

תקשורת ורשתות להנדסאי תוכנה תרגיל מס' 1

- m שרטט מערכת תקשורת בסיסית הכוללת מקור משדר ויעד ההודעה.1
 - 2. הבהר את המושגים הבאים:
 - i. אות
 - ii. תווך
 - iii. קידוד
 - iv. משדר
 - v. מקלט
 - vi. מודם
 - vii. רשת תקשורת מחשבים
 - viii. מודל שרת-לקוח
 - ix. יישום תקשורת
 - ? ITU, IETF, CCITT מה מטרת הקמת אירגוני תקינה כגון 3.
- .4 מה ההבדלים בין מודל ריכוזי למודל מבוזר ברשתות מחשבים? כמו כן ציין את היתרונות והחסרונות של כל אחד מהם.
 - ל. נתונים 16 מחשבים המחוברים כל אחד לשני בקישור נקודה-לנקודה. כמה קווי תקשורת (Links) נדרשים למימוש הטופולוגיה הנדרשת?
 - 6. הסבר מהי רשת הפצה וציין את הטופולוגיות הנפוצות ביותר של רשתות הפצה?
 - 7. הסבר מהי רשת מיתוג ומהם הטופולוגיות הנפוצות של רשתות מיתוג?
 - 8. הסבר את ההבדלים העיקריים בין רשת WAN, MAN ,LAN
 - 9. נתונים שני מחשבים המרוחקים 2000 ק"מ ומחוברים ביניהם בכבלי נחושת. חשב את זמן השהיית בהנחה שמהירות בתיל נחושת הינו Propagation Delay) בהנחה שמהירות התפשטות (Propagation Delay) ?ה"מ לשנייה?
- 10. נתונים שני מחשבים A ו- B הנמצאים במרחק 3000 ק"מ ומחוברים בסיב אופטי. כמה זמן יארך שידור קובץ של 120GB כאשר קצב השידור הינו 100Mbps ובהנחה שמהירות התפשטות האות בסיב הינו ?מ בשנייה? 280,000

טלפון: 1700-700-595