>1$.

$\log\_2(3 x^{2} - 5 x + 2)>2 \Leftrightarrow 3 x^{2} - 5 x + 2>4$.

$\Leftrightarrow 3 x^{2} - 5 x - 2>0$

$\Leftrightarrow - \frac{1}{3}<x<2$ .

Kết hợp điều kiện ta được nghiệm: $- \frac{1}{3}<x<\frac{2}{3}$ hoặc $1<x<2$.

Số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-67;67]$ là: ${1}$.

Đáp án: 1

Câu 2. Cho bất phương trình $\log\_3(x^{2} + 4 x + 3)>1$. Tìm số nghiệm nguyên thuộc đoạn ${[-58;58]}$ của bất phương trình đã cho.

Lời giải:

Điều kiện: $x^{2} + 4 x + 3>0\Leftrightarrow x<-3$ hoặc $x>-1$.

$\log\_3(x^{2} + 4 x + 3)>1 \Leftrightarrow x^{2} + 4 x + 3>3$.

$\Leftrightarrow x^{2} + 4 x>0$

$\Leftrightarrow x<-4$ hoặc $x>0$.

Kết hợp điều kiện ta được nghiệm: $x<-4$ hoặc $x>0$.

Số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-58;58]$ là: ${112}$.

Đáp án: 112

Câu 3. Cho bất phương trình $\log\_3(4 x^{2} - 5 x + 1)<3$. Tìm số nghiệm nguyên thuộc đoạn ${[-82;82]}$ của bất phương trình đã cho.

Lời giải:

Điều kiện: $4 x^{2} - 5 x + 1>0\Leftrightarrow x<\frac{1}{4}$ hoặc $x>1$.

$\log\_3(4 x^{2} - 5 x + 1)>3 \Leftrightarrow 4 x^{2} - 5 x + 1>27$.

$\Leftrightarrow 4 x^{2} - 5 x - 26>0$

$\Leftrightarrow -2<x<\frac{13}{4}$ .

Kết hợp điều kiện ta được nghiệm: $-2<x<\frac{1}{4}$ hoặc $1<x<\frac{13}{4}$.

Số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-82;82]$ là: ${4}$.

Đáp án: 4

-----HẾT-----