

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΧΑΡΝΩΝ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 01/11/2024	ΒΑΘΜΟΣ:
ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ (ΤΕΣΤ) ΠΡΩΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:		
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΤΑΞΗ: Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ		ΤΜΗΜΑ:

Κάντε τις παρακάτω πράξεις.

$$\begin{aligned} \text{a) } 3x^2 \cdot (2x^2 - 5x) &= \underbrace{3x^2 \cdot 2x^2} - \underbrace{3x^2 \cdot 5x} \\ &= 6x^4 - 15x^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 2x^3 \cdot (5x + 1) &= \underbrace{2x^3 \cdot 5x} + \underbrace{2x^3 \cdot 1} \\ &= 10x^4 + 2x^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } (x^2 + 1) \cdot (2x + 1) &= \underbrace{x^2 \cdot 2x} + \underbrace{x^2 \cdot 1} + \underbrace{1 \cdot 2x} + \underbrace{1 \cdot 1} \\ &= 2x^3 + x^2 + 2x + 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } 2x \cdot (3x^2 + 2) - (2x - 2) \cdot (x^2 + 3) &= \\ &= 2x \cdot 3x^2 + 2x \cdot 2 - (2x \cdot x^2 + 2x \cdot 3 - 2 \cdot x^2 - 2 \cdot 3) \\ &= 6x^3 + 4x - (2x^3 + 6x - 2x^2 - 6) \\ &= 6x^3 + 4x - 2x^3 - 6x + 2x^2 + 6 \\ &= 4x^3 + 2x^2 - 2x + 6 \end{aligned}$$

ε) Ποια είναι η τιμή του πολυωνύμου $P(x) = 4x^3 + 2x^2 - 2x + 6$ όταν $x = 1$

Κυκλώστε τη σωστή απάντηση $P(1) = 4 \cdot 1^3 + 2 \cdot 1^2 - 2 \cdot 1 + 6 = 10$

- i. $P(1) = 6$ ii. $P(1) = 10$ iii. $P(1) = 0$ iv. $P(1) = 1$