|  |  |
| --- | --- |
| **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. Tìm số nghiệm nguyên thuộc đoạn ${[-29;686]}$ của bất phương trình $\ln(2 x + 7)< 4$.

Lời giải:

Điều kiện: $2 x + 7>0 \Rightarrow x>- \frac{7}{2}$.

$\ln (2 x + 7)<4 \Leftrightarrow 2 x + 7<e^4\Rightarrow x<\frac{1289}{2}$.

Kết hợp điều kiện ta được nghiệm: $- \frac{7}{2}<x<\frac{1289}{2}$.

Số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-29;686]$ là: ${648}$.

Đáp án: 648

Câu 2. Tìm số nghiệm nguyên thuộc đoạn ${[-48;86]}$ của bất phương trình $\ln(7 x + 9)>1$.

Lời giải:

Điều kiện: $7 x + 9>0 \Rightarrow x>- \frac{9}{7}$.

$\ln(7 x + 9)>1 \Leftrightarrow 7 x + 9>e^1\Rightarrow x>- \frac{9}{7} + \frac{e}{7}$.

Kết hợp điều kiện ta được nghiệm: $x>- \frac{9}{7} + \frac{e}{7}$.

Số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-48;86]$ là: ${87}$.

Đáp án: 87

Câu 3. Tìm số nghiệm nguyên thuộc đoạn ${[-22;115]}$ của bất phương trình $\ln(2 x + 6)>4$.

Lời giải:

Điều kiện: $2 x + 6>0 \Rightarrow x>-3$.

$\ln(2 x + 6)>4 \Leftrightarrow 2 x + 6>e^4\Rightarrow x>-3 + \frac{e^{4}}{2}$.

Kết hợp điều kiện ta được nghiệm: $x>-3 + \frac{e^{4}}{2}$.

Số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-22;115]$ là: ${91}$.

Đáp án: 91

-----HẾT-----