



## Γ\_ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ\_ΑΛΓΕΒΡΑ\_ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

5 Questions

NAME : \_\_\_\_\_

CLASS : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

1. Να γίνουν οι πράξεις της παράστασης και να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

$$(\chi - 3)^3 - (\chi - 3)(3 - \chi) - \chi(\chi + 2)^2 =$$

- a)  $-12x^2 + 17x - 18$ 
 b)  $-14x^2 + 29x - 36$   
 c)  $2x^3 - 4x^2 + 25x - 18$ 
 d)  $2x^3 - 6x^2 + 37x - 36$

2. Να παραγοντοποιήσετε τη παράσταση και στη συνέχεια να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.  $x^3 + x^2y + xy^2 + y^3$

- a)  $(x - y)(x^2 + y^2)$ 
 b)  $(x - y)(x^2 - y^2)$   
 c)  $(x + y)(x^2 + y^2)$ 
 d)  $(x + y)^3$

3. Να γίνουν οι πράξεις της παράστασης και να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.  $(x + 1) \left[ (x - 1)^2 - x^2 + 3x - 2 \right] =$

- a)  $x^2 + 1$ 
 b)  $x^2 - 1$   
 c)  $x^2$ 
 d)  $-1$

4. Να γίνουν οι πράξεις της παράστασης και να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.  $(x - 1)^2 \left[ (x + 1)^2 - x^2 - x \right] =$

- a)  $x^3 + x^2 + x + 1$ 
 b)  $x^3 + x^2 - x + 1$   
 c)  $x^3 - x^2 + x + 1$ 
 d)  $x^3 - x^2 - x + 1$

5. Να παραγοντοποιήσετε τη παράσταση και στη συνέχεια να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.  $x^3 - x^2 - x + 1$

a)  $(x - 1)^2(x - 1)$

b)  $(x - 1)^2(x + 1)$

c)  $(x + 1)^2(x - 1)$

d)  $(x + 1)^2(x + 1)$

**Answer Key**

1. a

2. c

3. b

4. d

5. b