

ΘΕΜΑ 2

α) Πρώτα, να προσθέσεις τα πολυώνυμα:

$$(x^3 + 3x^2 + 4x + 2) + (2x^3 + x^2 + 3x + 6).$$

Μετά, να γράψεις το αποτέλεσμα σαν πολυώνυμο 3^{ου} βαθμού.

(Μονάδες 12)

β) Πρώτα, να κάνεις τον πολλαπλασιασμό:

$$x \cdot (x^3 + 2).$$

Μετά, να σκεφτείς και να γράψεις τι βαθμού πολυώνυμο είναι το αποτέλεσμα που βρήκες.

(Μονάδες 13)