



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΕΝΟΤΗΤΑ : Διαιρετότητα Πολυωνύμων ..

Τάξη :...B.....

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Ημ/νία :.....

---

**1<sup>ο</sup> Θέμα :**

Δίνεται πολυώνυμο  $P(x) = x^3 - (α+2)x^2 + (α+β)x - 1$ .

A) Να βρεθούν τα  $α, β \in \mathbb{R}$  ώστε το πολυώνυμο να έχει παράγοντα το  $(x-1)^2$ .

B) Να βρεθεί το πηλίκο της διαίρεσης :  $P(x) : (x-1)^2$ .

---

**2<sup>ο</sup> Θέμα :**

Να αποδείξετε με δύο τρόπους ότι το πολυώνυμο  $P(x) = 2x^4 - 6x^3 + 5x^2 - 3x + 2$  διαιρείται με το  $(x-1) \cdot (x-2)$ .

Να βρείτε το πηλίκο της διαίρεσης.