4o ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

 Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

***A’ ΟΜΑΔΑ***

29. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά:

 i) Aν 3x + 14 = -1, τότε η παράσταση -2x + 3 ισούται με…………

 ii) Αν έχουμε x2 = 16, τότε x = ………………

 iii) H παράσταση $\sqrt{\sqrt{\sqrt{81}}}$ ισούται με ……………

 iv) Αν είναι 3ω = 4y(x – 2) + 9 – 4(xy - 2y), τότε ω ισούται με ……

 v) Aν (4α - 1)x3y3 είναι το μηδενικό μονώνυμο, τότε α = ……

30. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω ισότητες:

 i) …………………(4x2 – 7x + 3) = 28x3 – 49x2 + 21x

 ii) ……………(3y2 + 7y – 5) = 27y6 + ………… - ………………

 iii) 3α2 β3 (……… - 12αβ2 + ………… ) = - α2 β3 - ……… + 6α4 β4

 iv) (……… + …… )( …… - ……) = 4x2 – y4

31. Aν Α = $\sqrt{2}$ + $\sqrt{3}$ και Β = $3\sqrt{2}$ - 2$\sqrt{3}$ , να βρείτε την τιμή

 i) 2A – 3 B

 ii) $\sqrt{2}$ A + $\sqrt{3}$ B

 ii) A ∙ B

***B’ OMAΔΑ***

32. Αν x = 9β – a2β , y = αβ – 3β – α + 3 , z = α2β - 6αβ + 9β, τότε:

 i) Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις x, y, z.

 ii) Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

 Α = x – y, B = 5x + 2z, Γ = x + y - z