Θέμα: Αλγεβρικές παραστέσεις- Ταυτότητες Τάξη:Β΄

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Να κάνετε τις πράξεις : (β.6)**

**α)** 8χ+9χ-7χ=

**β)** 5ψ2- (7ψ2-6)+3ψ=

**γ)** (-16αβ4γ)⋅(-4α2β3)=

**δ)** (-χψ2ω)3=

**ε)** (-3αβ2)⋅(5α2β-6)=

**στ)** (4-5x)⋅(3x-1)=

1. **Δίνονται τα πολυώνυμα** p(χ)=4χ2-2χ+1 , q(χ)=3χ3-7χ+5 , r(x)=6x-3

**Να βρείτε α)** p(χ)-q(χ)+r(χ)=

β**)** p(-1)=

**(β.4)**

1. **Να κάνετε τις πράξεις χρησιμοποιώντας τις αντίστοιχες αξιοσημίωτες ταυτότητες.**

(χ-3)2 =

(3χ-2)2 =

(χ-5) · (χ+5)=

(2χ-1)2 – (χ-2) · (χ+2) =

(2y2 –5) · (2y2 +5) =

(y+7)2 = **(β.4)**

1. **Να βρείτε τους ακέραιους** κ **και** λ **ώστε η αλγεβρική παράσταση** 6χ4ψκ+1 - 3χ –λ+3ψ2 **να είναι μονώνυμο. (β.1)**

1. **Χρησιμοποιήστε τις ταυτότητες για να υπολογίσετε τα πιο κάτω: (β.2)**

31 . 29 =

512 =

1. **Αφού κάνετε τις πράξεις να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της πιο κάτω παράστασης για χ = -3. (β.3)**

Α = (3x +1)2 – (2x-1)(2x+1) – 3x (x-2)