**Λύση Άσκησης 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ετος** | **Πωλήσεις** | **KMO 3** | **AD** | **MAD** | **Απλη Εκθετικη**  | **AD** | **MAD** |
| 2013 | 8 |   |   | 1.8 | 8.0 |   | 2.1 |
| 2014 | 13 |   |   |   | 8.0 | 5.0 |   |
| 2015 | 10 |   |   |   | 9.5 | 0.5 |   |
| 2016 | 9 | 10.3 | 1.3 |   | 9.7 | 0.6 |   |
| 2017 | 11 | 10.7 | 0.3 |   | 9.5 | 1.5 |   |
| 2018 | 9 | 10.0 | 1.0 |   | 9.9 | 0.9 |   |
| 2019 | 10 | 9.7 | 0.3 |   | 9.6 | 0.4 |   |
| 2020 | 12 | 10.0 | 2.0 |   | 9.8 | 2.2 |   |
| 2021 | 16 | 10.3 | 5.7 |   | 10.4 | 5.6 |   |
| 2022 | ? | **12.7** |   |   | **12.1** |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **α** | 0.3 |  |  |  |  |  |  |
| **β** | 0.7 |  |  |  |  |  |  |

Συνεπώς ο ΚΜΟ με 3 περιόδους επιτυγχάνει μικρότερο σφάλμα πρόβλεψης και έτσι επιλέγουμε την πρόβλεψη των 12.7.

**Λύση Άσκησης 2**

Τα δεδομένα δεν εμφανίζουν εποχικότητα καθώς σε έναν κύκλο έχουμε τρεις εποχές αντί για δυο. Συνεπώς η συμπεριφορά τους είναι στατική και μπορούν να εκφραστούν καλυτέρα από Απλό κινούμενο μέσο όρο και Απλή εκθετική εξομάλυνση

Τα δεδομένα δεν εμφανίζουν εποχικότητα καθώς σε έναν κύκλο έχουμε τρεις εποχές αντί για δυο. Συνεπώς η συμπεριφορά τους είναι στατική και μπορούν να εκφραστούν καλυτέρα από Απλό κινούμενο μέσο όρο και Απλή εκθετική εξομάλυνση