|  |  |
| --- | --- |
| **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 $\log\_2(x - 4)+\log\_2(x - 2)>3$. Tìm số nghiệm nguyên thuộc đoạn ${[-79;79]}$ của bất phương trình đã cho.

Lời giải:

Điều kiện:

$\left\{ \begin{array}{l}

x - 4>0 \\

x - 2>0

\end{array} \right.$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l}

x>4 \\

x>2

\end{array} \right. \Rightarrow x>4$.

$\log\_2(x - 4)+\log\_2(x - 2)>3$.

$\Leftrightarrow \log\_2 [(x - 4)(x - 2)]>3$

$\Leftrightarrow \left(x - 4\right) \left(x - 2\right)>8 \Leftrightarrow x^{2} - 6 x>0$

$\Leftrightarrow x<0$ hoặc $x>6$.

Số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-79;79]$ là: ${73}$.

Câu 2. Cho bất phương trình $\log\_2(x - 4)+\log\_2(x - 2)>3$. Tìm số nghiệm nguyên thuộc đoạn ${[-78;78]}$ của bất phương trình đã cho.

Lời giải:

Điều kiện:

$\left\{ \begin{array}{l}

x - 4>0 \\

x - 2>0

\end{array} \right.$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l}

x>4 \\

x>2

\end{array} \right. \Rightarrow x>4$.

$\log\_2(x - 4)+\log\_2(x - 2)>3$.

$\Leftrightarrow \log\_2 [(x - 4)(x - 2)]>3$

$\Leftrightarrow \left(x - 4\right) \left(x - 2\right)>8 \Leftrightarrow x^{2} - 6 x>0$

$\Leftrightarrow x<0$ hoặc $x>6$.

Số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-78;78]$ là: ${72}$.

Câu 3. Cho bất phương trình $\log\_4(x + 2)-\log\_4(x + 2)<1$. Tìm số nghiệm nguyên thuộc đoạn ${[-66;66]}$ của bất phương trình đã cho.

Lời giải:

Điều kiện:

$\left\{ \begin{array}{l}

x + 2>0 \\

x + 2>0

\end{array} \right.$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l}

x>-2 \\

x>-2

\end{array} \right. \Rightarrow x>-2$.

$\log\_4(x + 2)-\log\_4(x + 2)<1$

$\Leftrightarrow \log\_4 (x + 2)<\log\_4 [4(x + 2)]$

$\Leftrightarrow x + 2>4 x + 8 \Leftrightarrow x>-2$.

Số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-66;66]$ là: ${0}$.

-----HẾT-----