



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

*Ἐν Ἀθήναις τῇ 16 Νοεμβρίου 1938 | ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

*Ἀριθμός φύλλου 1114

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Περὶ τοῦ Ἀγαλυτικοῦ Προγράμματος τῆς Ἑπτης τάξεως
τῶν Πρακτικῶν Δυσμάνων.

ΒΑΣΙΛΕΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ἐγχροτες ὑπὸ διεῖπον τὸ ἔδαφος. 2 τοῦ ἡρόφ. 10 τοῦ Νέμου 4373
περὶ διαρρυμάτων τῶν σχολείων τῆς Μ. Ἐκπαίδευσεως¹
προτάσσει τοῦ Ὑπουργοῦ τῶν Θρησκευμάτων καὶ τῆς Παιδείας,
λαζόντος ὑπὸ διεῖπον σχετικὴν πρότασιν τοῦ Ἐκπαίδ. Συμβούλου,ν,
καὶ μετὰ σύμφωνον γράψαντο τοῦ Συμβούλου τῆς Ἐπικρατείας
ὑπὸ ἀρρ. 770 διατάσσουμεν τάδε:

Ἄρθρον 1.

Τὸ Ἀγαλυτικὸν πρόγραμμα τῆς Ἑπτης τάξεως τῶν πρακτικῶν Δυσμάνων ἔχει ὡς ἔξι:

I. Ὑποχρεωτικά μαθήματα.

1. Θρησκευτικά. Ὡραι 1 καθ' ἔδομαδά.

Χριστιανικὴ Ἡθικὴ δι' ἀνακεφαλαιώσεως καὶ συστηματοποίεσσος τὸν ἐν ταῖς προηγουμέναις τάξεσιν ἐξερχεισῶν ἥδικῶν ἀληθείεων.

2. Ἀρχαῖα Ἑλληνικά. Ὡραι 5 καθ' ἔδομαδά.

1. Ἀνάγνωσις συγγραφέων.

α) Ἀνάγνωσις καὶ ἐρμηνεία μιᾶς ἐκ τῶν τραγῳδιῶν τοῦ Σοφοκλέους, δῆλης ότι κατὰ τὰ κύρια αὐτῆς μέρη, τῶν λοιπῶν ἀναγνωστορεμένων ἐν δοκίμῳ μεταφράσεως εἰς τὴν νέαν ἀλητικῶν μέρεων τέλους Ιανουαρίου.

Δογματικὴ ἐπεξεργασία τῶν ἀναγνωστορεμένων πρὸς συμπεριλήψην τῶν κωρωτάτων νομμάτων τον καὶ ὑποτύπων διαγράμματος τῆς ὅλης τραγῳδίας.

Καλλιτεχνικὴ ἐπεξεργασία τῶν συντεταγμένων πρὸς συμπεριλήψην τῶν μέτρων στοιχείων, εἴτι δὲ τῆς οὐσίας ἐν γένει τοῦ τριγονοῦ (χαρακτηριστικά του: τάσσει τοῦ πρώτου πρὸς ὄντας τέταρτα καὶ ὄγκων ὑπὲρ μετόν, διαμαρτυρία του, πτωσίς του) καὶ τῆς ἐπιδέρσεως του (ἄλεος πρὸς τὸν ἥρωα, φόβος ὑποκευματοῦ, κάλυπτος διὰ τῆς ἀξιοπρεποῦς πώλεως τοῦ ἥρωος καὶ τῆς ὑποκύψεως του εἰς τὸν γόνων τῆς ἥθης τάξεως τοῦ κόσμου), τοῦ τυπικοῦ ἢ γενικῶς ἀνθρωπίνου τῶν χαρακτηρῶν ἐν τῷ ἀρχαῖῳ δράματι, τῆς συνθέτως του ἐν τῆς ἐπικής καὶ τῆς λυρικῆς ποίησεως. Τὰ κύρια χρακτηριώτα του Σοφοκλέους καὶ τοῦ Εὐριπίδου ὡς τραγικῶν ποιητῶν. Ἡ ἐπίδρασις τοῦ Ἀρχαίου δράματος ἐπὶ τὸ νεατέρον. Ἡ ἐπίδρασις του ἐπὶ τὰς εἰσακτικὰς τέχνας, καὶ δὴ τὴν πλαστικὴν καὶ γραφικὴν.

Ἄσκησις τῶν μαθητῶν εἰς τὴν ἐμμετρὸν ἀνάγνωσιν τῶν διλογικῶν μερῶν. β) Ἀπὸ τῶν ἀρχῶν τοῦ Φεδρουσαρίου ἀνάγνω-

σις καὶ ἐρμηνεία ἐκλεκτῶν μερῶν ἐκ τοῦ Φαιδίωνος ἢ τοῦ Πρωταργοροῦ ἢ τοῦ Γοργίου τοῦ Πλάτωνος, συμπληρωμάνη διὰ ναγκάντως καὶ οἰκους ἢ ἐν τῷ σχολείῳ γλασφυρῶν περιλήψεων τῶν λοιπῶν μερῶν σύτεν.

Δογματικὴ ἐπεξεργασία τῶν ἀναγνωστορεμένων πρὸς συμπεριλήψην τῶν κυρίων νομμάτων των

Ἐπεξεργασίας τῶν ἀναγνωστορεμένων ἀπό τοὺς φίλοσοφους ἀπόδεσμος πρὸς συνταγματικήν ταῦτα ταξινόμησιν τῶν ἐν αὐτοῖς περιστομένων φιλοσοφικῶν ἰδεῶν.

Ἡ σημείσια τοῦ Πλάτωνος ὡς φίλοσοφου. Ἡ ἰδεολογία του (αι ἔννοια τοῦ εἰδους, τὰ εἰδῆ ἢ ἀλλως αἱ ἔδεις ὑπέροχου πρὸς καὶ τοπέραν τὰ καθεύδοντας ὑπικευέμενα, πρὸς τὰ οὖτα ὑφίστανται τὴν δημιουργικὴν ἐπίδρασιν των καὶ προσαρθρόνται πρὸς αὐτάς) καὶ ἡ περιτίτερω παντοία ἐπίδρασις της.

γ) Ἀπὸ τῶν ἀρχῶν τοις σχολικοῖς ἔννοιας συνέχειας τῆς ἀναγνωστος καὶ ἐρμηνείας τοῦ Ὁμήρου Πλάτωνος, συμπληρωμάνην, δι' ἀναγνώσεως ἐν τῷ σχολείῳ ἢ κατ' οἶκον δοκίμου ἐμμέτρου μεταφράσεως της μεχρι τέλους Ιανουαρίου. Ἐπεξεργασία τῶν ἀναγνωστορεμένων, ὡς ἐν τῇ Ε' τάξει :

δ) Ἀπὸ τῶν ἀρχῶν Ἀπρόλιτου 1. Ἀνάγνωσις καὶ ἐρμηνεία ἐνίων ἐκλεκτῶν μερῶν ἀρχαίων φυσικῶν, γεωγράφων, μαθηματικῶν, ἀστρονομῶν, καὶ μηχανικῶν. Ἐκτίμησις τοῦ τρόπου τῆς ἐρεύνης τῶν θετικῶν ἐπιστημάτων τῆς ἀρχαιότητος. 2. Ἀνάγνωσις καὶ ἐρμηνεία ὀλίγων εἰδύλλων τοῦ Θεοκρίτου, συμπληρωμάνην δι' ἀναγνώσεως δοκίμου ἐμμέτρου μεταφράσεως ἀλλών (π. χ. Νομέων Βάττου καὶ Κορύδωνος, τῆς Ἡλακάτης, τῶν Βουκολιστῶν Δάρφιδος καὶ Μενάνδρου, τῶν Ληρῶν καὶ Βακχῶν, τῶν Ἀΐδιεών, τῶν Συρακοσίων ἢ Ἀδωνιαγούσιων κτλ.).

Καλαισθητικὴ ἐπεξεργασία τῶν ἀναγνωστορεμένων εἰδύλλων ἐν παραληλησμῷ πρὸς νεώτερα εἰδύλλωντα κοινωνίας πρὸς ὑπότιτων τῆς ἔννοιας τοῦ εἰδύλλων τοῦ τελείωτον τῆς τελείωτης καὶ τῆς ἔνητης πεζογραφίας καὶ ποιήσεως.

Δογματική, πραγματικὴ καὶ γλωσσικὴ ἐπεξεργασία τῶν ἀναγνωστορεμένων ὡς ἐν ταῖς προγραμματικαῖς τάξεσι.

3. Νέα Ἑλληνικά. Ὡραι 2 καθ' ἔδομαδά.

1. Ἀνάγνωσις ἐκ καταλλήλου συλλογῆς ἢ καὶ δὲ ἔξι αὐτοτελῶν βιβλίων ἀξιολόγων ἔργων ἐκ τῶν διαφόρων εἰδῶν τῆς τε τελείωτης καὶ τῆς ἔνητης πεζογραφίας καὶ ποιήσεως.

Δογματική, πραγματικὴ καὶ γλωσσικὴ ἐπεξεργασία τῶν ἀναγνωστορεμένων ὡς ἐν ταῖς προγραμματικαῖς τάξεσι. Συνοπτικὴ ιστορία τῆς νεοελληνικῆς λογοτεχνίας μέχρι τῶν σημερινῶν χρόνων.

Μετρική. Ἀναπούπησις καὶ βαθυτέρως ἐξέτασις τῶν μέχρι τοῦδε ἑκτατόντων μετριῶν στοιχείουν.

2. Προφορικὴ ἐκθέσις ὑπὸ τῶν μαθητῶν, ὡς ἐν τῇ Ε' τάξει.

3. Γραπταὶ ἐκθέσις ἥπερ τῶν μαθητῶν ὡς ἐν τῇ Ε' τάξει.

4. Γαλλικά. Ὡραι 3 καθ' ἑδομάδα.

1. Ἀνάγνωσις ἐκ καταλλήλου Γαλλικοῦ βιβλίου ἀνηγνωσμάτων αναχρευμένου εἰς τὸν σημερινὸν ἀγρότιον Γαλλικὸν βίου (θέματα: θεοτέρας ἑπτάτης, καλαὶ καὶ λοιπαὶ ἄγραι, βιομηχανία, ἐμπόριον, τράπεζαι, χρηματιστήριον, ἐκπαίδευσις καὶ ίδιας ἡ πρατικὴ λ.π.).

2. Ἀνάγνωσις καὶ ἐρμηνεία ἐκ καταλλήλου τυλογραφητοῦ Γαλλικοῦ ἀνηγνωσμάτου ἡ οἵη ἀντότερων βιβλίων πεζῶν καὶ ποιητῶν προϊόντων τῆς θεοτέρας καὶ τῆς ἀλασσοῦ Δογοτεχνίας (ώς μικρῷ διηγημάτων τῶν ἐν τῇ Ε' τάξει σημειώθηντον λογοτεγνούν, ἐλλογὸν ἐν μεγαλύτερων διηγημάτων καὶ ἄλλων πετρογραφημάτων, ὡς ἐπὸν Paul et Virginie, τοῦ Bernardino de P. Pierre ἢ τῆς Corinne τῆς Mme de Staélλη. ἐκλεκτῶν ποιημάτων τῶν ἐν τῇ Ε' τάξει σημειώθηντον ποιητῶν καὶ μάρτις ἐπὸν τῶν κωμῳδῶν τοῦ Molierέου Avare η Misanthrope δῆλης ἡ κατὰ τὰς κυριωτέρας τηρίας).

Ἐπεξεργασία τῶν ἑκάστοτε ἀναγνωστοκομένων συγγραφέων ἡλ.π., ὡς ἐν τῇ Ε' τάξει.

Ἀναπούπησις τῆς Ἰστορίας τῆς Νέας Γαλλικῆς Δογοτεχνίας ἐπὶ τῇ βάσει ίδια τῶν ἀνηγνωσθέντων ἔργων αὐτῆς.

3. Χρηματικὴ καὶ συντακτικὴ διασκεψία. ὡς ἐν τῇ Ε' τάξει.

4. Ἀσκησις εἰς τὸ Γαλλιστὶ διαλέγεσθαι, ὡς ἐν ταῖς προγνωμάνεις τάξεων.

5. Ἀσκησις εἰς τὸ Γαλλιστὶ γράφειν, ὡς ἐν τῇ προγνωμάνῃ τάξει.

5. Ἰστορία. Ὡραι 2 καθ' ἑδομάδα.

1. Ἡ ἀπὸ τῆς ιδρύσεως τοῦ νέου Ἑλληνικοῦ Κράτους Ἰστορία τῆς Ἑλλάδος καὶ τῆς Εὐρώπης μέχρι τῶν σημερινῶν χρόνων συντόμως. Ἐξέτασις τῆς ἐξελίξεως τοῦ πολιτισμοῦ κατὰ τὴν ἀπογοή ταῦτην, ίδιως δὲ τῆς ἀναπτύξεως τῶν θεορητικῶν τε καὶ ἐφηρηματικῶν θεοτερωτικῶν τε ταῦτην καὶ τῆς τεχνητικῆς.

2. Σύνοψις ἐπισκόπησις τῆς ἐξελίξεως τοῦ πολιτισμοῦ καὶ ίδιως τοῦ Ἑλληνικοῦ ἀπὸ τῶν ἀρχῶν αὐτῶν μέχρι τῆς σήμερον, εἰς κατὰ ἑποχάς εἴτε κατὰ τὸ καθ' ἑκάστοτε στοιχεῖο του.

Ἡ ιστορικὴ θεωρία καὶ ἀποστολὴ τῆς σημερινῆς Ἑλλάδος.

Ἡ συμπετοχὴ τοῦ πολίτη εἰς τὴν ἐκπλήρωσιν τῆς ἀποστολῆς αὐτῆς ἐν ἀπίγνωστες τῶν πολιτειακῶν του καθηκόντων.

3. Συνοπτικὴ ἀγωγὴ τοῦ Ἑλληνοῦ πολίτου, γνομένην κατὰ διάργαμα τοῦ διεπάνοντος. Ὡς παραδείγματα καταχωρίζεται τὸ ἀπόλουθον, τὸ ὅποιον προϋποθέτει, διτὶ ἡ ἐξέτασις τῶν καθ' ἔκαστων θεώρων του θεοτερωτικοῦ καὶ τῆς ἀνηγνώστεως τῶν σχετικῶν διεπάνοντων τοῦ λογοθετοῦ Συντάγματος.

Α'. Η πολιτεία καὶ τὸ πολίτευμα: α') Ἡ Κοινωνία, ἡ δημόσιας τῆς Κοινωνίας ἡ ἐξελίξις τῆς πολιτείας εἰς τὰς πρωτογόνους μορφάς. Ὁ συκοπὸς τῆς πολιτείας. Τὸ πολίτευμα. β') Ἡ διαιρεσίς τῶν πολίτευμάτων κατ' Ἀριστοτέλην. γ') Τὰ σημερινὰ πολίτευματα; μονορχία, δημοκρατία (περιωρισμένη καὶ μή, βασιλευμένη καὶ μή). Νέα Πολιτεύματα: Σοβιέται καὶ Φρανσίσκος. Ἡ ἀπὸ τῆς Γαλλικῆς ἐπαναστάσεως καὶ τῆς Ἀγγλικῆς συνταγματικῆς Ἰστορίας πρόσδοσις εἰς τὰ σημερινά πολίτευματα.

Β. Συνταχματική. Ἰστορία τῆς Νέας Ἑλλάδος (1821—1931).

Γ'. Τὸ σημερινὸν πολίτευμα τῆς Ἑλλάδος: α') Ἡ ἀπὸ τῶν λαοῖς ἀναδρευσίς τῆς ἐξουπόλεως, β') Ἡ διάδρεσις τῶν ἐξουσιῶν, γ') Ἡ καθολικὴ φύσεως τοῦ. Ἡ Ιστορία καὶ ἡ τηγ-

σία τες 'Αμερικα ἐξάσκησις τῆς ἐξουσίας ἡ δι': ἡ τιμπροσωπεύσεως.

Δ'. Ἡ νομοθετικὴ ἐξουσία: α') Ἔκλογες. β') Τὰ κόμματα, ἡ σημασία καὶ ἡ ιστορία των εἰς τὴν Ἀγγλίαν καὶ τὴν Ἑλλάδαν. γ') Ἡ Βουλὴ. δ') Τὰ ἐκλογικά συστήματα. Τὸ ἀναλογικόν, τὸ πλειοψηφικόν. ε') Ἡ ἐπιφήναις τῶν νόμων. σ') Τὰ Νομοθετικὰ Διατάξματα. Η Ἐπηρεσίς τῆς Κυβερνήσεως.

Ε'. Ἡ Ἐπετελεστικὴ ἐξουσία: α') Ὁ Βασιλεὺς. Ἡ Κυβερνήσεις καὶ η πρωτουργός, οἱ Ὑπουροί, τὰ Ὑπουρεῖα καὶ τὸ ἔργον ἐκάστου, ὁ νόμος περὶ εὐθύνης Ὑπουργῶν. γ') Τὸ Κοινοβούλιον σύνταγμα. δ') Ἡ διοικητικὴ διάρεσις τοῦ Κράτους. ε') Οἱ Δημάρχοι οἱ παλλήλοι.

Ϛ'. Κράτος καὶ Ἐπικαθεύσις. Ἡ ἐπικαθεύσις ὡς ἀλευθερία καὶ ὡς ὑποχρέωσις τοῦ Κράτους. β') Κράτος καὶ Θρησκεία. Ἡ ἐλευθερία τῆς συναίσθετος. Ἡ ἐπικαθεύσις Θρησκείας 'Ο προτεταμένος.'

Ζ'. Ἡ Ελλὰς καὶ τὰ ἄλλα Κράτη. Ἡ Κοινωνία τῶν Εθνῶν καὶ τὰ Διαιτητικὰ δικαστήρια.

Η'. Ἡ ἡμινα τῆς χώρας. Στρατὸς καὶ Στόλος.

6. Μαθηματικά, δραὶ 8 καθ' ἑδομάδα.

Ἅλγεθρα δραὶ 1.

Ἄλεραια πολυνόμια. Τυπθήτες. Πολλαπλασιασμὸς καὶ διαιρετίας ἀπεραίων πολυνόμων. Ἅλγεθρικα κλάσιμα. Ἀποδιόρισις μορφῶν. Σύνθετα κλάσματα. Σύστημα πρωτοθυμίων ἀπεισόδων. Ορίζουσαί καὶ ἑρμηνεία ἀπών εἰς τὴν λόγιαν συστημάτων. Σπουδὴ τοῦ τριώνυμου Αχαίου. Γ διὰ χ = α^{0.901} . . . ρ = α^{0.900}. αναστήτης. Ἐξιδίστες διεύτερου βαθοῦς θεώρων περιμετρον. Σχέσεις ρίζων καὶ συντελεστῶν. Μέγιστων καὶ ἐλάχιστων. Μέθοδος διέσεσσος. ἔμμεσος καὶ τῶν μεγίστων γνημάνων καὶ ἀλάχιστων βαθοῦσαμάτων.

Ὀρισμὸς τοῦ διεφρερικοῦ. Παράγωγος. Σπουδὴ τῆς συναρτήσεως ψ = αχ καὶ ψ = α^χ δικαίη γ. Τοπολογισμὸς ἐμβολῶν ἐπιθέσου χωρίου.

Ἐκθετικὴ θεωρία τῶν λογαρίθμων. Μεταβάσεις. Διαιτάξεις. Συνδυασμοί. Τύπος διωνύμου. Πιθανότητες.

Γεωμετρία δραὶ 2.

Συμπλήρωσις τῆς Στερεομετρίας. Ἐπανάληψης δι': ἀσκήσεως θεωρητικῶν τοῦ πρότου βιβλίου. Συμμετρία. Διαινύματα. Μεταφράση. Περιστροφή. Θεωρήματα Στοιχειώδη διαινυμάτων. Τεταγμένη. Ἀρμονικὴ διαιρέσις καὶ δεσμοί. Διαιτημονίαι. Δύο στεμένων πρότοις κύκλων. Ρίζαι διέσεσσος καὶ ρίζαι κέντρα. Ὁρογνωμικὴ περιφέρεια. Ομοιότης καὶ ὑμοίωσις. Ἀντιστροφή. Ὁμοίωσης προβλημάτων λογίων διὰ τῶν μεθόδων. Προβλημάτα καὶ διάκρισις ἐφ' διῆλης τῆς θέλης τῆς Γεωμετρίας καὶ διανύμων.

Τριγωνομετρία δραὶ 2.

Γενίκευσις τῆς ἐννοίας τόδου καὶ γωνίας. Τόδου ἔχοντα τοὺς αὐτοὺς τριγωνομετρικοὺς ἀριθμούς. Περιφέρεια κυκλικῶν συναρτήσεων. Εἴρεσις τριγωνομετρικῶν ἀριθμῶν τόδουν μικροτέρων τῶν 29/30'. (Περιλαμβάνει τὰ φωνούμενα τοῦ πρότερον). Τροπὴ θεωρητικῶν εἰς γυνόμενα. Εἴρεσις τριγωνομετρικῶν ἀριθμῶν συναρτητικῶν ἔνδον αὐτῶν ἡ συναρτήσης ἐνὸς τῶν τριγωνομετρικῶν ἔξιστων. Σχέσεις ματαῖ τῶν κυρίων στοιχείων παντὸς τριγώνου. Τριγωνομετρικαὶ σχέσεις τῶν διαιρέσων, διγονών, ὑψών, ἀδίτων, ἐγγεγραμμένων, περιγεγραμμένων καὶ παραγεγραμμένων κύκλων. Ἐμβαδός. Διάφοροι μετασχηματισμοὶ τῶν τόπων ἀριθμοῦ. Διαιρέσεων διχοτόμων. ἀκτίνων, ὑψών ἐμβαδῶν. Τετράπλευρα.

Γεωμετρικὰ προσλήματα λογίων εἰς τριγωνομετρικῶς. Στοιχειώδεις γεωδετικὴ γωνίες διὰ προδιλημάτων. Στοιχειώδεις γεωδετικὴ γωνίες διὰ προδιλημάτων.

Πραστατική, ώρα 1.

Προσδόλη ἐπὶ δύο ἑπτάδων. Σημείον. Εὐθεία. Θέσις Εὐθείας πρὸς ἀλλήλα. Εθεῖται τεμνόνται, παραβλήσοι, κάθετοι. "Ἑχον εὐθεία. Πέπισθον. Παράτασις διὰ τῶν ἵχρων καὶ διὰ τευνομένων εὐθείων. Θέσις εὐθείας πρὸς ἑπτάδων. Θέσις ἑπτάδων πρὸς ἀλλήλα. Κατάλοιπις. Περιστροφή. Μεταφορά. 'Υπολογισμός ἀποστάσεων καὶ γωνιῶν.

Κοσμογραφία, ώρα 1.

Στοιχεῖα. Ἀστερισμοί. Συντεταγμέναι. Γῆ. Σελήνη. "Ηλίος. Κρόνος. Ήμερολόγια. Διάφρεια κύρων καὶ νυκτός. Ἐκλεπτική. Ἀποστάσεις. Σελήνης. Ήλιου. Πλανηταί. Απλανεῖς. Π αγκύσμος θλίξεις.

Στοιχεῖα 'Αναλυτική Γεωμετρίας, ώρα 1.

Περὶ διανυσμάτων. Ορισμὸς τῆς θέσεως σημείου ἀπ' εὐθείας καὶ ἐπὶ τοῦ ἑπτάδου (ἔξοντος ὅρθονών). Ορισμὸς τῆς θέσεως διανυσμάτος ἀπ' εὐθείας καὶ ἐπὶ τοῦ ἑπτάδων. Συντελεστὴς διευθύνσεως διανυσμάτος, ίδιότης παραβλήσον διανυσμάτου. Εξίσωσις εὐθείας γραμμῆς, κατασκευή αὐτῆς ἐκ τῆς ἔξιστος της. Τοῦ δύο ἡ περιστροφής εὐθείων. Μῆκος διανυσμάτος καὶ γωνίας αὐτοῦ με τοὺς ὅρθονών τους θεωρήσας. Καὶ γωνία δύο εὐθειῶν, κάθετοι εὐθεῖαι καὶ ἀπλά προβλήματα ἡπ' αὐτῶν. Εξίσωσις πειρασμένα κύρων (ἔξοντος ὅρθονών). Κοινῶν τημάτων εὐθείας καὶ περιφερίας, τοιμαὶ πειρασμένων. Ορισμὸς ἐλλείψεως, ὑπερβολῆς, παραβολῆς καὶ ἔξιστος αὐτῶν.

Πόλαι ἀσκήσεις μετὰ τὴν διδασκαλίαν ἐκάτης μεθοδικῆς ἐνέργειας.

7. Φυσική. 'Ωραι 4 καθ' ἑδομάδα.

1) Ἀκουσική. "Ὕχος, σχήματα αὐτοῦ. Ταχύτης τοῦ ἥχου. τρόποι διαδόσεως αὐτοῦ. Ανάλασις τοῦ ἥχου, ἥχω, ἀντιχήσις. "Ὕχος, ισχὺς καὶ χροιά τοῦ ἥχου. Μέτρησις τοῦ ὄφους, γραφτική μεθόδος. Πάλιοι τοῦ τετραγώνου χρόδων, κυρμάτων επιμηκεῖς καὶ ἐγκάρασται. Ἀρχή τοῦ Doppellet. Θεωρία τῶν κυμάτων στοιχειωδῶν. Ηγητικοὶ σωλήν.ες. Μουσικαὶ κλήματες. Τὸ φωνητικὸν καὶ αναυτικὸν ὀργάνων τοῦ ἀνθρώπου. Φωνήγραφος. Ασκήσεις ἐν ἑκάστῳ καθ' αἴροι.

2) Ὁπτική. Φῶς, θεωρία τῶν κυμάτων. 'Αρχὴ τοῦ Ηυγείεος. Εὐθύγραμμος διάδοσις τοῦ φωτός, ἀποτελέματα αὐτῆς. Ταχύτης τοῦ φωτός, νόμοι, φωτομετρία. Ανάλασις τοῦ φωτός. Κάτοπτρα, ἀπίστετα καὶ σφραγικά, εἰλώλια. Διάθλασις τοῦ φωτός, νόμοι, ὀλικὴ ἀνάλασις καὶ δρική γωνία. Αποσφραγία διάθλασις, ἀντικατοπτρίσις. Διπλῆ διάθλασις. Φαινόμενα συμβολῆς τοῦ φωτός. Φαινόμενα περιθέσεως. Πλέωσις τοῦ φωτός. Λεπτοὶ φανοί, εἰδώλα. Οπτικὸν πρίσμα. Πρίσματα διατηγῆς ἀνάλαστα. Ανάλυσις καὶ σύνθετις φωτός. Ήλιανδρός φάσμα, θερματικαὶ καὶ χρυσικαὶ ἀκτίνες, ποτοχήμεια. Γραμμαὶ τοῦ ήλιακοῦ φάσματος. Φασματοσκόπιον καὶ φασματοσκοπίας ἀνάλυσις, νόμοι αὐτῆς. Αστροφυσική. Αντικρωτικὰ συστήματα. Οφθαλμός, πορεία τῶν ἀκτίνων, ἐμμετροπία, πρεσβωπία, μυωπία, ὑπερμετροπία. Μεταστήματα. Κινηματογράφος. Οπτικὰ δργανά. Διόπτραι, τηλεσκοπία, μακροσκοπία, ὑπερμικροσκοπία. Φωτεινὰ μετέωρα. Ασκήσεις ὁς ἀνοτέρω.

3) Μηχανική' α'). Ορισμὸς καὶ διάσεις αὐτῆς. "Ὕλικὸν σπείρων, στερεὸν σώμα. Δυνάμεις, δυναμικήρα, σύνθετις δυνάμεων ἐπεργασίαν, πολύγωνον τῶν δυνάμεων. Ανάλυσις δυνάμεων. Στατική τῶν στερεῶν. Ροή δυνάμεων πρὸς σπείρων. Σύνθετις παραβλήσον δυνάμεων. ἐφαρμογὴ ἐπὶ τοῦ πολύγωνοῦ.

Κέντρον βάρους, εμβριστική αὐτοῦ Ζεῦγος. Μετάθεσις ζεῦγους καὶ μετασχηματισμὸς εἰς ζεῦγος ισόρροπον. Σύνθετις ζεῦγων. Σύνθετις δυσωρθήποτε δυνάμεων ἐπὶ στερεὸν σώματος. Συνθή-

καὶ ισορροπίας, ἐλεύθερου στερεοῦ καὶ στερεοῦ στριγμένου ἐπὶ ἐπιτάσσοντος ὄριζοντος. Ισορροπία τῶν ἀπλῶν μηχανῶν.

3) Κίνησις ὑψαλή. Ταχύτης. Εξίσωσις κινήσεως ὑλικοῦ σημείου. Ταχύτης εἰς πάσαν κίνησιν. Εθελόγραμμος ὑψαλῶς μεταβαλλομένη κίνησις, ἐπιτάχυνσις. Κίνησις κυκλική, κίνησις περιστρεφή. Κίνησις ἀπλή, παλμική. Κίνησις στερεοῦ σώματος μεταβατική περιστρεψική, ὑλικοειδής, Κοχλίας. Ο κοχλίας ὡς μηχανή μετατροπή κινήσεως εἰς ουλήνα μηχανῶν εἰς κυκλικήν καὶ ἀντιτρόφωσ. Μετατροπή κινήσεως εἰς παλινδρομική καὶ ἀντιτρόφωσ.

γ) Διανυκτική. Ἀρχαὶ, μάζα Θεωρία ταῦτα, ἐνέργεια, ἀρχὴ τῆς τετραγώνου τῆς ἑνεργίας. Φυγμέντρος δύναμις. Νευτρώσις εἰλίξ. Βρύσης, πτώσις τῶν σωμάτων ἐπὶ πενθήμερον αὐτῆς. Πτώσις ἐπὶ ὀλικῷ μέσῳ, ἀντίστασις τοῦ μέσου.

Ἐφαρμογὴ τῶν νόμων τοῦ Μαριάττου, τοῦ Ἀρχιμήδους καὶ τῆς ἀντίστασος τοῦ μέσου εἰς τὴν κίνησην τῶν ἀεροστάτων, τῶν δερπαλάνων, τῶν ὑπερθυρίων.

δ) Έπικραμμές, ἀπλῶν ἐπικρεμές φυσικὸν ἐπικρεμές, ἀνά στρεψίᾳ ἐπικρεμέη.

Ἐπικρημὴ ὥροβλητα. Ρυθμόμετρον. Αἰτία μεταβάλλουσα τοῦ 0. Μεταβάλλον τοῦ ἀπόλοντος βάρους τῶν σωμάτων λεθῆ μόρος. Αποδείξεις τῆς περιστροφῆς τῆς γῆς.

δ) Συστήματα μολώνων. 'Οργανα μετρήσεων, σφάλματα Βερνέρος, καθετόμετρον, ἀερόσταθμα, μικρομετρικὸς κοχλίας.

ζ) Ελαστικότης. Ελαστικότης τῶν στερνῶν, ἐφελκυσμὸς καὶ συμπίεσις νόμος τοῦ Κάμφις, στρέψις, δριοί λελαστικότητος. Μόνιμοι ἀλλοιώσεις τῶν στερνῶν, σπλαράτης. Φωτίνιον θράστερος. 4) Μαγνητισμὸς καὶ ἡλεκτρισμός.

α) Δυναμική ἀπίστεδα. Μαγνητικὴ ροή, Γραμμαὶ φάσματα. Μαγνητικὴ ροή, Γραμμαὶ φάσματα. Μαγνητοπετάρον. θ) Ἀλεκτρικὸν πεδίον. 'Εργον ἐπὶ πεδίῳ. Ήλεκτροδυναμικοί, ισόρροποι ἐπιφάνεια. Χωρητικότης. Μέτρησις ἡλεκτροδυναμικοῦ, ἡλεκτρόμετρος. Μαγνητικὸν πεδίον ρεύματος εὐθύγραμμος, κυκλικοὶ συληνούσεων, Νόμος Laplace, ἀπίστεις μαγνητικοῦ πεδίου ἐπὶ ρεύματος νόμος τοῦ Maxinelle. Συστήματα μολώνων.

γ) Περὶ ραδιονεργείας.

Ασκήσεις πειραματικοί καὶ θεωρητικοί ἐν ἑκάστῳ κεφαλαίῳ.

8. Χημεία, 'Ωραι 2 καθ' ἑδομάδα.

1) Εἰσαγωγὴ εἰς τὴν ὄργανην χημείαν, ιστορικὴ ἀπῆς ἀνασκόπησις, τὸ ἔργον αὐτῆς. Οὐσίαι, ὄργανικοι καὶ ὄργανοι. Συστατική τῶν ὄργανων εἰδώλων.

Συνεχισθῆσας ἀπάλους ὄργανηκής ἐνώστεως. Καταρτισμὸς τοῦ μοριακοῦ τύπου τῆς ὄργανηκής ἐνώστεως. Ενώσεις ιστημέρεις καὶ πολυμερεῖς ἀποκήσεις.

2) Διάτετις τῶν ὄργανων εἰδώσεων, α) ὄργανονάνθρακες καὶ στουδιαδίτεται ποτύσια σειραὶ 1) μεθόνοι, αἴθινοι, πετρέλαια, αἰθινέλιον, δεύτερον, φωτοστέριον, τεριβινθέλιον, 2) ὄργανοι ποτόγραμμοι, ποτόγραμμοι, πεντεπάτωδη ζύμωσις, οίνος, ζύθος, κλυκείνη, νιτρογλυκείνη, δηνομίτης, αἴθερες, λίπη, λειαία, ούρια, δέλδεηδαι. 3) Ὅργανικά δέξαται δεξεικόν δέξαται, δέξαται, δέξαται, καρπαί, σπανωτες. Ασκήσεις.

3) Ήδησης στριγμάτων, στριγμάτων στριγμάτων, γαλακτοπάχαρον, ἄμιλον καὶ ἔξαρτης αὐτοῦ δεξιτέρην, δραρικοῖς κόρμι, κυτταρίνη καὶ χροιαὶ αὐτῆς, νιτροκυτταρίνη, κιττικῶν δέοντα, πικρῆα δέλτα. Αλκαλοειδῆ γεννονταί αὐτέρρια, έλαια, ρηγναία, ηλαστικὸν, γαύμα, γαύματα, στριγμάτων, στριγμάτων στριγμάτων.

β) Ήδησηνάνθρακες, στριγμολογήσανχρονον, γαλακτοπάχαρον,

Φιλοσοφίας

9. Στοιχεία Λογικής και Γνωσιολογίας. "Ωραι 2 καθ' 2 έδημομάδα.

1) Τὸ ἔργον τῆς λογικῆς. Σύντομος ιστορικὴ ἐπισκόπησις.

2) Στοιχειολογία.

2) Περὶ ἑννοιῶν. φ) περὶ κρίσεων, γ) περὶ συλλογισμῶν.

3) Μεθόλογία.

α) Αἱ μεθοδίαι μορφαι τῆς νοήσεως.

β) Περὶ ἐπιστήμης-διάτερες τῶν ἐπιστημῶν.

γ) Μέθοδοι τῶν ἐπιστημῶν.

II Στοιχεία Γνωσιολογίας.

Ἡ γνωσιολογία ὡς ἐπιστήμη. Τί ἔξετάκει σήτη. Τὸ δυνατὸν τῆς γνώσεως. Τί εἰναι ἀλήθεια. Εὑπειρικὴ γνῶσις-λογικὴ γνώσεις. Τὰ δριτὰ τῆς γνωστικῆς δυνάμειος τοῦ ἀνθρώπου.

10. Τεχνικά. "Ωραι 2 καθ' 2 έδημομάδα.

1. Γεωμετρικὸν σχέδιον, ὡς ἐν τῇ Ε' τάξει. Ἀντιγραφὴ ἀρχιτεκτονικῶν σχεδίων ὑπὸ κλίμακα.

2. Χειροτεχνία. Πλαστικὴ καὶ Γυφοτεχνία, Συρματοπλεκτικὴ καὶ Μεταλλοτεχνία, ὡς ἐν τῇ Ε' τάξει.

11. Γυμναστική.

Ἡ διδασκομένη, ἐν τῇ ΣΙ' τάξει τῶν λοιπῶν γυμνασίων.

"Ἄρθρον 2.

Εἰς τὸ ἀπὸ 12) 24 Νοεμβρίου 1934 διάταγμα «περὶ τοῦ ἀναλυτικοῦ προγράμματος τῆς πάμπτες τάξεως τῶν πρακτικῶν λυκείων μετὰ τὸ θον καὶ πρὸ τοῦ 10ου μαθήματος προστίθενται τὰ τέξης:

9α Ε'. Γυμνασίου.

Φιλοσοφικά. "Ωραι 2.

Τὸ πρόγραμμα τῶν φιλοσοφικῶν ἀπὸ τῆς τελ. 52 καὶ ἐφεξῆς νὰ ἀντικατασταθῇ διὰ τῶν ἑξῆς:

Τάξεις Ε'. Στοιχεία Ψυχολογίας.

1) Ἡ Ψυχολογία ὡς ἐπιστήμη. Τὸ ὑποκείμενον τῆς Ψυχολογίας. Μέθοδοι τῆς Ψυχολογικῆς ἔρευνῆς.

2) Αἱ φυχικαὶ λειτουργίαι (τοῦ φυχικοῦ βίου θεωρουμένου ὡς ὀργανικῆς ἔντητος).

α') Ἡ διάνοια.

Ἡ κατ' αἰσθήσιν ὄντιτημψίς (αἰσθητική, αἰσθήματα, πνευστάσεις). Ἡ νόησις. Ἡ βάσις τῆς νοήσεως. (Συνειρῦμδς τῶν παραστάσεων, ἀφομοίωσις τῶν παραστάσεων). Μνήμη. Φαντασία, ἀξομοίωσις τῶν παραστάσεων). Μνήμη. Φαντασία.

δ') Τὸ θυμικόν. Αἱ κύριαι μορφαι του. Συναιτιθήματα καὶ βούλησις.

Τὸ συναίσθημα. Ἡ φύσις καὶ αἱ θεότητες τῶν συναισθήματων.

Σωματικαὶ ἐκδηλώσεις αὐτῶν. Τὰ παντοῖα εἰδὴ τῶν συναισθήματων.

Ἡ βούλησις. Ὁ γενικὸς χαρακτὴρ αὐτῆς. Ὁρμη καὶ ὀρμέμεντον. Ἐπιθυμία, ἔξις; βούλησις. Ἀτυμικότης. Χαρακτὴρ, ἔννοια αὐτοῦ. Διάροροι τούποι χαρακτήρων. Ομαλὸς καὶ ἀνώμαλος χαρακτὴρ. Ἡ μόρφωσις τοῦ χαρακτῆρος.

"Ἄρθρον 3.

Εἰς τὸ πρόγραμμα τῶν μαθημάτων τῆς δ' τάξεως τῶν πρακτικῶν λυκείων αἱ δραὶ τῆς διδασκαλίας τοῦ μαθήματος τῆς γεωγραφίας δρίζονται 1 ἀντὶ 2, ἀπαλείφεται δὲ ἡ ἐπὶ 1 δραὶ διδασκαλία τοῦ μαθήματος τῆς ὑγιεινῆς. Εἰς δὲ τὸ πρόγραμμα τῆς Ε' τάξεως τῶν πρακτικῶν λυκείων αἱ δραὶ τῆς διδασκαλίας τοῦ μαθήματος τῆς γεωγραφίας δρίζονται ἐπίσης εἰς 1 ἀντὶ 2, ἀπαλείφεται δὲ ἡ διδασκαλία ἐπὶ μίαν δραὶ τοῦ μαθήματος τῆς ὁδοληπῆς.

"Ἄρθρον 4.

Τὸ ὀρολόγιον πρόγραμμα πατῶν τῶν τάξεων τοῦ πρακτικοῦ λυκείου δρίζεται ὡς ἀκολούθως :

	α'	β'	γ'	δ'	ε'	στ'	Σύνολον
Θρησκευτικά	2	2	1	1	1	1	8
Αρχαῖα Ἑλληνικά	8	8	6	5	5	6	37
Νέα Ἑλληνικά	5	4	3	2	2	2	19
Γαλλικά	—	2	4	4	3	3	16
Ἰστορία	2	2	2	2	2	2	12
Μαθηματικά	3	3	5	5	6	8	30
Γεωμετρία	—	2	2	—	—	—	4
Φυσιογνωστικά	3	3	3	5	6	6	26
Γεωγραφία	2	2	2	1	1	—	8
Τγιτινή	—	—	—	—	1	—	1
Τεχνικά	3	2	3	3	3	3	17
Ωδική	2	2	1	1	—	—	6
Φιλοσοφικά	—	—	—	—	2	2	4
Γυμναστική	3	3	3	3	3	3	18
	33	33	35	35	35	35	206

Ἐν Ἀθήναις τῇ 11 Νοεμβρίου 1934.

Ἐν δύναμι τοῦ Βασιλέως

Ο' Αντιβασιλεὺς

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΝΔΥΛΗΣ

Ο ἐπὶ τῆς Παιδείας κλπ. "Υπουργός

Θ. ΤΟΥΡΚΟΒΑΣΙΛΗΣ