حل المثال 2-1

أ. حسب المعادلة (2-1):

$$f_c \le USB \le f_c + f_m$$

$$100\ kHz \le USB \le 105\ KHz$$

حسب المعادلة (2-3)

$$f_c - f_m \le LSB \le f_c$$

$$95\ KHz \le LSB \le 100\ KHz$$

ب. حسب المعادلة (2-5) فإن

$$BW_{AM} = 2 f_m = 2 \times 5\ KHz = 10\ KHz$$

جـ. حسب المعادلة (2-2)

$$f_{usf} = f_c + f_m = 100\ KHz + 3\ KHz = 103\ KHz$$

د. حسب ا لمعادلة 2-4

$$f_{Lsf} = f_c - f_m$$

$$= 100\ \text{KHz} - 3\ \text{KHz} = 97\ \text{KHz}$$

هـ. رسم الطيف الترددي