

- 1) Dato il valore 93 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base due (binaria). (0,5)
- 2) Dato il valore 77 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base otto (ottale). (0,5)
- 3) Dato il valore 107 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base sedici (esadecimale). (0,5)
- 4) Sommare 101000 a 1110. (0,5)
- 5) Sottrarre a 1001100 il valore 10011. (0,5)
- 6) Moltiplicare il valore 1011 per 101. (0,5)
- 7) Trovare la rappresentazione decimale di: (1,5)
 - 11010010 (binario)
 - 3FB (esadecimale)
 - 234 (ottale)
- 8) Dato il valore esadecimale 8C2A trovare la rappresentazione ottale. (0,5)
- 9) Dato il valore ottale 144 trovare la rappresentazione esadecimale. (0,5)
- 10) Trovare la rappresentazione esadecimale di 25,32 [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1,0)
- 11) Trovare la rappresentazione ottale di 27,09 [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1,0)
- 12) Trovare la rappresentazione decimale del valore esadecimale 19,51EB. (1,0)
- 13) Lavorando con numeri negativi in complemento a due, trovare la rappresentazione binaria dei numeri 83 e -4 e quindi operare la somma $83 + (-4)$. (1,5)
- 14) **Facoltativo.** (1,0)
Dare la mantissa e la caratteristica dei seguenti valori decimali:
 - 22,051
 - 0,00317
 - 1005,137

Tra parentesi il punteggio assegnato ad ogni esercizio.