



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων

ΙΕΠ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



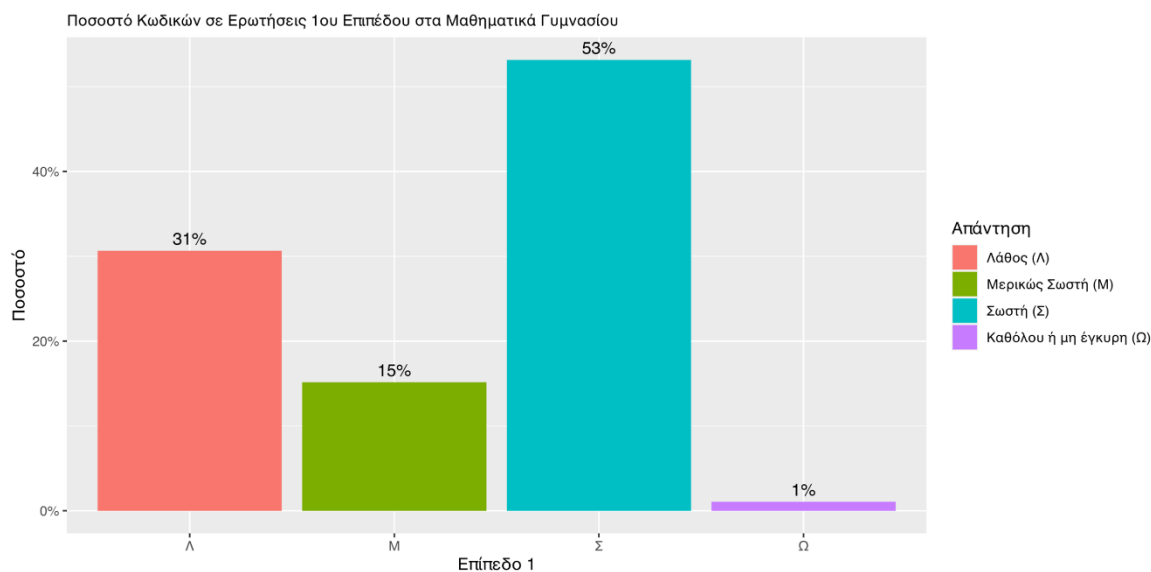
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Το παρόν Παραδοτέο «Π3.6 Στατιστική επεξεργασία αποτελεσμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΟΕ» εκπονήθηκε στο πλαίσιο του Υποέργου 1 της Πράξης «Διεξαγωγή εξετάσεων διαγνωστικού χαρακτήρα για τους μαθητές/τριες της ΣΤ' Τάξης των δημοτικών σχολείων και τους μαθητές/τριες της Γ' Τάξης των γυμνασίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5161483 του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση 2014-2020» (υπ' αρ. πρωτ. 3085/09-03-2022 (ΑΔΑΜ 22PROC010176141) πρόσκληση).

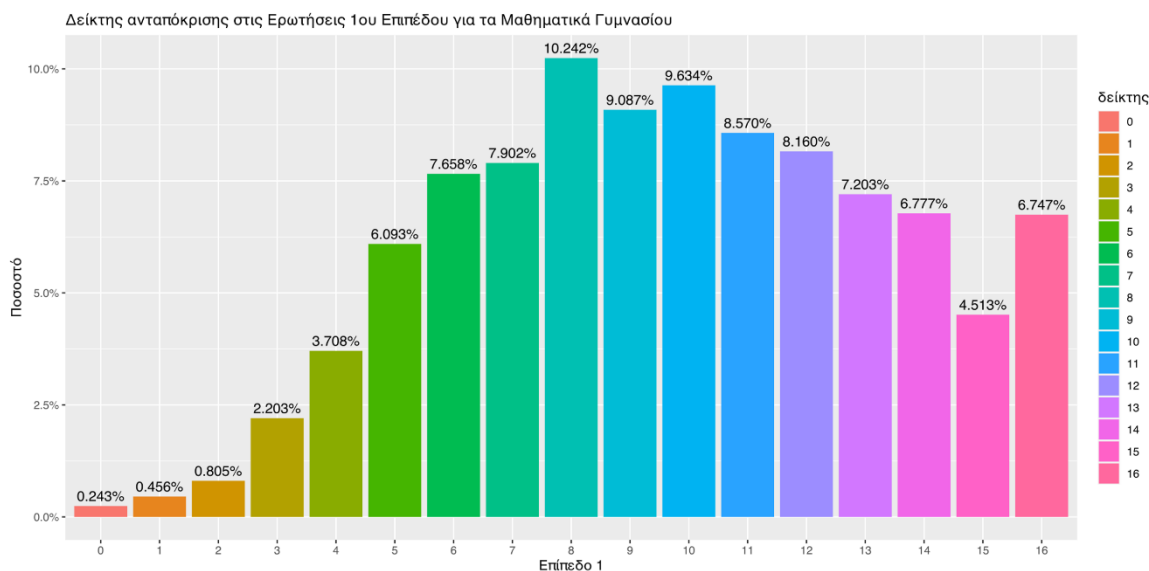
Η υλοποίησή του πραγματοποιήθηκε από το Εργαστήριο Στατιστικής (STATSLAB) της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.).

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ		1ο	
Σύνολο Απαντήσεων		52648	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
16135	7975	27984	554

Πίνακας 1. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 1^{ου} επιπέδου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



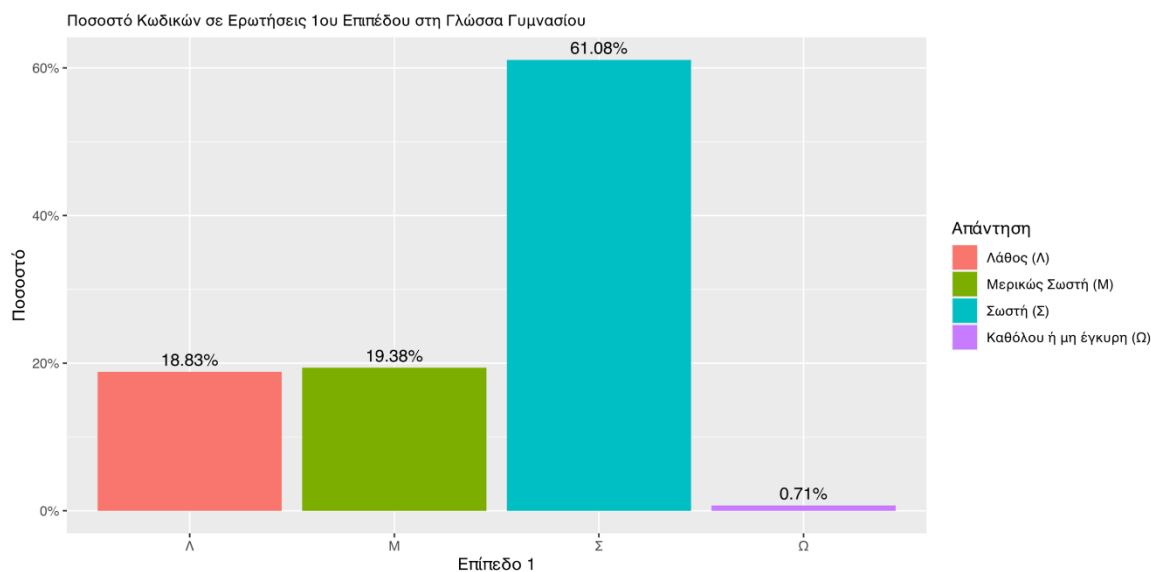
Διάγραμμα 1. Ραβδόγραμμα ποσοστών σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 1^{ου} επιπέδου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



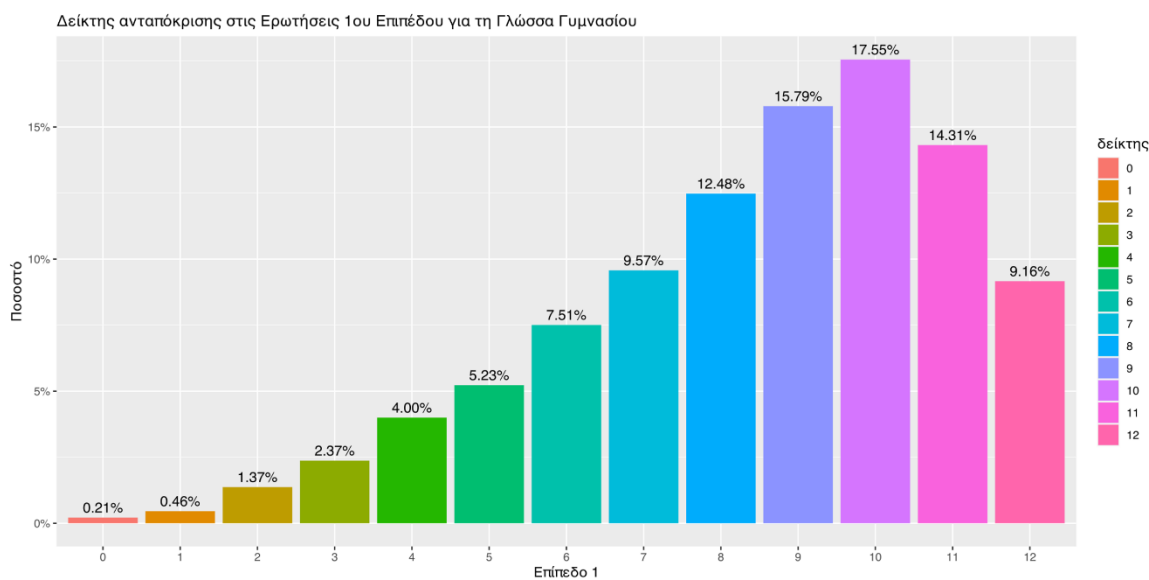
Διάγραμμα 2. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνότητων του δείκτη ανταπόκρισης (0-16) στις ερωτήσεις 1^{ου} επιπέδου για τα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Γλώσσα	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ		1ο	
Σύνολο Απαντήσεων		39486	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
7434	7651	24120	281

Πίνακας 2. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 1^{ου} επιπέδου στη Γλώσσα Γυμνασίου



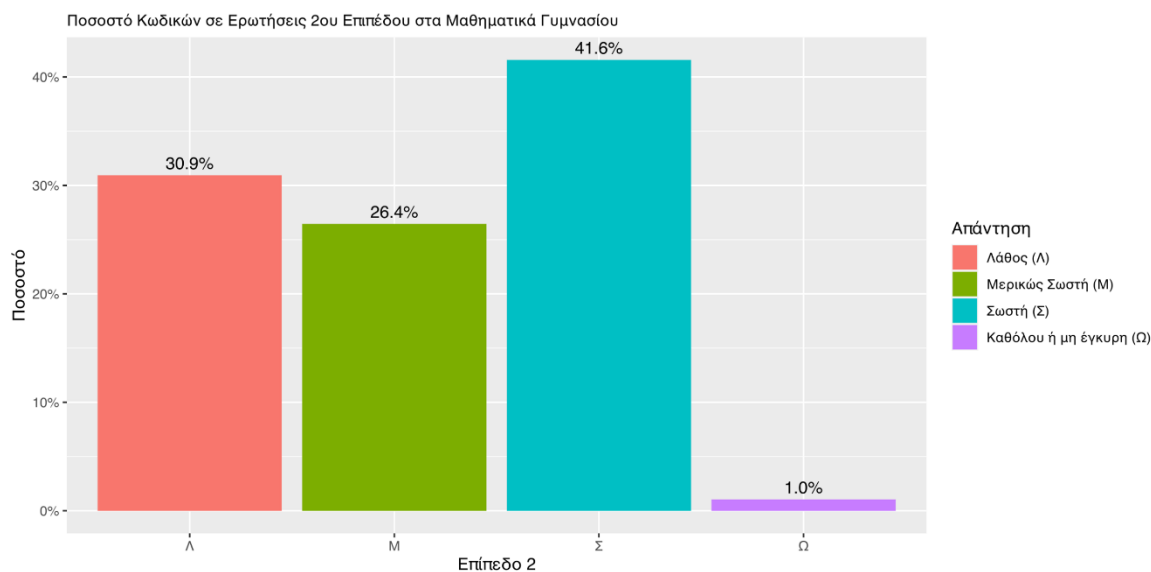
Διάγραμμα 3. Ραβδόγραμμα ποσοστών σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 1^{ου} επιπέδου στη Γλώσσα Γυμνασίου



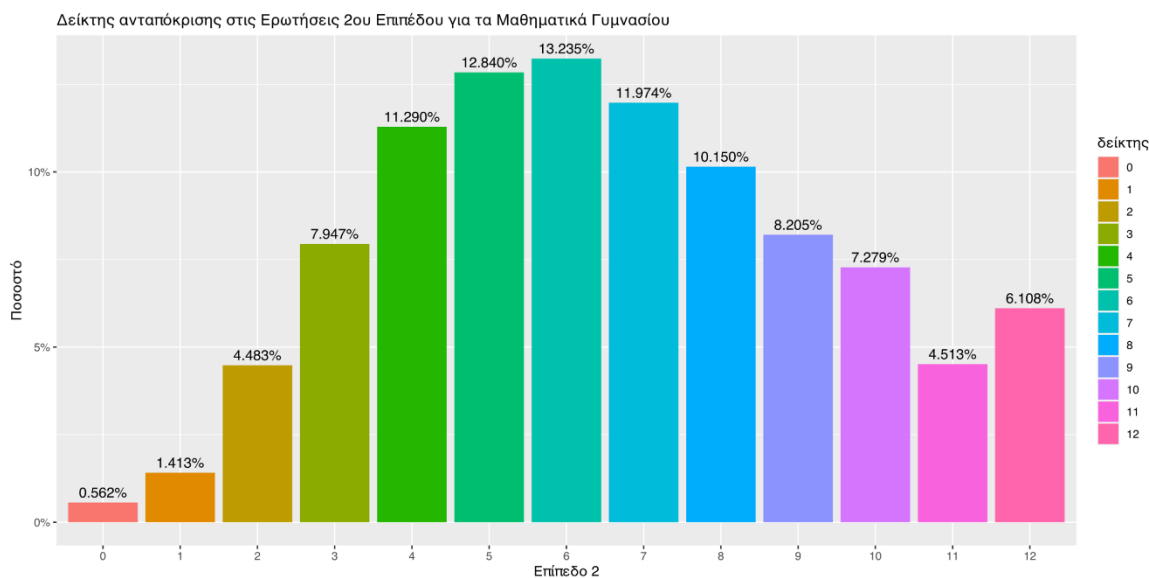
Διάγραμμα 4. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων του δείκτη ανταπόκρισης (0-12) στις ερωτήσεις 1^{ου} επιπέδου για τη Γλώσσα Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ		2ο	
Σύνολο Απαντήσεων		39486	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
12215	10444	16416	411

Πίνακας 3. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 2^{ου} επιπέδου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



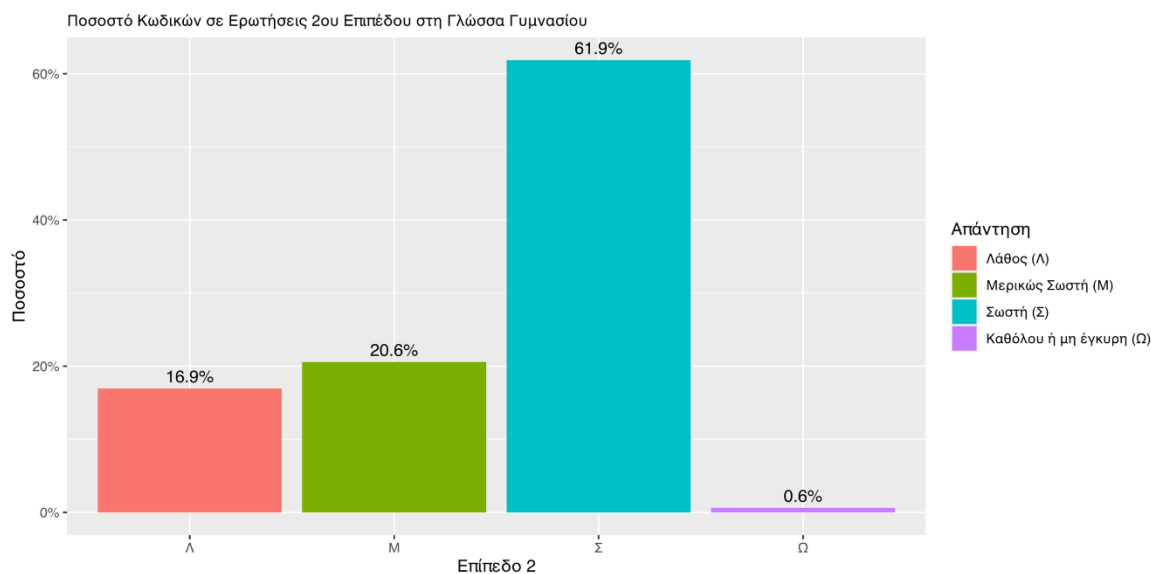
Διάγραμμα 5. Ραβδόγραμμα ποσοστών σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 2^{ου} επιπέδου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



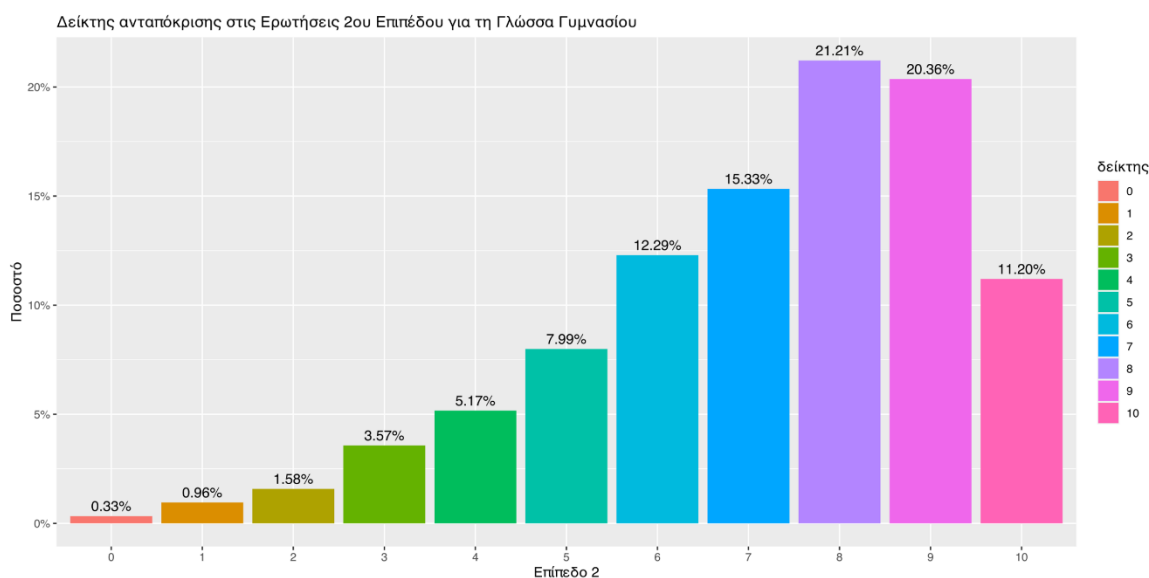
Διάγραμμα 6. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων του δείκτη ανταπόκρισης (0-12) στις ερωτήσεις 2^{ου} επιπέδου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Γλώσσα	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ		2ο	
Σύνολο Απαντήσεων		32905	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
5577	6769	20356	203

Πίνακας 4. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 2^{ου} επιπέδου στη Γλώσσα Γυμνασίου



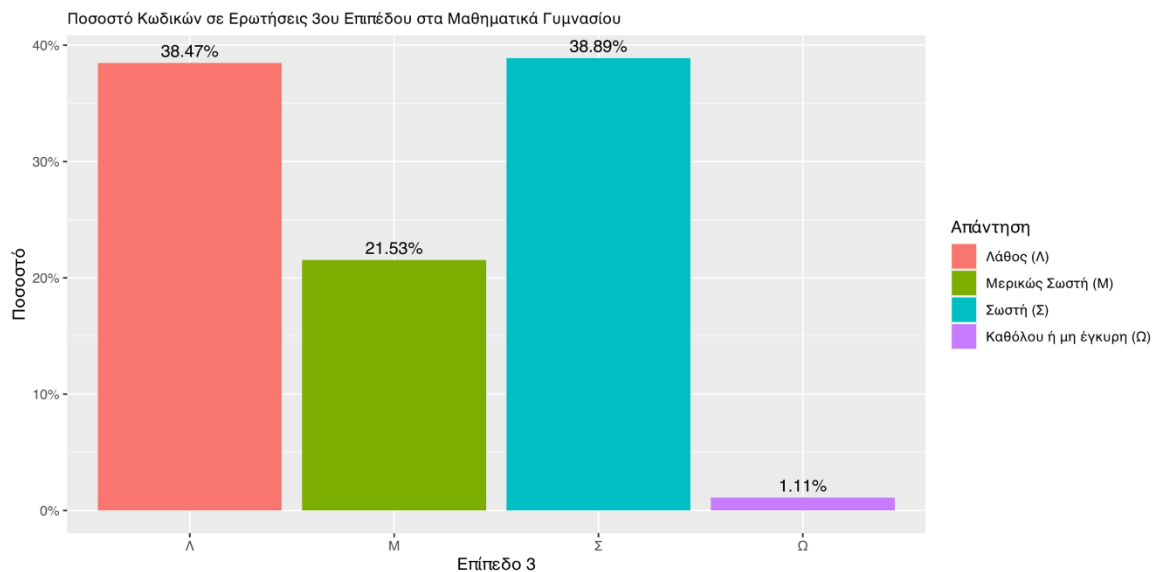
Διάγραμμα 7. Ραβδόγραμμα ποσοστών σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 2^{ου} επιπέδου στη Γλώσσα Γυμνασίου



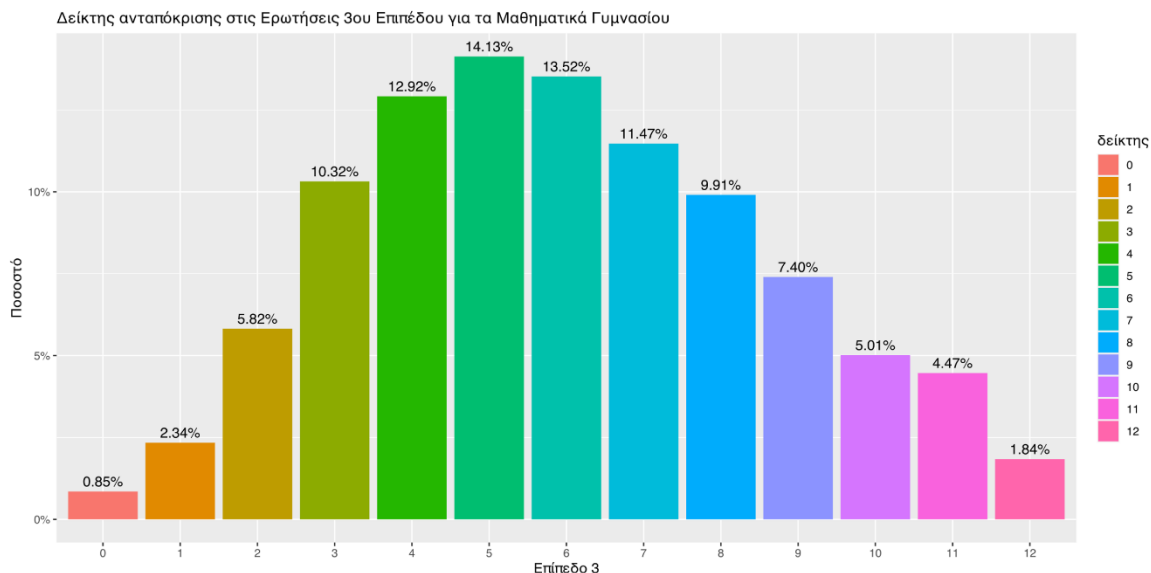
Διάγραμμα 8. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων του δείκτη ανταπόκρισης (0-10) για τις ερωτήσεις 2^{ου} επιπέδου στη Γλώσσα Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ		3ο	
Σύνολο Απαντήσεων		39486	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
15190	8501	15358	437

Πίνακας 5. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 3^{ου} επιπέδου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



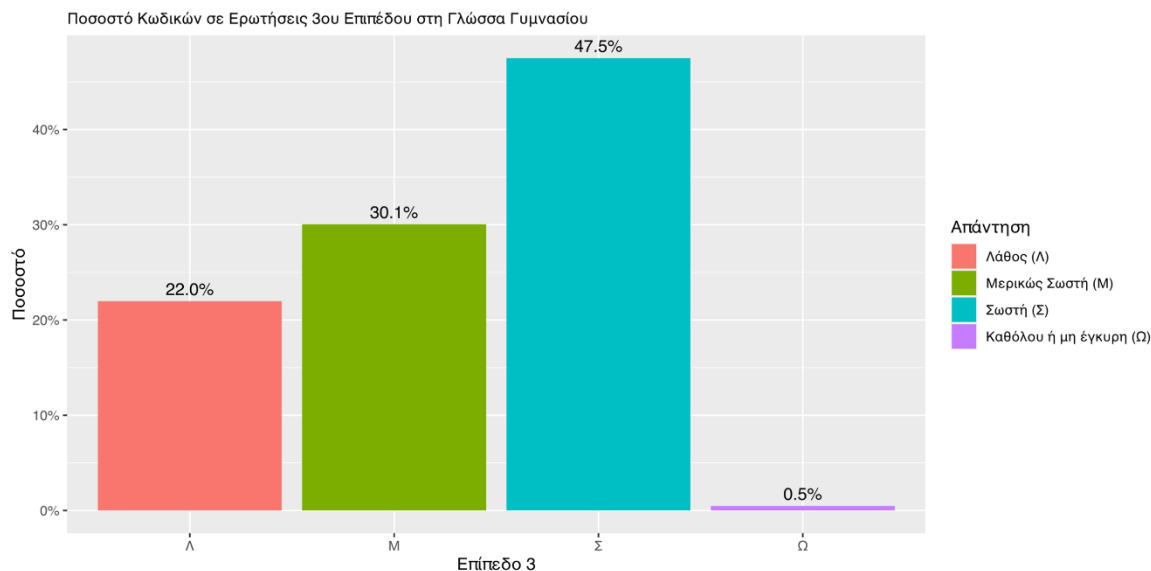
Διάγραμμα 9. Ραβδόγραμμα ποσοστών σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 3^{ου} επιπέδου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



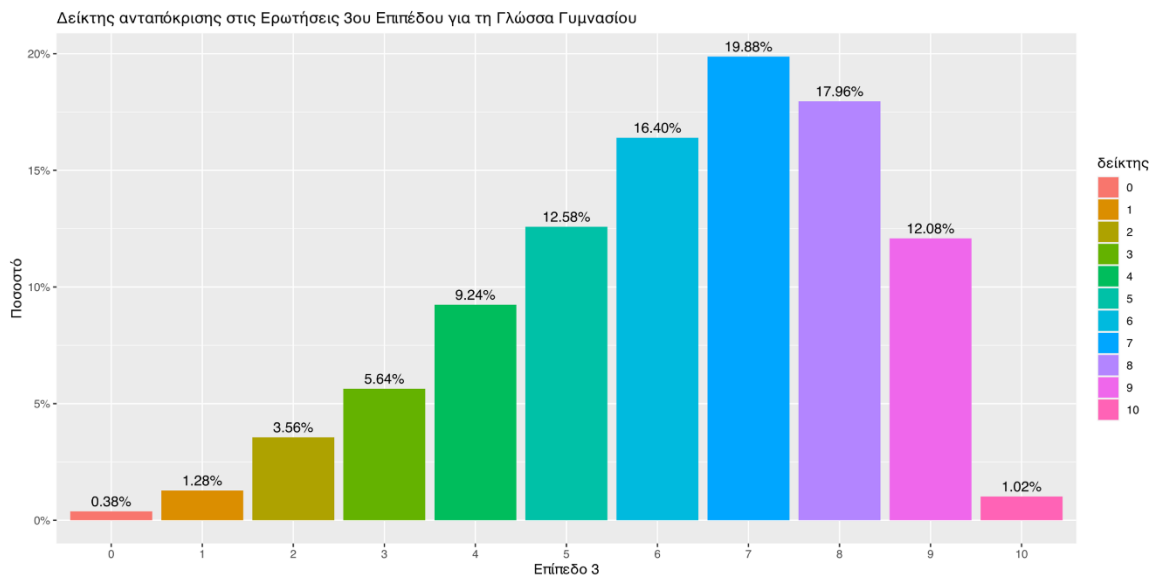
Διάγραμμα 10. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων του δείκτη ανταπόκρισης (0-12) στις ερωτήσεις 3^{ου} επιπέδου για τα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Γλώσσα	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ		3 ^ο	
Σύνολο Απαντήσεων		32905	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
7230	9888	15630	157

Πίνακας 6. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 3^{ου} επιπέδου στη Γλώσσα Γυμνασίου



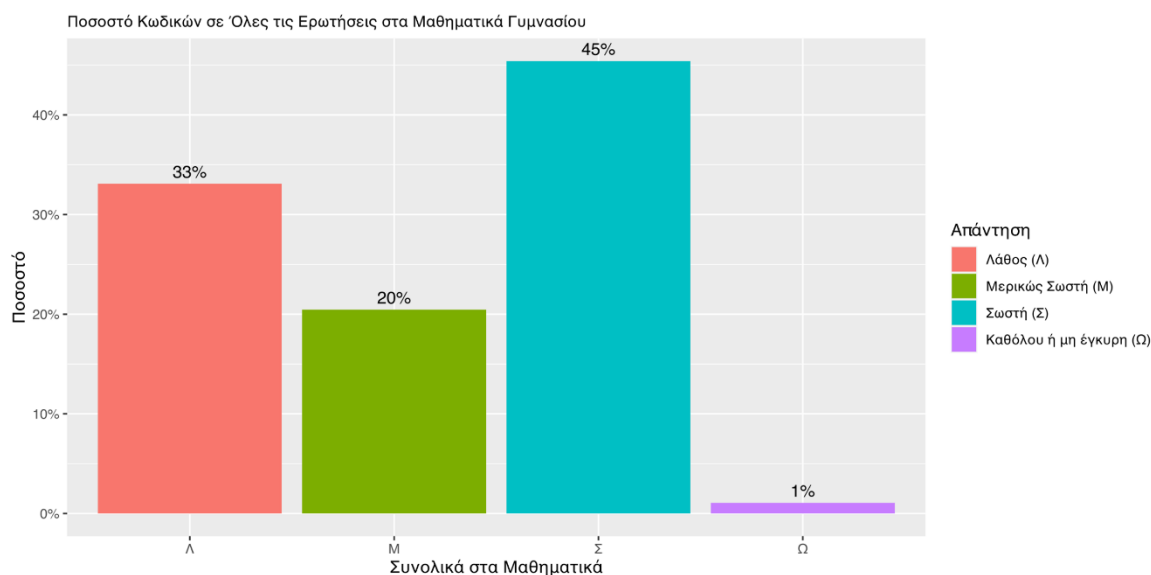
Διάγραμμα 11. Ραβδόγραμμα ποσοστών σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 3^{ου} επιπέδου στη Γλώσσα Γυμνασίου



Διάγραμμα 12. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων του δείκτη ανταπόκρισης (0-10) στις ερωτήσεις 3^{ου} επιπέδου για τη Γλώσσα Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
Σύνολο Απαντήσεων		131620	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
43540	26920	59758	1402

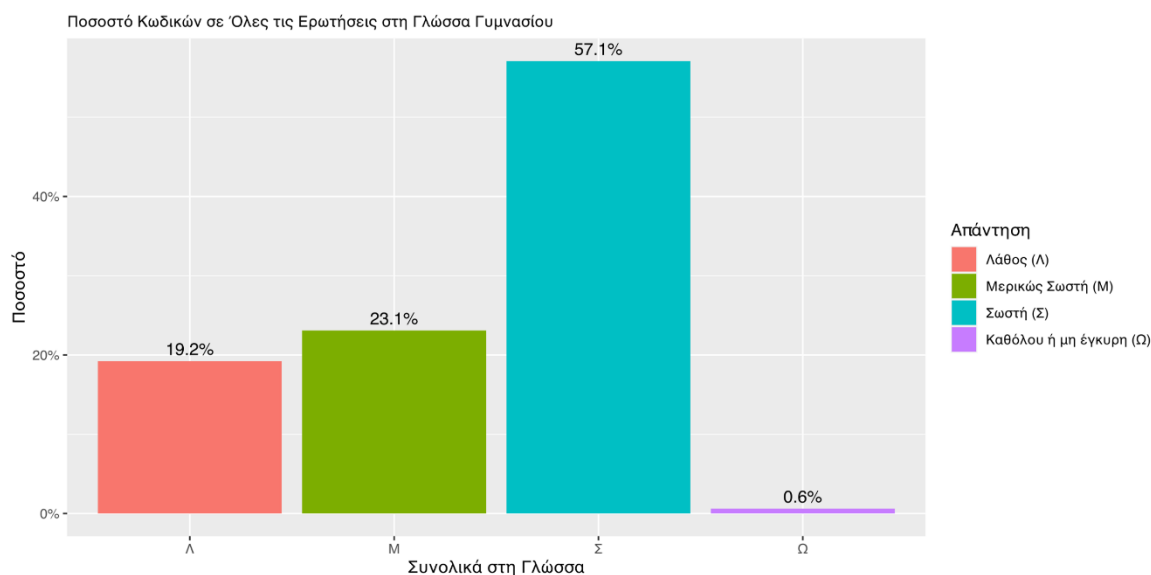
Πίνακας 7. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων σε όλες τις ερωτήσεις στα Μαθηματικά Γυμνασίου



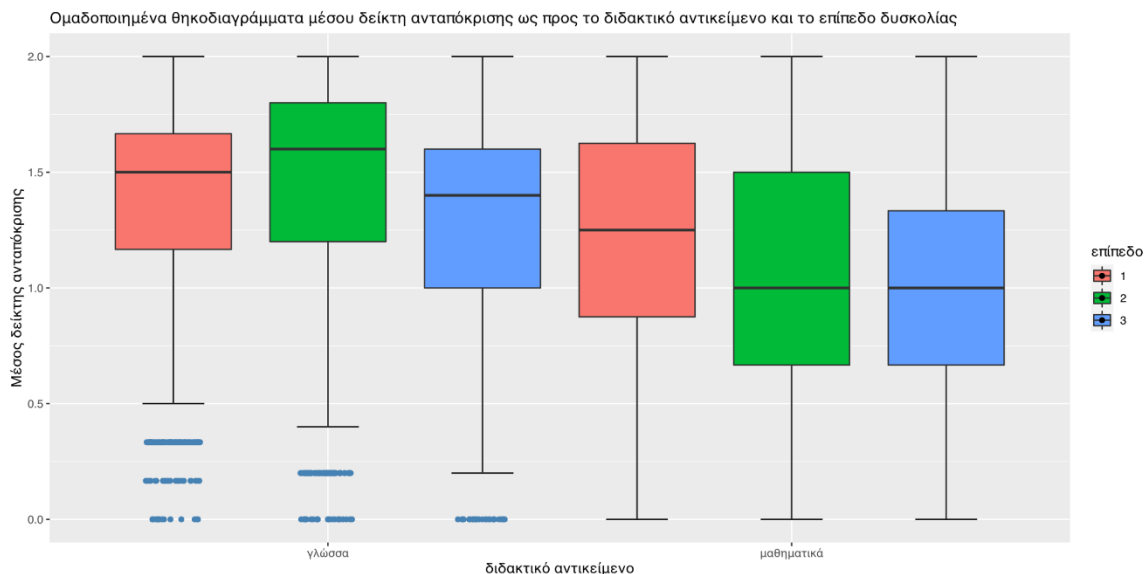
Διάγραμμα 13. Ραβδόγραμμα ποσοστών σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) σε όλες τις ερωτήσεις στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Γλώσσα	
Σύνολο Απαντήσεων		105296	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
20241	24308	60106	641

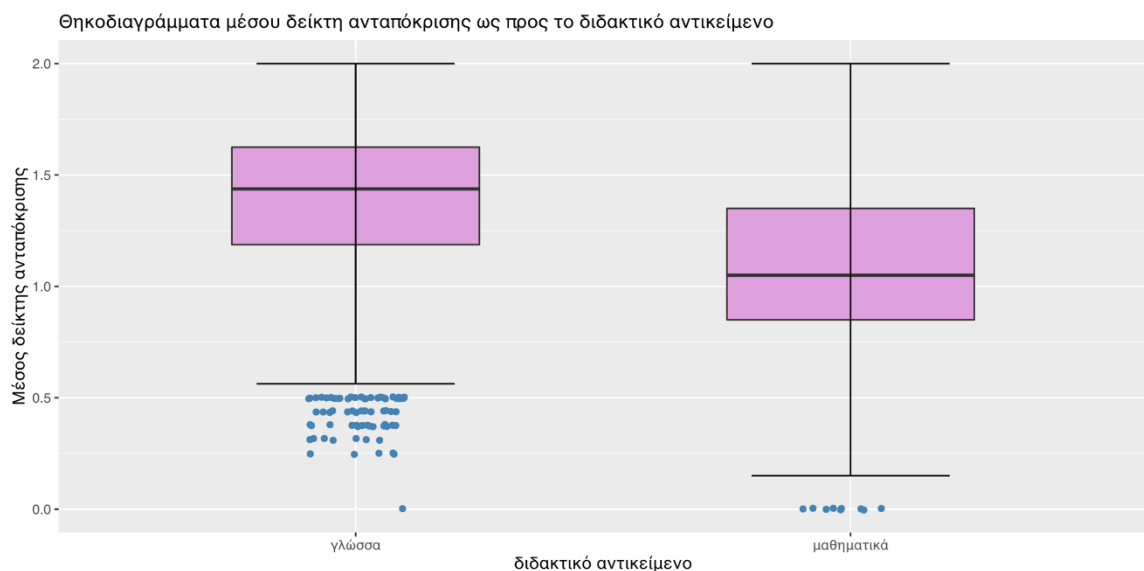
Πίνακας 8. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων σε όλες τις ερωτήσεις στη Γλώσσα Γυμνασίου



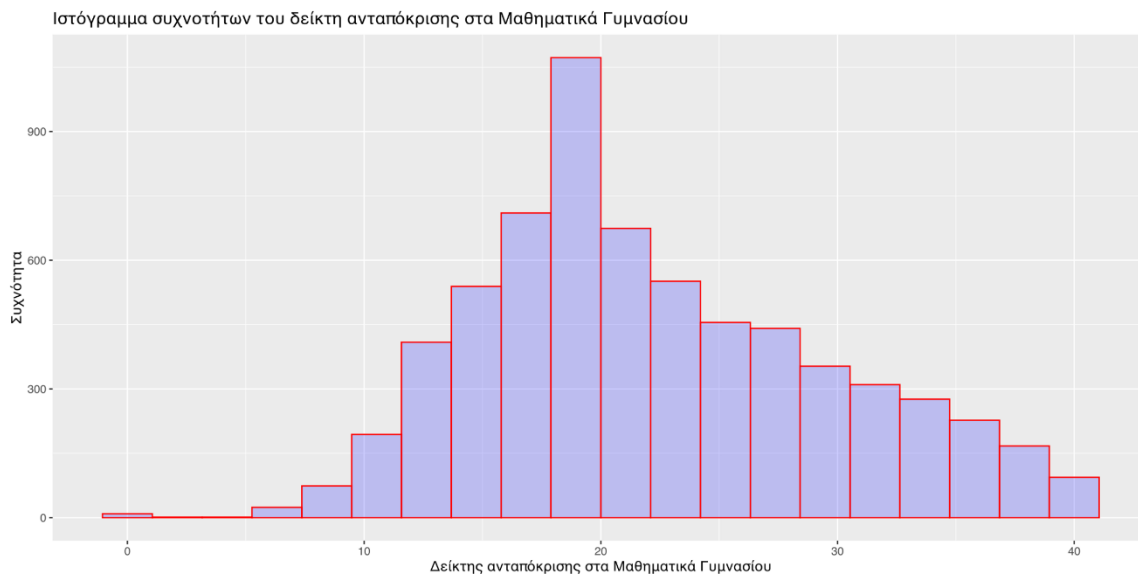
Διάγραμμα 14. Ραβδόγραμμα ποσοστών σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) σε όλες τις ερωτήσεις στη Γλώσσα Γυμνασίου



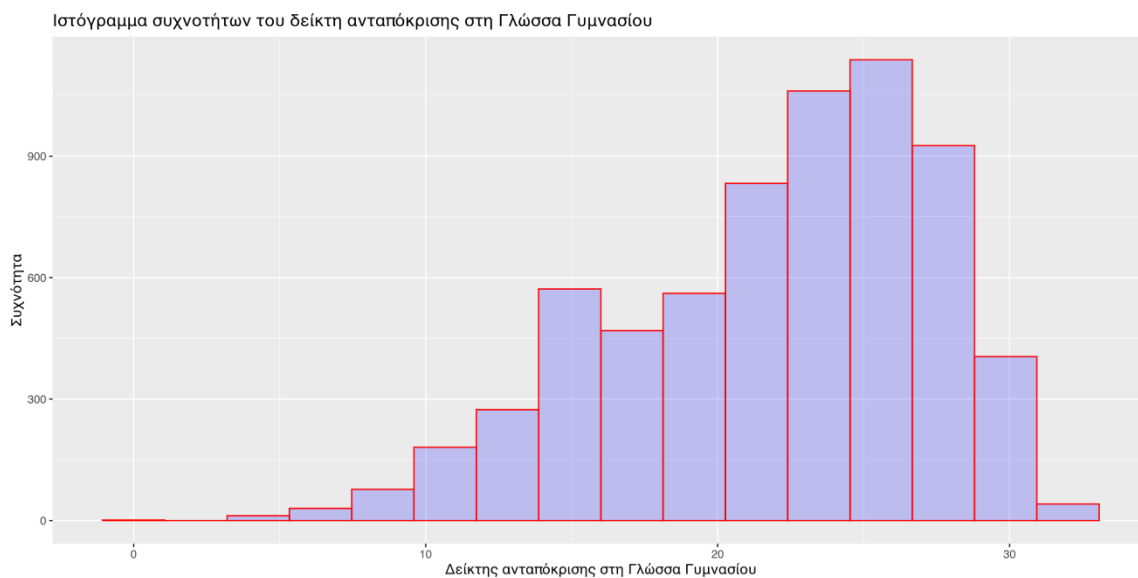
Διάγραμμα 15. Ομαδοποιημένα θηκοδιαγράμματα του μέσου δείκτη ανταπόκρισης (0-2) ως προς το διδακτικό αντικείμενο και το επίπεδο δυσκολίας στο Γυμνάσιο



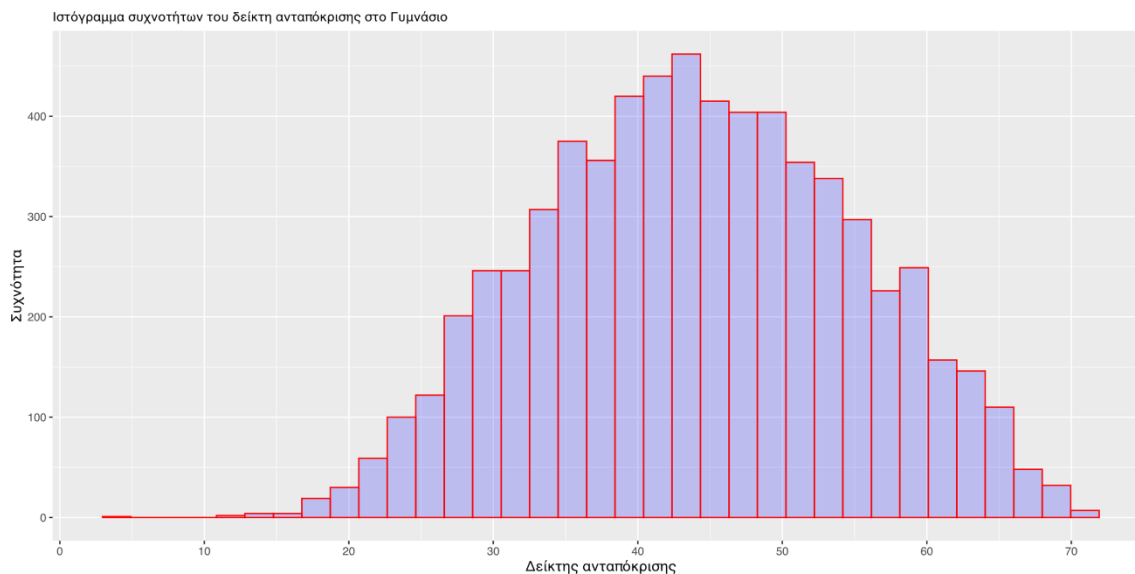
Διάγραμμα 16. Θηκοδιαγράμματα του μέσου δείκτη ανταπόκρισης (0-2) ως προς το διδακτικό αντικείμενο στο Γυμνάσιο



Διάγραμμα 17. Ιστόγραμμα συχνότητων του δείκτη ανταπόκρισης στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 18. Ιστόγραμμα συχνότητων του δείκτη ανταπόκρισης στη Γλώσσα Γυμνασίου



Διάγραμμα 19. Ιστογράμμα συχνοτήτων του συνολικού δείκτη ανταπόκρισης στο Γυμνάσιο

	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%
Μαθηματικά Επίπεδο 1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	15
Μαθηματικά Επίπεδο 2	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	11
Μαθηματικά Επίπεδο 3	3	4	4	4	5	6	7	7	8	8	10
Γλώσσα Επίπεδο 1	5	6	7	7	8	9	10	10	10	11	11
Γλώσσα Επίπεδο 2	4	6	6	6	7	8	8	9	9	9	10
Γλώσσα Επίπεδο 3	3	4	5	5	6	7	7	8	8	8	9
Μαθηματικά	13	16	17	18	19	21	23	26	27	29	33
Γλώσσα	14	17	19	20	22	23	24	25	26	27	28
Σύνολο	30	34	36	38	41	44	47	50	52	54	59

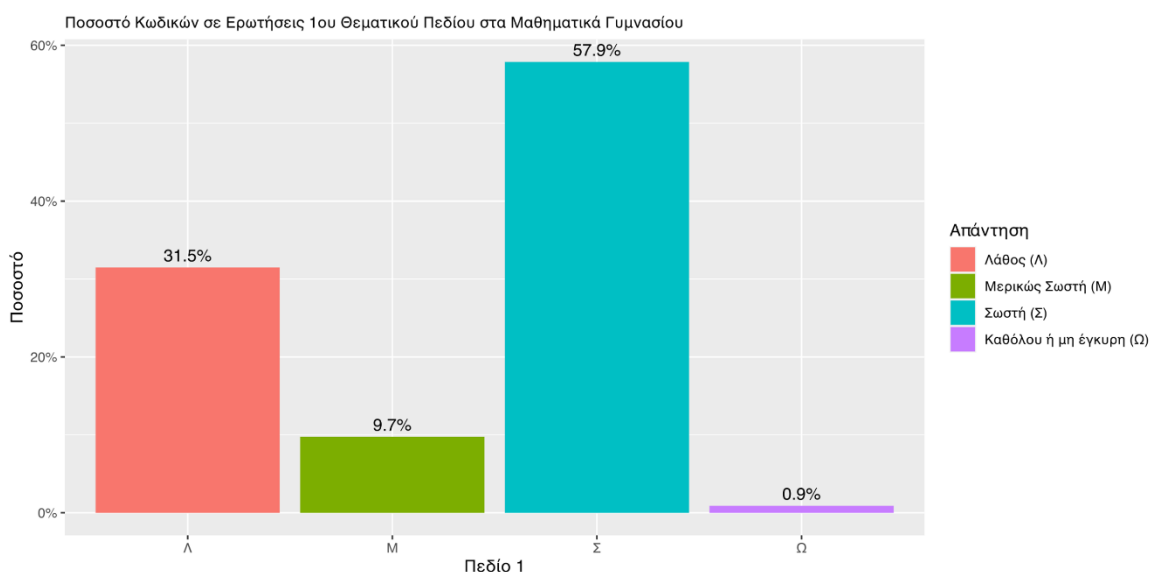
Πίνακας 9. Δεκατημόρια και Τεταρτημόρια του δείκτη ανταπόκρισης στο Γυμνάσιο

α/α Πεδίου	Μαθηματικά Γυμνασίου	Γλώσσα Γυμνασίου
1	Αριθμοί: Έννοιες και πράξεις (18, 24)	Κατανόηση κειμένου (1,2,3,4,5,6,7)
2	Μονώνυμα, πολυώνυμα και παραγοντοποίηση (19, 20, 24, 25)	Δομή (8,9,10)
3	Εξισώσεις-Ανισώσεις και προβλήματα (21, 22, 28, 35, 36)	Γραμματική και συντακτικό (11,12,13)
4	Τετραγωνικές ρίζες – Δυνάμεις (29, 31)	Λεξιλόγιο (14,15,16)
5	Τρίγωνα-τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες (23, 27, 30, 32)	
6	Περίμετρος και εμβαδόν (32, 33)	
7	Πυθαγόρειο Θεώρημα (33)	
8	Τριγωνομετρία (26)	
9	Στατιστική (17, 34)	

Πίνακας 10. Θεματικά Πεδία ανά διδακτικό αντικείμενο στο Γυμνάσιο

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		1 ^ο – Αριθμοί: Έννοιες και πράξεις	
Σύνολο Απαντήσεων		13162	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
4144	1283	7617	118

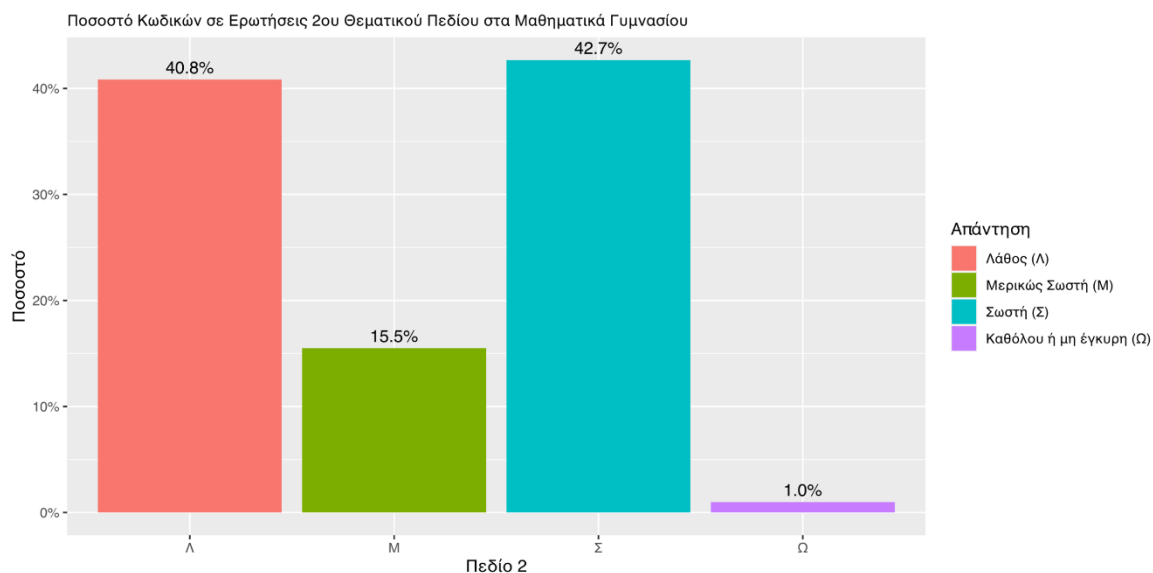
Πίνακας 11. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 1^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 20. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 1^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		2 ^ο - Μονώνυμα, πολυώνυμα και παραγοντοποίηση	
Σύνολο Απαντήσεων		26324	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
10750	4081	11234	259

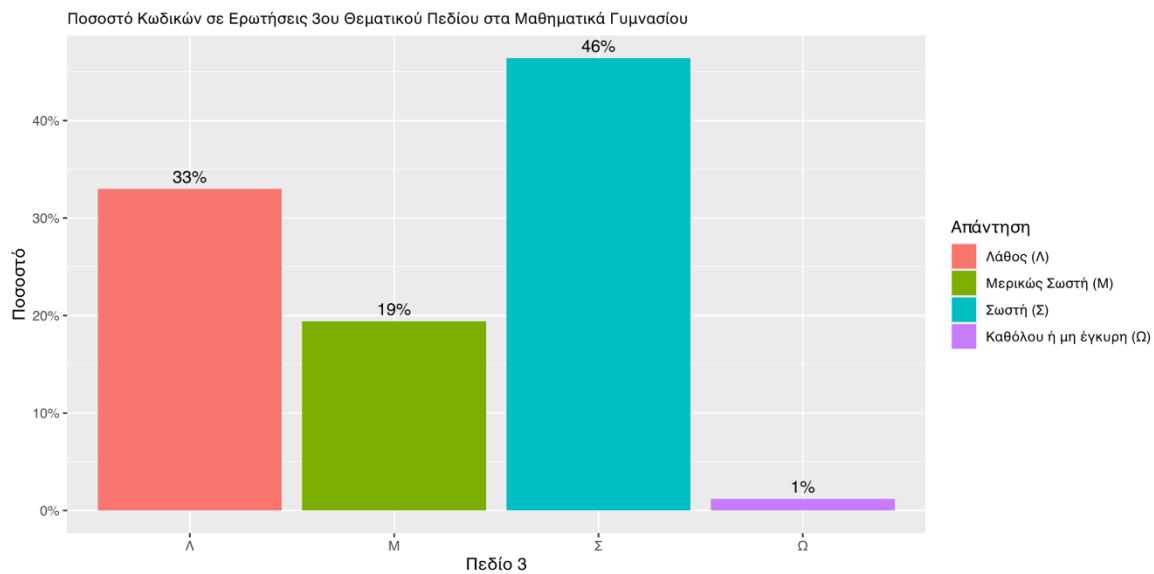
Πίνακας 12. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 2^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 21. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 2^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		3 ^ο – Εξισώσεις-Ανισώσεις και προβλήματα	
Σύνολο Απαντήσεων		32905	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
10854	6387	15271	393

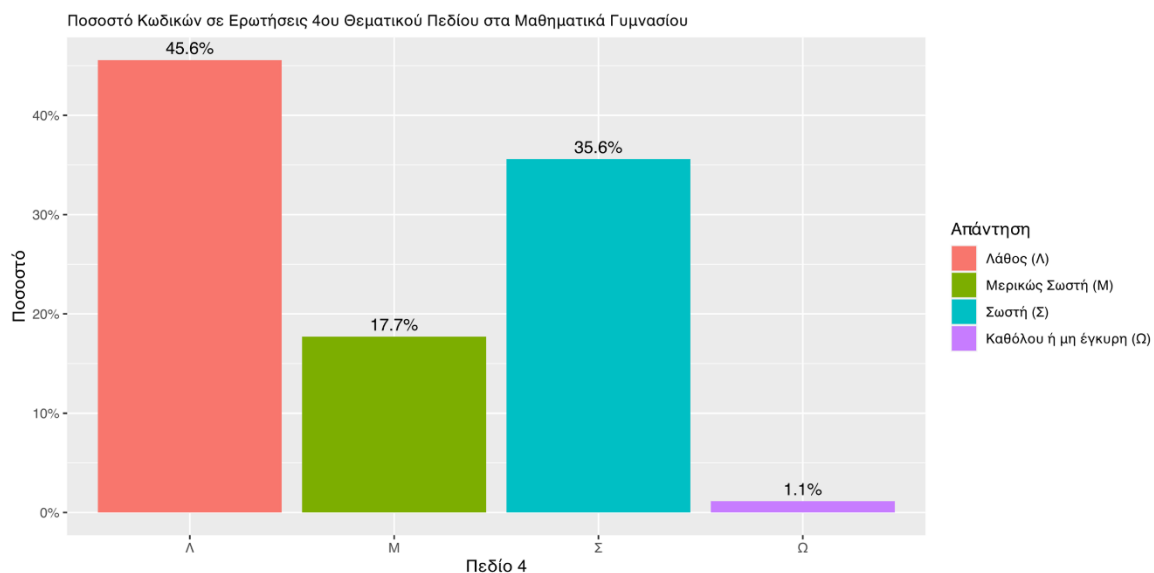
Πίνακας 13. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 3^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 22. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 3^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		4 ^ο - Τετραγωνικές ρίζες – Δυνάμεις	
Σύνολο Απαντήσεων		13162	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
5997	2331	4684	150

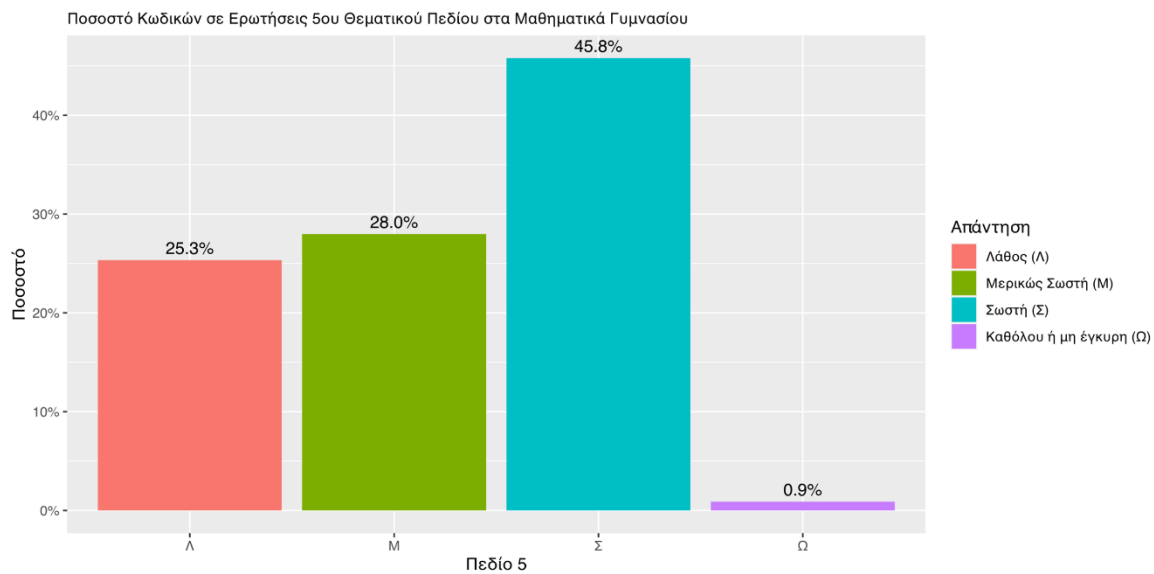
Πίνακας 14. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 4^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 23. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 4^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		5 ^ο – Τρίγωνα-τετράπλευρα, σχέσεις και ιδιότητες	
Σύνολο Απαντήσεων		26324	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
6670	7365	12054	235

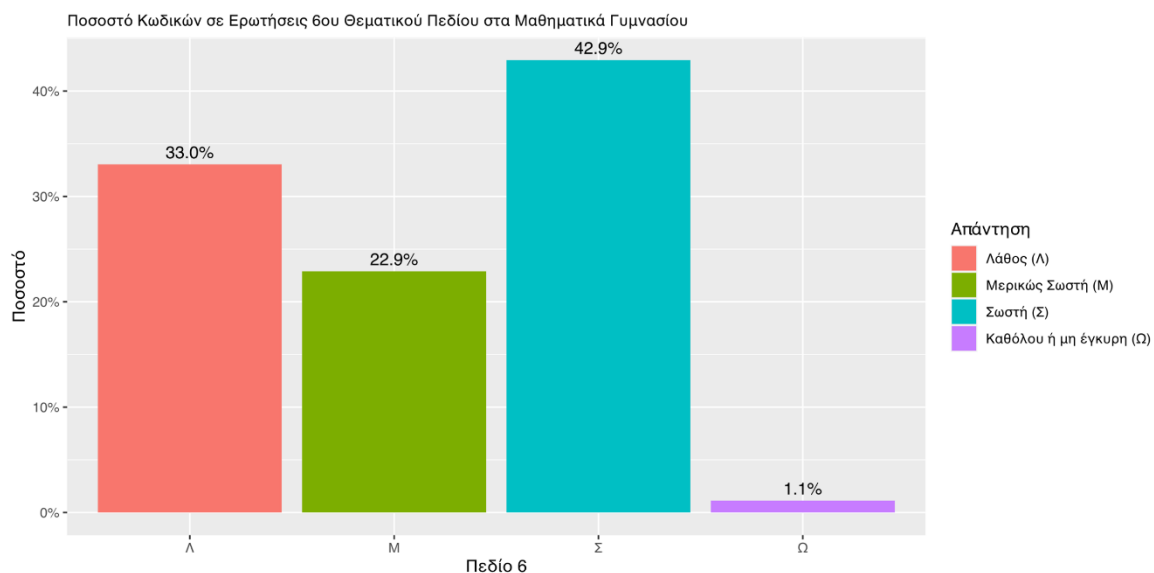
Πίνακας 15. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 5^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 24. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 5^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		6 ^ο – Περίμετρος και εμβαδόν	
Σύνολο Απαντήσεων		13162	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
4349	3013	5652	148

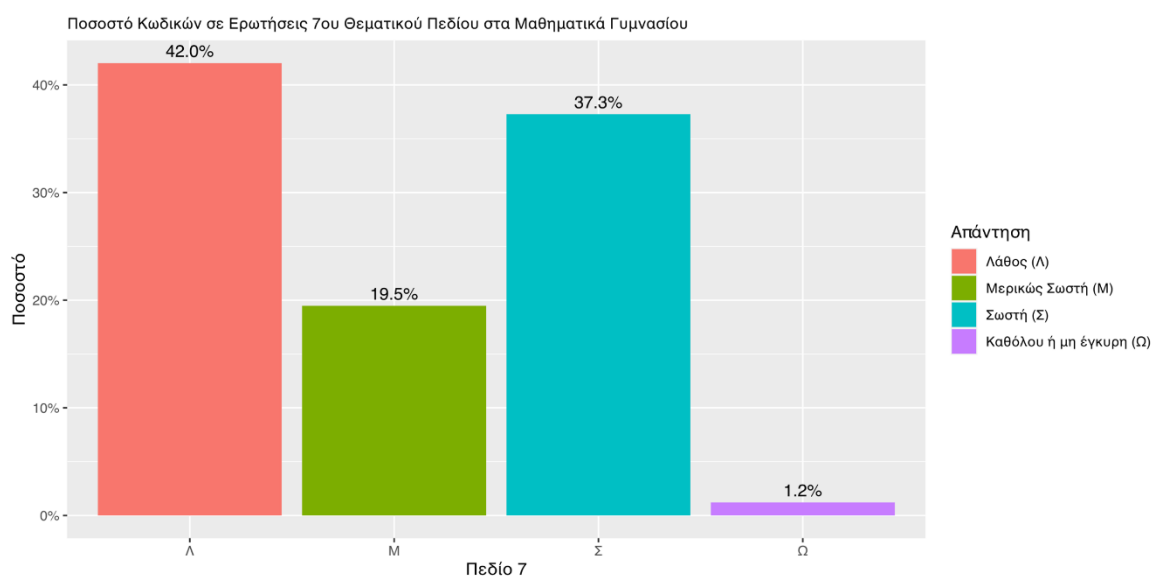
Πίνακας 16. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 6^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 25. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 6^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		7 ^ο – Πυθαγόρειο Θεώρημα	
Σύνολο Απαντήσεων		6581	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
2766	1282	2453	80

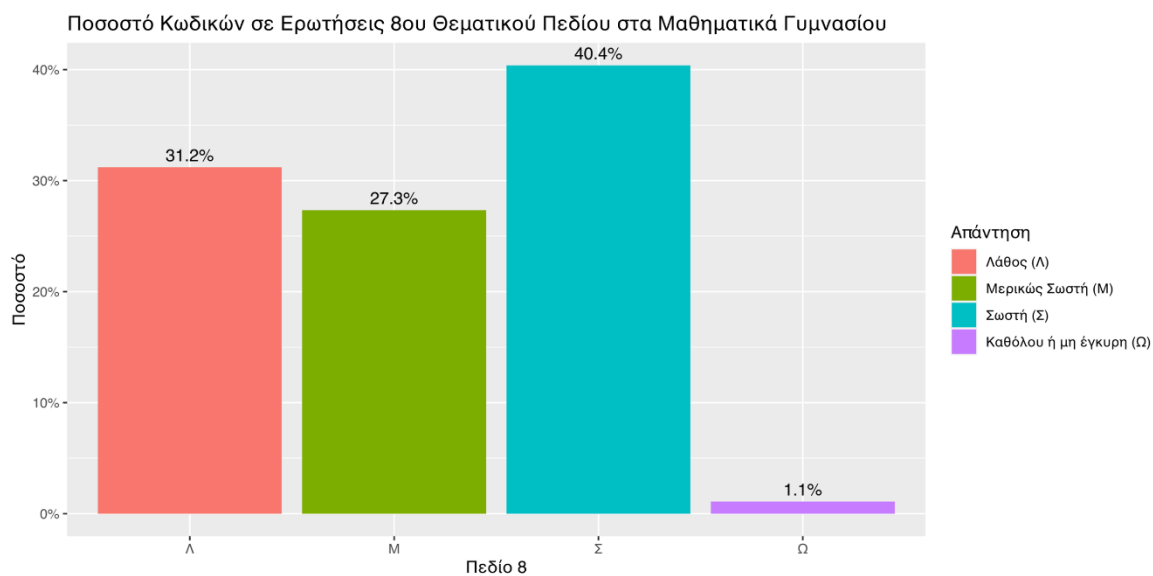
Πίνακας 17. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 7^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 26. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 7^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		8 ^ο – Τριγωνομετρία	
Σύνολο Απαντήσεων		6581	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
2053	1799	2657	72

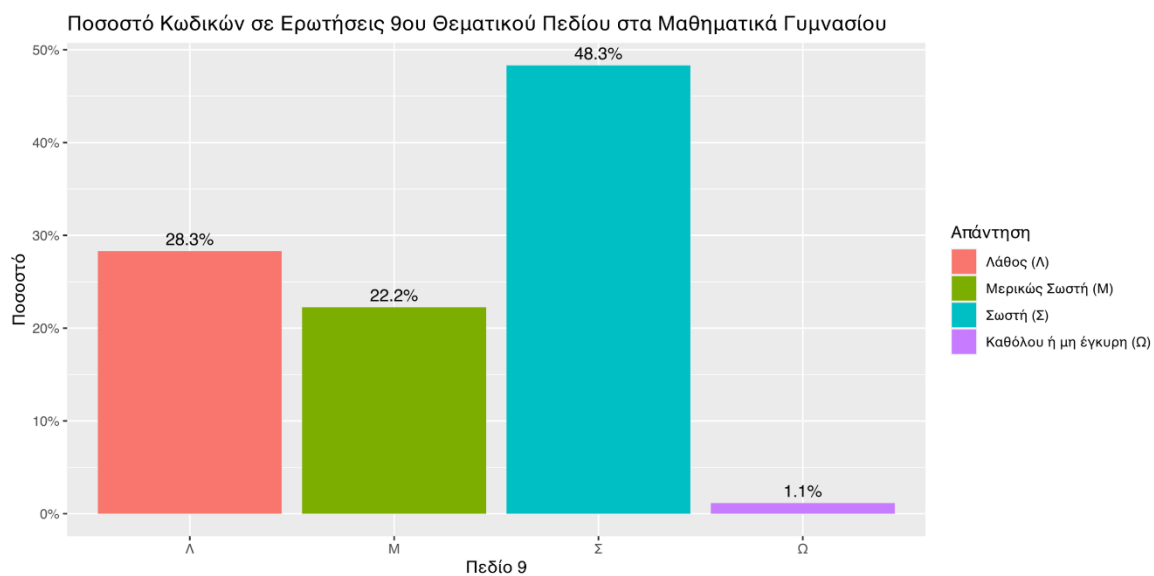
Πίνακας 18. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 8^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 27. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 8^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Μαθηματικά	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		9 ^ο – Στατιστική	
Σύνολο Απαντήσεων		13162	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
3724	2928	6359	151

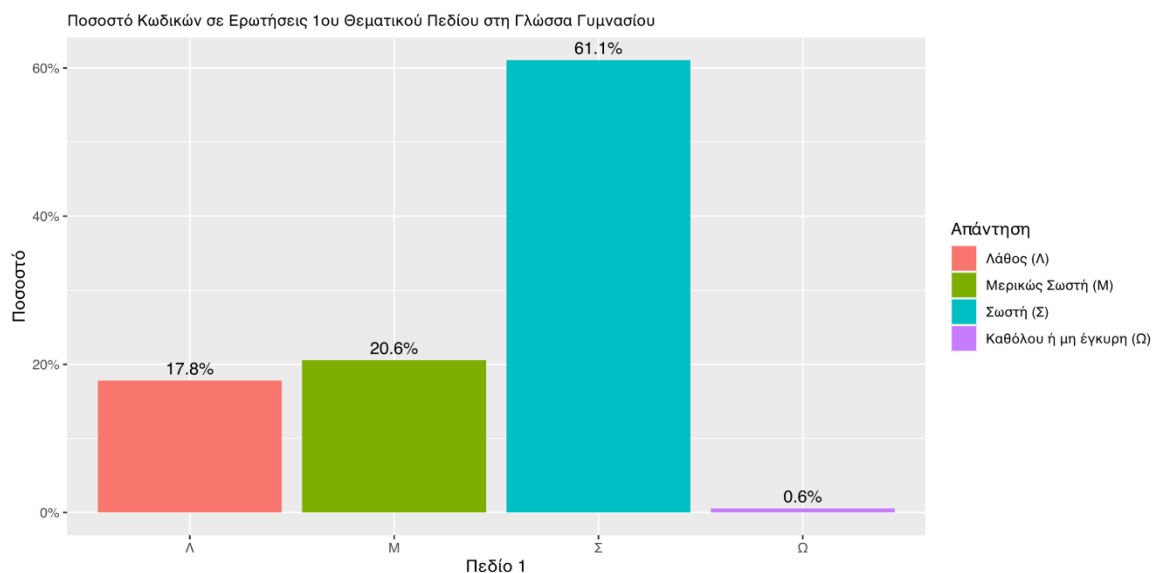
Πίνακας 19. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 9^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου



Διάγραμμα 28. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 9^{ου} θεματικού πεδίου στα Μαθηματικά Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Γλώσσα	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		1 ^ο – κατανόηση κειμένου	
Σύνολο Απαντήσεων		46067	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
8201	9475	28137	254

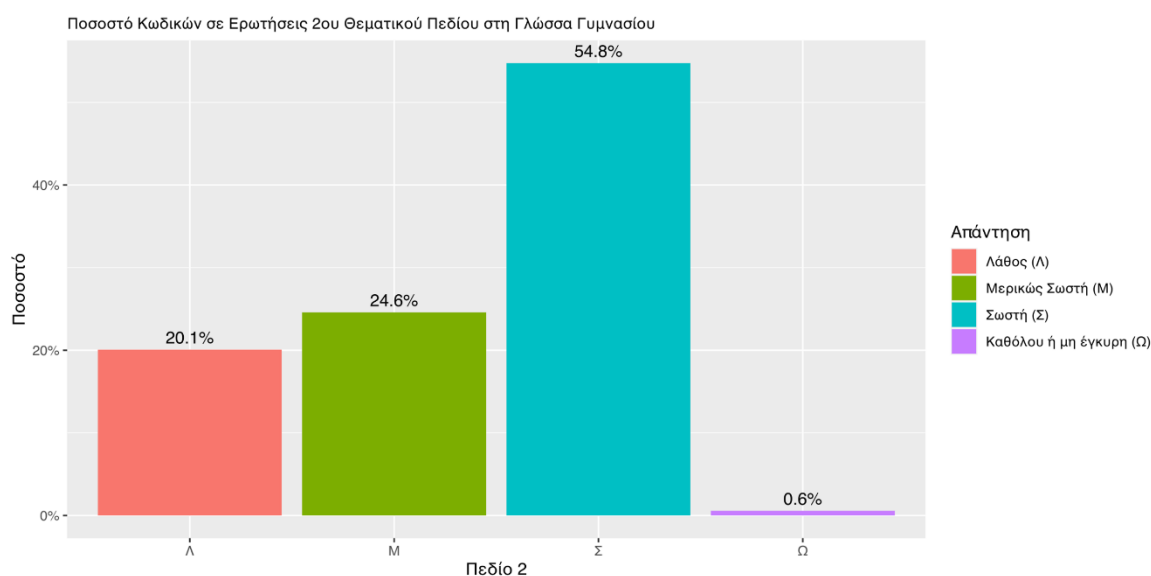
Πίνακας 20. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 1^{ου} θεματικού πεδίου στη Γλώσσα Γυμνασίου



Διάγραμμα 29. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 1^{ου} θεματικού πεδίου στη Γλώσσα Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Γλώσσα	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		2 ^ο - δομή	
Σύνολο Απαντήσεων		19743	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
3964	4855	10812	112

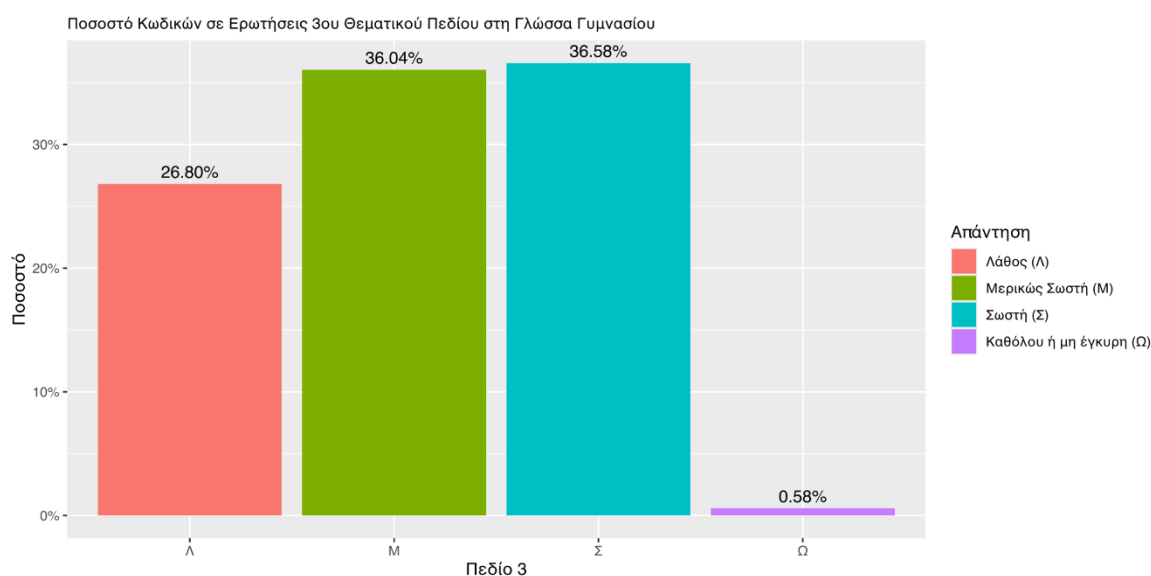
Πίνακας 21. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 2^{ου} θεματικού πεδίου στη Γλώσσα Γυμνασίου



Διάγραμμα 30. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 2^{ου} θεματικού πεδίου στη Γλώσσα Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Γλώσσα	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		3 ^ο – γραμματική & συντακτικό	
Σύνολο Απαντήσεων		19743	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
5292	7115	7222	114

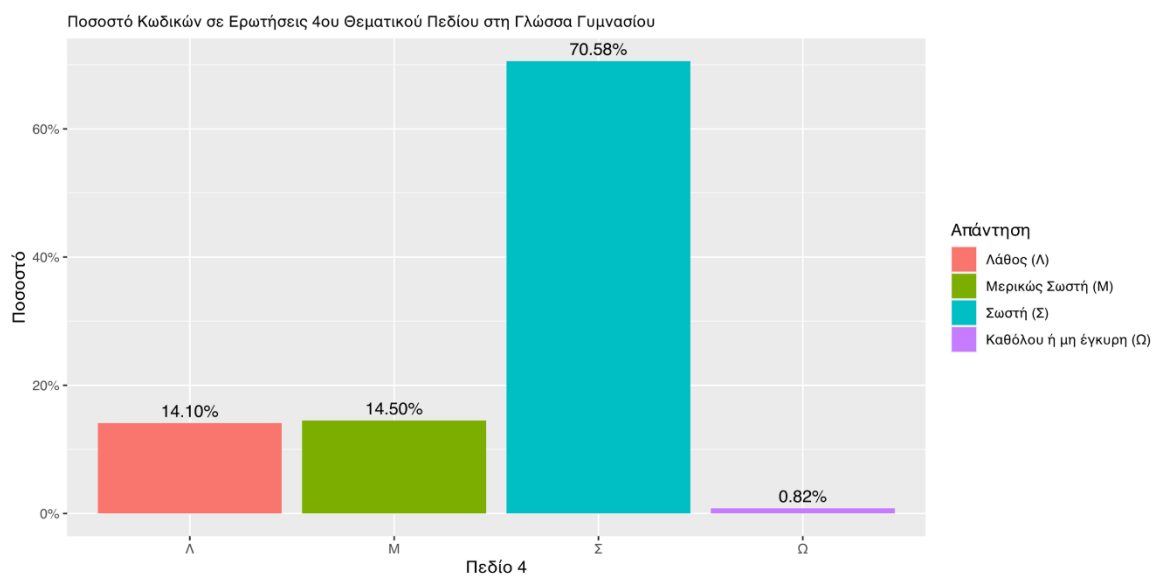
Πίνακας 22. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 3^{ου} θεματικού πεδίου στη Γλώσσα Γυμνασίου



Διάγραμμα 31. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 3^{ου} θεματικού πεδίου στη Γλώσσα Γυμνασίου

ΒΑΘΜΙΔΑ		Γυμνάσιο	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Γλώσσα	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		4 ^ο - λεξιλόγιο	
Σύνολο Απαντήσεων		19743	
Λάθος	Μερικώς Σωστό	Σωστό	Καθόλου ή μη έγκυρη απάντηση
2784	2863	13935	161

Πίνακας 23. Συχνότητες σωστών, μερικώς σωστών, λανθασμένων και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων στις ερωτήσεις 4^{ου} θεματικού πεδίου στη Γλώσσα Γυμνασίου



Διάγραμμα 32. Ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων σωστών (Σ), μερικώς σωστών (Μ), λανθασμένων (Λ) και καθόλου ή μη έγκυρων απαντήσεων (Ω) στις ερωτήσεις 4^{ου} θεματικού πεδίου στη Γλώσσα Γυμνασίου