**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΡΗΤΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ**

1. Να χαρακτηρίσετε τις πιο κάτω προτάσεις με **ΟΡΘΟ** αν η πρόταση είναι **ορθή** και με **ΛΑΘΟΣ** αν η πρόταση είναι **λανθασμένη**. (β. 10)

(α) Η παράσταση ορίζεται για χ = 0 αφού μπορεί να πάρει τη μορφή . ....................

(β) Η παράσταση δεν ορίζεται για χ = 1, για χ = 3 και για χ = -3. ....................

1. Να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση: (β. 10)

(α) Το ΕΚΠ των 5(χ – ψ), 2(χ + ψ) και χ2 – ψ2 είναι το

Ι. χ2 – ψ2 ΙΙ. 10(χ2 – ψ2) ΙΙΙ. 10(χ – ψ)2 IV. 10(χ + ψ)2

(β) Η παράσταση ορίζεται όταν

Ι. χ και ψ αντίθετοι

ΙΙ. χ και ψ οποιοιδήποτε αριθμοί

ΙΙΙ. χ και ψ δεν είναι αντίθετοι και χ και ψ δεν είναι ίσοι

IV. χ και ψ δεν είναι ίσοι

1. Να απλοποιήσετε τις παρακάτω ρητές παραστάσεις:

(α) (β. 8)

(β) (β. 11)

1. Να κάνετε τις πράξεις:

(α) . = (β. 7)

(β) = (β. 11)

(γ) = (β. 11)

(δ) = (β. 12)

(ε) = (β. 15)

1. Να αποδείξετε ότι = 2. (β. 5)

**Ερώτηση BONUS**

Να δείξετε ότι = 1.