Midtern Problem #6 a) 49.187510 49 = 0.1875,0 0,1675 + 25 = 6 49/2 -> 1 6/2 -> 0 24/2 -> 0 = 12/2 -> 0 612 -> 0 3/2 -> 112 -> 110001.001/2 4910+0.187510 6.1875 × 8 = 6144 614418 -20 49/8 -> 6 6/8 -> 6 76818 ->0 9618 ->0 12/8 -> 4 (190 -> 1 61.14 8 0.1873 - 15 = 19608 49,000.1675,0 96608116 > 0 49/16 ->1 12888 /16 -> 6 3/6 ->3 768/16 -20 3/16 -> 3 31.3 16

3.07421875,0 0.74 21875 x \$ | b=1.1875 0.07421675,0=0.13,0 312->1 112 ->1 3.07421875,0 =11,000100112 0.00110011001100110011 7 4 Repeats 6.2,0= 031 = 0.00 11₂ = 0.1463 8

49.1875, -> #8 110001.00112 .2° 0. 110001 0011 0/110/0010/000/0000/0000/0000/0000/0000 (626000 06) 3.07421875, -> 9.000100112 0.1100,1001,1001,100 0110 | 0010 | 0010 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 000 626000 02

0.2 10 = 0.0011001100112 x2 0.1100110011002 0.110 0100 00100 00100 10019 0100 addone 11111110 666666 FE -49,1675,0 = 110001.00112 001110.1100 001110.1100 (110, 1101 × 2. 0.1101101 0711 0110/1000 / 0000/0000/ 0000 0000 0000 768000 04 Jugh

-3.07421875 = 11,0001 0011 00,1110 1100 = 0.1110 110/2 00/1110/10/12 13 = 0. ED 1 E Di6.0 = 0. 7328 | 101/101 E Di6.0 0.11101101 11101111011110 0.111/0110/1000/0000/0000/0000/0000/ 0000 768000 00 -0.2= 0.00119611901100ff 1.110012001100110011 1./1101/ 1.67358 1.67358 1,016

1.0001041 1011 1011 11011 11011 11011. O 0.1110111101111011110111101111011110000 6999902 1001 1001 1001 (00) 0000 0010 11.010011001100 3.296875

69999903 Same as last but plus I character power 1001 1001 1000 1000 1001 6.999 = 6 x 16 + C1 x 16 = 6.5625 2 966668 FF wollon0 0110 0110 0110 0111 (111) 9 6 6 6 7 7 -.0966667 9x16+6x103+6x16 +6x16 x6x10+7x167 = - 0.0367187