רשתות תקשורת – תרגיל 2

דור ליברמן 31835463

שחר גבאי 213144173

**שאלה 1**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**שאלה 2**

**A close up of text

Description automatically generated**



ההודעה שנרצה לשלוח:

פולינום יוצר:

ההודעה אחרי הוספת האפסים (כמעלת הפולינום היוצר) היא:

נחשב את השארית על ידי פולינומים:

השארית היא

**שאלה 3**

**A close up of a text

Description automatically generated**

**שאלה 4**

1. בהינתן:

* גודל מסגרת: 1,000 bits
* קצב שידור:
* מהירות התפשטות:

נחשב:

* זמן התפשטות ביט:
* השהייה

:

כדי לזהות התנגשות נדרוש:



כעת:

יש שני מתגים בדרך, כלומר המסלול מתחלק לשלושה סגמנטים.

בכל סגמנט זמן השליחה הכולל הוא:

ומאחר שיש לנו 3 סגמנטים הזמן הכולל לשליחת ההודעה יהיה:

1. אנו משתמשים בשיטת CSMA\CD. הסיכוי להתנגשות יחידה הוא 0.5 (שניים מנסים לשדר במקביל) לכן עבור 3 התנגשויות:

**שאלה 5**

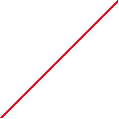
**A computer network diagram with text

Description automatically generated**

**שאלה 6**

**A diagram of a triangle

Description automatically generated**



Root – B15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Root port | distance |
| B15 |  | 0 |
| B24 | P4 | 1 |
| B51 | P1 | 1 |
| B16 | P1 | 1 |
| B23 | P3 | 2 |
| B54 | 2P | 2 |
|  |  |  |