Θέμα: ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ(πράξεις μονωνύμων-πράξεις πολυωνύμων)

1. **Δίνεται το μονώνυμο**  **. Να βρείτε: [β.2}**

α) το συντελεστή του …….......

 β) το κύριο μέρος του ………...

 γ) το βαθμό του ως προς α …….......

 δ) το βαθμό του ως προς α και β ………...

1. **Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση: [β.1.5]**

i) Το πολυώνυμο  από πόσα μονώνυμα (όρους) αποτελείται;

**α.** *2* **β.** *0*

**γ.** 4 **δ.** *3*

ii) Τα μονώνυμα  και  είναι όμοια, όταν:

 **α.** * και *  **β. **** *και *

 **γ.**  * και *  **δ. ** και 

iii) Αν  και ισχύει ότι , τότε το πολυώνυμο  είναι ίσο με:

**α. ** **γ. **

**β.** ****  **δ.** ****

**3. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα, αντιστοιχίζοντας την κάθε παράσταση της Α στήλης**

 **με το αποτέλεσμά της, που είναι στη Β στήλη. [β.2.5]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Στήλη Α** | **Στήλη Β** |
| **α**)  | 1)  |
| **β**)   | 2)  |
| **γ**)  | 3)   |
| **δ**)   | 4)  |
| **ε**)  | 5)   |
| 6)   |

 **Πίνακας συμπλήρωσης**

|  |  |
| --- | --- |
| α |  |
| β |  |
| γ |  |
| δ |  |
| ε |  |

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

**4. Δίνεται το πολυώνυμο Ρ(χ) = -3χ3 -4χ2 +2χ4 +6χ +7 . Να το διατάξετε κατά τις φθίνουσες**

 **δυνάμεις του χ και να βρείτε το Ρ(-1). [β.2]**

**5. Να κάνετε τις πράξεις: [β. 0,75/ 0,75/ 0,75/ 0,75/ 1]**

α) 

 β) 

 γ) 

 δ) 

 ε) 

**6.**  **Να βρείτε το πολυώνυμο το οποίο όταν διαιρεθεί με το 3χ – 1 δίνει πηλίκο**  **και αφήνει υπόλοιπο -7. [β.1.5]**

**7. Να κάνετε τη διαίρεση: [β.1.5]**

 

**8. Αν  . Να βρείτε: [β.3]**

 α) 

 β) 

**9. Να κάνετε τις πράξεις: [β.2]**

 