

## ΣΧΕΔΙΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΥΚΛΕΙΔΗ 2012-13

### Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

- Π1.** Εύρεση A: 2 μονάδες, Εύρεση B: 2 μονάδες και 1 μονάδα για τη σύγκριση  
Για ένα μόνο αριθμητικό λάθος κόβουμε 1 μονάδα. Για περισσότερα: 0
- Π2.** Για την εύρεση των συνολικών τόκων στην πρώτη περίπτωση: 1 μονάδα  
Για την εύρεση της δωδεκάμηνης δόσης; 1 μονάδα  
Για την εύρεση των συνολικών τόκων στην δεύτερη περίπτωση: 1 μονάδα  
Για την εύρεση της εικοσιτετράωρης δόσης; 2 μονάδες
- Π3.** Για το (α) 2 μονάδες  
Για το (β) 3 μονάδες, τις 2 για την περίπτωση που δίνει το αποτέλεσμα και 1 μονάδα για την απόρριψη των δύο άλλων περιπτώσεων.
- Π4.** 2 μονάδες για την εύρεση του ότι το 90% παίζει ποδόσφαιρο ή μπάσκει  
1 μονάδα για την εύρεση αυτών που δεν παίζουν κανένα από τα δύο  
1 μονάδα για την εύρεση των μαθητών του Γυμνασίου και 1 για τα υπόλοιπα.

### Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

- Π1. (α)** 2 μονάδες (για ένα μόνο αριθμητικό λάθος κόβουμε τη μία μονάδα, διαφορετικά 0)  
**(β)** Για τη γραφή στη μορφή  $B = 8 \cdot 10^{89}$  δίνουμε 2 μονάδες.  
1 μονάδα για τον αριθμό των ψηφίων.
- Π2.** 2 μονάδες για την εύρεση του ότι το 90% παίζει ποδόσφαιρο ή μπάσκει  
1 μονάδα για την εύρεση αυτών που δεν παίζουν κανένα από τα δύο  
1 μονάδα για την εύρεση των μαθητών του Γυμνασίου και 1 για τα υπόλοιπα.
- Π3.** Για το (i): 2 μονάδες, για το (ii): 2 μονάδες και για το (iii): 1 μονάδα
- Π4.** Για την εύρεση του συστήματος (2) και την απόρριψη του : 1 μονάδα  
Για την εύρεση του συστήματος (1) και ότι  $c = 4, a + b = 3$  : 1 μονάδα  
1 μονάδα για την αναλυτική γραφή του πολυωνύμου  $P(x)$  και 2 μονάδες για την πλήρη εύρεση των λύσεων

### Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

- Π1.** Από 2 μονάδες για την ανίσωση και την εξίσωση και 1 για τη σωστή λύση.
- Π2.** Από 2 μονάδες για κάθε παράσταση και 1 μονάδα για την εξίσωση.
- Π3.** Από 2 μονάδες για τα (α) και (β) και 1 μονάδα για το (γ).
- Π4.** Εξέταση του  $a = 0$ , 1 μονάδα.  
2 μονάδες για τη γραφή της εξίσωσης (2) και 2 μονάδες για την πλήρη λύση

## Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

- Π1.** 2 μονάδες για την ανίσωση και 3 μονάδες για την εξίσωση( η μία για τις τελικές λύσεις)
- Π2.** Για την εύρεση της σχέσης  $y^2 - 3y + 2 < 0$  : 3 μονάδες  
1 μονάδα για τη σχέση  $1 < y < 2$  και μία για την τελική σχέση.
- Π3.** Για την απόδειξη ότι οι κύκλοι  $c_1, c_2$  είναι ίσοι, 1 μονάδα. Για το ότι τα σημεία  $\Delta, B, M$  είναι συνευθειακά, 1 μονάδα. Για την ισότητα  $\hat{B}_1 = \hat{\Delta}_1$ , 1 μονάδα και για τις δύο τελευταίες σχέσεις από 1 μονάδα.
- Π4.** Για την εξίσωση (1) 1 μονάδα, 2 μονάδες για την εύρεση των τιμών δυνατών ακέραιων τιμών και 2 μονάδες για την εύρεση των τιμών του  $x$ .

## Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

- Π1.** Για την εύρεση των δυνατών τιμών του  $x$ , 3 μονάδες και 2 μονάδες για τις τα τελικές λύσεις.
- Π2.** Για την εύρεση της τιμής  $f(0) = 0$ , 2 μονάδες, για τη σχέση  $f(x) = x$ , για θετικά  $x$ , 2 μονάδες και 1 μονάδα για τα υπόλοιπα.
- Π3.** 1 μονάδα για την εξίσωση (1).  
3 μονάδες για τις δυνατές ακέραιες τιμές και τα αντίστοιχα  $x$  που τις δίνουν.  
1 μονάδα για τα υπόλοιπα.
- Π4.** 2 μονάδες για το (α) ερώτημα και 3 μονάδες για το (β) ερώτημα.