2^ Simulazione terza prova

Informatica

1. Dare la definizione di relazione
2. Dare la definizione di terza forma normale:
3. La seguente tabella non è normalizzata, individuare in quali tabelle deve essere scomposta per normalizzarla

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CORSE | OraCorsa | Linea | Origine | Destinazione | N° Bus | N° Posti |
|  | 7.00 | 1 | P.Chiodo | Stazione | 144 | 50 |
|  | 7.00 | 2 | Stazione | Bragarina | 251 | 30 |
|  | 7.30 | 1 | P.Chiodo | Stazione | 154 | 70 |
|  | 8.00 | 2 | Stazione | Bragarina | 144 | 50 |
|  | 8.00 | 3 | Via Chiodo | Termo | 328 | 30 |
|  | 8.30 | 1 | P.Chiodo | Srazione | 251 | 30 |

Inglese

1. Describe what Twisted Pair Cables are, their characteristics, the advantages and disadvantages of using them
2. Explain who Marconi is, what he is famous for, and the main events in his life
3. Describe what optical fibers are, their characteristics, the advantages and disadvantages of using them

Matematica

1. Dai la definizione di equazione differenziale del II ordine a coefficienti costanti e risolvi:

y”-4y’+5y=0

1. Spiega cosa si intende per distribuzione di probabilità di una variabile casuale discreta e quali sono i suoi valori caratterizzanti.
2. Calcolare l’area della regione di piano limitata dalla parabola y=$x^{2}$-4 e dalla retta y=5.

Tecnologie Informatiche

1. Descrivere le differenze tra i protocolli POP3 e IMAP

 2)Descrivere la funzionalità di un Server iterativo e di un Server ricorsivo

 3) Descrivere in linguaggio di progetto, la struttura di un programma Server TCP