



μ μ μ μ

μ 2008

9-6-2008

III

μ 1

- a) $(26.24)_8$: $(10110.0101)_2, (16.5)_{16}$
- b) 34.4375
- c) $1/3$; $1/3$
- d) $01111110 () 00000001 () 10000000 () 00000000$; $() 11101010 ()$
- e) $+61$ $+27$; $(+27)+(-61), (-27)+(+61)$
- f) 27540 ; 2
- g) -1756 ; 2

μ 2

- 70°C ; 2.585mV ; 3.649mV ; 0°C ; 50°C
- -5V ; $+5\text{V}$; 12 ; 16 ; 50C ; 70C
- 5%

μ 3

- $\pm 5\text{Volts}$; 1000Hz ; 4mVolts
- a) ;
- b) ;
- c) ;

- III 2008
- d) 10000 Hz, 1000 Hz, 500 Hz, 1000 Hz.
- e) -3.45 V,
- f) 165

4

- 0kg 5kg A/D 16 0 3.50 mV.
- 0V 10V
- A/D 1% (mV/bit)

5

- 100 Hz 300 Hz,
- 30 Hz;

$x(t) = 4\sin(16\pi t) + 2\sin(40\pi t) + 3\sin(104\pi t) + 1.5\sin(216\pi t)$ Volts , $t = msec$,

- 12 ±10 V.
- a)
- b) 14 kHz $x_a(t)$.