1).
$$37.25$$
 $37.12=18 R1$
 $18|2=9 R0$
 $9!2=4 R0$
 $9!2=9 R0$
 $9!2=1 R0$

$$0.2 \times 2 = 0.4$$

 $0.2_{10} = 0.0011_2 > 0.0011_{\times 2^{\circ}}$