**QUIZ #4**

**ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ**

**ΑΕΜ=796**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

1.Η σωστή απάντηση είναι η Α.

2. Η σωστή απάντηση είναι η C.

Επειδή το πολυώνυμο είναι 1ου βαθμού ο πίνακας Α είναι ο εξής

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Χ1 |
| 1 | Χ2 |
| 1 | Χ3 |
| 1 | Χ4 |

Α=

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 1 |
| 1 | 20 |
| 1 | 30 |
| 1 | 40 |

=

στον οποίο εφαρμόζουμε την μέθοδο ελαχίστων τετραγώνων.

3. Η σωστή απάντηση είναι η Β.

Επειδή το πολυώνυμο είναι 1ου βαθμού ο πίνακας Α είναι ο εξής

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Χ1 |
| 1 | Χ2 |
| 1 | Χ3 |
| 1 | Χ4 |

Α=

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 1 |
| 1 | 20 |
| 1 | 30 |
| 1 | 40 |

=

στον οποίο εφαρμόζουμε την μέθοδο ελαχίστων τετραγώνων.

4. Η σωστή απάντηση είναι η C.

Επειδή το πολυώνυμο που θα προκύψει είναι 1ου βαθμού ο πίνακας Α είναι ο εξής

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Χ1 |
| 1 | Χ2 |
| 1 | Χ3 |
| 1  1 | Χ4  X5 |

Α=

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 1 |
| 1 | 10 |
| 1 | 20 |
| 1  1 | 30  40 |

=

στον οποίο εφαρμόζουμε την μέθοδο ελαχίστων τετραγώνων.

6.Α)Το γραμμικό πολυώνυμο που ελαχιστοποιεί είναι το 2x+1.

Β)Τα πολυώνυμο είναι το ίδιο με το ερώτημα Α.

7. Η σωστή απάντηση είναι η Α.

8. Η σωστή απάντηση είναι η Α.

logF=loga + blogp

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | log11 |
| 1 | log17 |
| 1 | log20 |
| 1 | log25 |
| 1 | log40 |
| 1 | log55 |

|  |
| --- |
| loga |
| b |

|  |
| --- |
| log96 |
| log129 |
| log135 |
| log145 |
| log168 |
| log235 |

=

9.Ισχύουν οι σχέσεις α,δ και ε.

12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | -1 | 0 |
| -1 | 2 | -1 |
| 0 | -1 | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| λ | 0 | 0 |
| 0 | λ | 0 |
| 0 | 0 | λ |