Name: _____

Evaluating Exponential Functions

A) Evaluate each function at the specified value.

1) $f(x) = 4 \cdot 5^{(8+x)}$; $x = -6$

2) $f(x) = 9^{(x-7)} - x$; $x = 8$

_____   _____

B) Evaluate each function.

1) $f(x) = (-8)^{(-3+x)}$; fi

11 ; find $f(-2)$

_____   _____

C) If $f(x) = 8 \cdot (-2)^{(-2-x)} - 2$

1) $f(-5)$ = _____   _____

3) $f(-3)$ = _____   _____

D) If $f(x) = 3^{(x+3)} + 1$; fin

1) $f(2) - 9f(0)$ = _____   = _____

3) $3f(-4) \times f(-2)$ = _____

4) $f(1) + 2f(-3)$ = _____

E) What is the value of $f(-5)$, if $f(x) = -13 + 7^{(2x+10)}$?

i) 12   ii) 6   iii) −12   iv) −6