

ΘΕΜΑ Α.

Να αντιστοιχίσετε σε κάθε παράσταση της στήλης Α το αποτέλεσμά της από τη στήλη Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
α. $2x(x-1)$	1. $2x^2-3$
β. $x(2x-3)$	2. $2x^2-3x$
γ. $(x+2)(x-1)$	3. $2x^2-1$
δ. $(1-2x)(1+2x)$	4. $1-2x^2$
ε. $(x-2)(x+2)$	5. $1-4x^2$
στ. $(2x+3)(3x+2)$	6. $6x^2+13x+6$
	7. $2x^2-2x$
	8. x^2-4
	9. $6x^2+6x+6$
	10. x^2+x-2

α-	β-	γ-	δ-	ε-	στ-
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

ΘΕΜΑ Β.

Να γράψετε συμπληρωμένες τις παρακάτω ισότητες:

- $2x(3x + \dots) = \dots + 8x$
- $(\alpha^2 + \beta)(\alpha - \dots) = \dots - \alpha^2\beta^2 + \dots - \beta^3$
- $x^3(2x + \dots) = \dots + 4x^5$
- $3x^3(\dots + 6x^3) = 21x^4 + \dots$
- $(4\alpha^3 + \beta)(8\alpha - \dots) = \dots - 4\alpha^3\beta + \dots - \beta^2$
- $(x + 9)(\dots + 3) = 2x^2 + \dots + 18x + \dots$

ΘΕΜΑ Γ.

Σημειώστε την σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις:

- Αν γίνουν οι πράξεις στην παράσταση $3 + x(-x + 7) + 4x(1 - x - x^2)$ και στη συνέχεια γράψουμε το πολυώνυμο που θα προκύψει κατά τις φθίνουσες δυνάμεις του x , έχουμε:
Α. $-9x^2 + 11x + 3$ **Β.** $-4x^3 - 5x^2 + 11x + 3$ **Γ.** $-4x^3 - 3x^2 + 11x + 3$ **Δ.** $-4x^3 - 5x^2 + 8x + 21$
- Αν γίνουν οι πράξεις στην παράσταση $(3x + 2)(x^2 - 4x - 1)$ και στη συνέχεια γράψουμε το πολυώνυμο που θα προκύψει κατά τις φθίνουσες δυνάμεις του x , έχουμε:
Α. $3x^3 - 10x^2 + 11x + 2$ **Β.** $3x^3 - 14x^2 - 11x - 2$ **Γ.** $3x^3 - 10x^2 - 11x - 3$ **Δ.** $3x^3 - 10x^2 - 11x - 2$
- Αν γίνουν οι πράξεις στην παράσταση $6 - 2(x + 2) - 3x(x^2 + 4x - 1)$ και στη συνέχεια γράψουμε το πολυώνυμο που θα προκύψει κατά τις φθίνουσες δυνάμεις του x , έχουμε:
Α. $-3x^3 - 12x^2 + x + 6$ **Β.** $-3x^3 - 12x^2 - 5x + 2$ **Γ.** $-3x^3 - 12x^2 + x + 2$ **Δ.** $3x^3 - 12x^2 + x + 2$
- Αν γίνουν οι πράξεις στην παράσταση $-2x(x - 4) - 3x(2x^2 + x - 7)$ και στη συνέχεια γράψουμε το πολυώνυμο που θα προκύψει κατά τις φθίνουσες δυνάμεις του x , έχουμε:
Α. $-6x^3 - 5x^2 + 29x$ **Β.** $-6x^3 + 6x^2 + 29x$ **Γ.** $-6x^3 - 5x^2 + 29x - 7$ **Δ.** $-6x^3 - 5x^2 + 29x - 4$

#1.4. Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων / test αυτοαξιολόγησης

απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α.

α-7	β-2	γ-10	δ-5	ε-8	στ-6
-----	-----	------	-----	-----	------

ΘΕΜΑ Β.

Να γράψετε συμπληρωμένες τις παρακάτω ισότητες:

- $2x(3x + ..4..) = ..6x^2.. + 8x$
- $(\alpha^2 + \beta)(\alpha - ..\beta^2..) = ..\alpha^3.. - \alpha^2\beta^2 + ..\alpha\beta.. - \beta^3$
- $x^3(2x + ..4x^2..) = ..2x^4.. + 4x^5$
- $3x^3(..7x.. + 6x^3) = 21x^4 + ..18x^6..$
- $(4\alpha^3 + \beta)(8\alpha - ..\beta..) = ..32\alpha^4.. - 4\alpha^3\beta + ..8\alpha\beta.. - \beta^2$
- $(x + 9)(..2x.. + 3) = 2x^2 + ..3x.. + 18x + ..27..$

ΘΕΜΑ Γ.

Σημειώστε την σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις:

1. Β
2. Δ
3. Γ
4. Α