

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2023 - 2024

Γ' ΤΑΞΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 23 ΜΑΪΟΥ 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

Α' ΣΕΙΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Γ070

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90 ΛΕΠΤΑ

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΦΤΑ (7) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζομένους)

1. Στο **φύλλο στοιχείων-απαντήσεων** να συμπληρώσετε όλα τα κενά με τα στοιχεία που ζητούνται.
2. Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από **τρία (3) μέρη**.
 - ο **Μέρος Α** (Ενότητες Γ5.1, Γ5.4): **30 μονάδες**.
 - ο **Μέρος Β** (Ενότητα Γ5.3, Γ5.5): **20 μονάδες**.
 - ο **Μέρος Γ** (Ενότητες Γ4.1, Γ4.2, Γ4.3, Γ4.4): **50 μονάδες**.
3. **Να απαντήσετε σε ΟΛΑ τα ερωτήματα.**
4. **Στην αρχή του κάθε μέρους δίνονται οδηγίες για το που θα αποθηκεύονται οι απαντήσεις.**
5. Για την αποθήκευση των αρχείων με τις απαντήσεις **δεν δίνονται** επιπρόσθετες μονάδες.
6. **Αλλαγή των κωδικών που δίνονται = ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ** του μέρους που χρησιμοποιεί τους κωδικούς.
7. Να μη γράψετε πουθενά στις απαντήσεις σας το όνομά σας.
8. Να απαντήσετε στο φύλλο απαντήσεων που σας δόθηκε σε όλα τα θέματα **μόνο με μπλε πένα ανεξίτηλης μελάνης**.
9. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού ή διορθωτικής ταινίας.

ΜΕΡΟΣ Α. (30 μονάδες)

Για το μέρος αυτό να χρησιμοποιήσετε τον φυλλομετρητή ιστού Google Chrome. Βεβαιωθείτε ότι με την εκκίνηση του Google Chrome είστε ήδη συνδεδεμένοι με συγκεκριμένο προφίλ (λογαριασμό Gmail). Τα αρχεία που θα χρειαστείτε βρίσκονται στον φάκελο **Files**.

Ερώτηση 1. Να εκτελέσετε όλα τα πιο κάτω:

- (α) Να επισκεφθείτε τη σελίδα <https://forms.google.com> και να δημιουργήσετε μια **φόρμα** με το όνομα «Αθλοπαιδιές». (Μον. 2)
- (β) Στην **περιγραφή** να γράψετε τη φράση: «Αθλητικές δραστηριότητες παιδιών». (Μον. 2)
- (γ) Να επιλέξετε μια εικόνα από τη θεματική ενότητα «**Αθλήματα και Παιγνίδια**» (**Sports and Games**) για θέμα στη φόρμα σας. (Μον. 2)
- (δ) Να προσθέσετε **καινούργια ενότητα (Section)** με όνομα «Αθλητικές Δραστηριότητες».
- Στην ενότητα αυτή να προσθέσετε μία ερώτηση **πολλαπλής επιλογής (Multiple Choice)**. Στην ερώτηση να δώσετε τον τίτλο «Φύλο» και επιλογές 1.Αγόρι, 2.Κορίτσι. (Μον. 1)
 - Στην ίδια ενότητα να προσθέσετε ερώτηση τύπου **πλασιού ελέγχου (Checkboxes)**, με τίτλο «Με ποια από τα ακόλουθα αθλήματα ασχολείστε για διάστημα πάνω από δύο χρόνια;» και να βάλετε ως επιλογές: α) Ποδόσφαιρο, β) Καλαθόσφαιρα, γ) Μπαλέτο/ρυθμική/ολυμπιακή, και δ) Κανένα από τα πιο πάνω. (Μον. 2)
 - Η ερώτηση αυτή θα πρέπει να είναι **υποχρεωτική**. (Μον. 1)
- (ε) Να κάνετε στη φόρμα τις παρακάτω ρυθμίσεις (Settings):
- Να κάνετε τις απαραίτητες ενέργειες έτσι ώστε να μπορείτε να συλλέγετε τις ηλεκτρονικές διευθύνσεις των συμμετεχόντων (Collect email addresses) και οι ερωτηθέντες να λαμβάνουν **πάντα** αντίγραφο των απαντήσεών τους. (Μον. 2)
 - Να κάνετε τις απαραίτητες ενέργειες έτσι ώστε οι συμμετέχοντες στην έρευνα να μπορούν να δουν **σύνοψη αποτελεσμάτων (View results summary)**. (Μον. 1)

Ερώτηση 2. Να εκτελέσετε όλα τα πιο κάτω:

- (α) Να επιλέξετε την εφαρμογή Google Calendar. Στις **18 Ιουνίου 2024**, να δημιουργήσετε ένα συμβάν με τίτλο «Οδοντίατρος». (Μον. 1)
- (β) Στο συμβάν αυτό να κάνετε τις παρακάτω αλλαγές: (Μον. 4)
- Να αλλάξετε το χρώμα του συμβάντος σε κίτρινο (Μπανάνα/Banana).
 - Να προσθέσετε την περιγραφή: «Ραντεβού στον Οδοντίατρο».
 - Να προσθέσετε στην τοποθεσία την πόλη Λεμεσός.
 - Να κάνετε τα απαραίτητα έτσι ώστε να ενημερωθείτε με email για το συμβάν μια εβδομάδα προηγουμένως στις 10 το πρωί.

Ερώτηση 3. Να εκτελέσετε όλα τα παρακάτω:

- (α) Στην εφαρμογή Google My Maps, να δημιουργήσετε έναν χάρτη με **τίτλο** «Παρίσι» και να δώσετε την **περιγραφή**: «Αξιοθέατα του Παρισιού». (Μον. 1)
- (β) Να δώσετε στο **επίπεδο** (layer) το όνομα «Αξιοθέατα». (Μον. 1)
- (γ) Να προσθέσετε ως **σημεία ενδιαφέροντος** τα παρακάτω:
- Μουσείο του Λούβρου
 - Παλάτι των Βερσαλλιών
 - Αψίδα του Θριάμβου
 - Ίδρυμα Λουί Βουιτόν (Foundation Louis Vuitton) (Μον. 2)
- (δ) Να αλλάξετε το χρώμα του σημείου ενδιαφέροντος **Παλάτι των Βερσαλλιών** που εισαγάγατε στο ερώτημα (γ) από μπλε σε κόκκινο. (Μον. 1)
- (ε) Στο σημείο ενδιαφέροντος **Αψίδα του Θριάμβου**, να προσθέσετε την εικόνα **arc.jpg** που βρίσκεται στον φάκελο **Files**. (Μον. 1)
- (στ) Να δημιουργήσετε ένα **πολύγωνο** μέσα στο οποίο να περιλαμβάνεται η **Αψίδα του Θριάμβου**. Το όνομα του πολύγωνου να είναι **Θριάμβος**. (Μον. 1)
- (ζ) Να μετρήσετε την απόσταση (σε ευθεία γραμμή) μεταξύ του **Μουσείου του Λούβρου** και του **Παλατιού των Βερσαλλιών**. Το αποτέλεσμα να το καταχωρήσετε στο **σημείο ενδιαφέροντος** που έχετε βάλει για το **Λούβρο**, μέσα στο πλαίσιο της **περιγραφής**. (Μον. 1)
- (η) Να προσθέσετε στον χάρτη την **οδική διαδρομή** (διαδρομή με αυτοκίνητο) από το Μουσείο του Λούβρου στο Ίδρυμα Λουί Βουιτόν (Foundation Louis Vuitton). (Μον. 1)
- (θ) Να κάνετε εξαγωγή (export) **ολόκληρου** του χάρτη που έχετε φτιάξει σε μορφή KMZ και να τον αποθηκεύσετε με το όνομα **Παρίσι** στον φάκελο **Answers**. (Μον. 1)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πιθανόν να χρειαστεί να μεταφέρετε το αρχείο **Παρίσι.kmz** από τον φάκελο **Downloads** στον φάκελο **Answers**.

ΤΕΛΟΣ Α ΜΕΡΟΥΣ

ΜΕΡΟΣ Β. (20 μονάδες)

Να γράψετε τις απαντήσεις σας στο **Φύλλο Απαντήσεων** που σας δόθηκε.

Ερώτηση 1. Να σημειώσετε ΟΡΘΟ (Ο) ή ΛΑΘΟΣ (Λ) στις παρακάτω δηλώσεις. (Μον. 4)

(α) Ασύγχρονη επικοινωνία ορίζεται ως η διαδικασία ανταλλαγής πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο.	
(β) Στη σύγχρονη επικοινωνία οι συμμετέχοντες μπορούν να επικοινωνήσουν και να συνεργάζονται την ίδια χρονική στιγμή εξ αποστάσεως.	
(γ) Στην ασύγχρονη επικοινωνία δεν είναι αναγκαίο τα άτομα που επικοινωνούν να είναι συνδεδεμένοι την ίδια χρονική στιγμή.	
(δ) Με τον όρο εφαρμογές σύγχρονης επικοινωνίας εννοούμε λογισμικά που επιτρέπουν την επικοινωνία μέσω διαδικτύου μεταξύ δύο ή περισσότερων χρηστών.	

Ερώτηση 2. Δίνονται οι πιο κάτω ενέργειες. Να αναγνωρίσετε αν αποτελούν στοιχεία σύγχρονης ή ασύγχρονης επικοινωνίας και να τα τοποθετήσετε στον αντίστοιχο πίνακα του φύλλου απαντήσεων (**Τηλεδιάσκεψη, αποστολή γραπτών μηνυμάτων, διαμοιρασμός οθόνης, αποστολή αρχείων, βιντεομηνύματα, ηχητική κλήση**). (Μον. 3)

Σύγχρονη Επικοινωνία	Ασύγχρονη Επικοινωνία

Ερώτηση 3. Ποια από τις ακόλουθες εφαρμογές **ΔΕΝ** είναι κατάλληλη για πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων; (Μον. 2)

- (α) Skype
- (β) Viber
- (γ) Google Calendar
- (δ) Microsoft Teams

Ερώτηση 4. Η κατάληξη **.org** σε μια ιστοσελίδα παραπέμπει σε: (Μον. 2)

- (α) Κυβερνητική Υπηρεσία
- (β) Ακαδημαϊκό Ίδρυμα
- (γ) Μη κερδοσκοπικό οργανισμό
- (δ) Κερδοσκοπικό Οργανισμό – Εταιρία

Ερώτηση 5. Στη διεύθυνση <https://mod.gov.cy/> να εντοπίσετε τα ακόλουθα:

(Μον.2)

(α) Όνομα Τομέα (domain): _____

(β) Πρωτόκολλο (protocol): _____

(γ) Τομέας δραστηριοτήτων: _____

(δ) Εθνικός τομέας: _____

Ερώτηση 6. Ιστοσελίδα είναι:

(Μον. 2)

(α) Λογισμικό Περιήγησης στον Παγκόσμιο Ιστό Πληροφοριών

(β) Το βασικό είδος εγγράφου του Παγκόσμιου Ιστού Πληροφοριών

(γ) Συλλογή από ψηφιακά έγγραφα που είναι αποθηκευμένα σε υπολογιστές του Διαδικτύου

(δ) Ένας διακομιστής (server) που παρέχει υπηρεσίες διαδικτύου σε άλλους υπολογιστές (clients).

Ερώτηση 7. Να αντιστοιχίσετε τα παρακάτω (οι επιλογές στη δεξιά στήλη μπορεί να αντιστοιχηθούν με περισσότερες από μια επιλογές στην αριστερή): (Μον. 2)

(α) Hotmail	(1) Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
(β) Google Chrome	(2) Φυλλομετρητής
(γ) Safari	
(δ) Opera	

Ερώτηση 8. Να αντιστοιχίσετε τις έννοιες που βρίσκονται στην αριστερή στήλη με τους ορισμούς που εμφανίζονται στη δεξιά στήλη (ένας ορισμός δεν θα αντιστοιχηθεί). (Μον. 3)

(α) Διάταξη ιστοσελίδας	(1) Διεύθυνση ιστοσελίδας, η οποία είναι μοναδική
(β) Παγκόσμιος Ιστός Πληροφοριών	(2) Τρόπος που τοποθετούμε αντικείμενα σε μια ιστοσελίδα
(γ) Διαδίκτυο	(3) Παγκόσμιο Δίκτυο υπολογιστών που συνδέονται μεταξύ τους και ανταλλάζουν πληροφορίες
	(4) Συλλογή από ιστοσελίδες που είναι αποθηκευμένες σε υπολογιστές του Διαδικτύου

ΤΕΛΟΣ Β ΜΕΡΟΥΣ

ΜΕΡΟΣ Γ. (50 μονάδες)

Τα αρχεία και οι φάκελοι που θα χρειαστείτε βρίσκονται στον φάκελο **Files**. Να αποθηκεύσετε τις απαντήσεις σας στον φάκελο **Answers**.

Ερώτηση 1. Να ανοίξετε το αρχείο της Excel **askisiC1.xlsx** που βρίσκεται στον φάκελο **Files**.

- (α) Στο φύλλο **Μαθητές**, να συγχωνέψετε και να στοιχίσετε στο κέντρο (Merge and Center) τα κελιά **A1:C1**. (Μον. 2)
- (β) Στο φύλλο **Μαθητές**, να εφαρμόσετε στην περιοχή κελιών **A4:C11** ένα εξωτερικό περίγραμμα (Outside Border) πράσινου χρώματος. (Μον. 2)
- (γ) Στο φύλλο **Μαθητές**, να πληκτρολογήσετε στο αριστερό μέρος της κεφαλίδας (Header) τη φράση «Μαθητές 2024». (Μον. 2)
- (δ) Στο φύλλο **Μαθητές**, να αλλάξετε το πλάτος (Width) της στήλης **B** σε 13. (Μον. 1)
- (ε) Στο φύλλο **Μαθητές**, να εφαρμόσετε στο κελί **B2** στοίχιση στο κέντρο (Align Center) και έντονη γραφή (Bold). (Μον. 2)
- (στ) Στο φύλλο **Μαθητές**, να εφαρμόσετε στην περιοχή κελιών **A4:C4**, γραμματοσειρά Arial και μέγεθος γραμμάτων 13. (Μον. 2)
- (ζ) Στο φύλλο **Μαθητές**, να ταξινομήσετε (Sort) τον πίνακα των μαθητών (περιοχή A5:C11) σε αύξουσα σειρά με βάση το επώνυμό τους. (Μον. 2)
- (η) Στο φύλλο **Graph** να δημιουργήσετε ένα γράφημα (Chart), τύπου **Line**, επιλέγοντας την περιοχή κελιών **A5:F6**. Ο τίτλος του γραφήματος να είναι «Πωλήσεις». (Μον. 2)
- (θ) Να μετονομάσετε το φύλλο εργασίας **Graph** δίνοντας του το όνομα **Γράφημα**. Να διαγράψετε το φύλλο εργασίας **Empty**. (Μον. 2)
- (ι) Στο φύλλο **Πωλήσεις**, στο κελί **D6**, να εισαγάγετε έναν **τύπο** (formula) που να υπολογίζει την προμήθεια του υπάλληλου Στυλιανού Μιχάλη. Η προμήθεια θα είναι το 10% των πωλήσεων που έκανε (δηλαδή οι πωλήσεις του υπάλληλου επί 0,10). (Μον. 3)
- (ια) Στο φύλλο **Πωλήσεις**, να αντιγράψετε τον τύπο του κελιού **D6** στην περιοχή **D7:D12**. (Μον. 2)
- (ιβ) Στο φύλλο **Πωλήσεις**, στο κελί **B14** να χρησιμοποιήσετε τη συνάρτηση (function) **Sum** ώστε να υπολογίσετε το άθροισμα των πωλήσεων (περιοχή **C6:C12**). (Μον. 3)

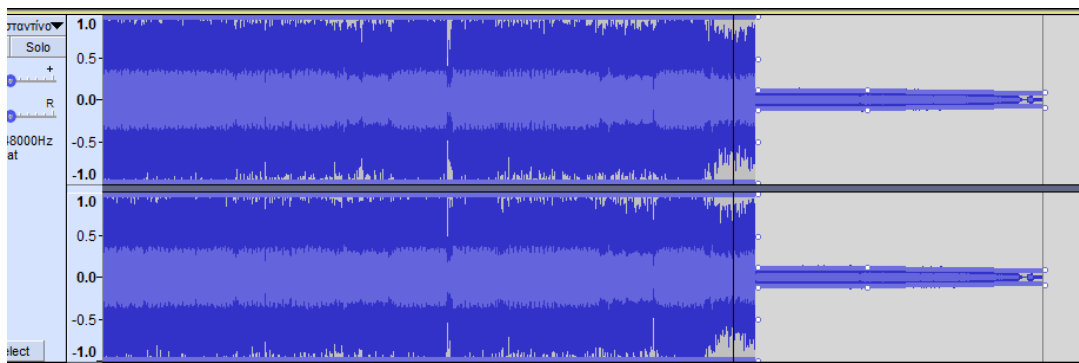
Να αποθηκεύσετε το αρχείο με όνομα **askisiC1sol.xlsx** στον φάκελο **Answers**.

Ερώτηση 2. Να ανοίξετε το αρχείο της Word **askisiC2.docx** που βρίσκεται στον φάκελο **Files**.

- (α) Να το αποθηκεύσετε σε τύπο **PDF** με όνομα **askisiC2solA** στον φάκελο **Answers** καθορίζοντας ως **συνθηματικό** (password) τη λέξη **pass1234**. (Μον. 2)
- (β) Χρησιμοποιώντας κάποιο πρόγραμμα συμπίεσης όπως το **7Zip, WinZip, WinRAR** ή άλλο, να δημιουργήσετε ένα αρχείο συμπίεσης με όνομα **askisiC2solB** στον φάκελο **Answers**, το οποίο να περιλαμβάνει τα αρχεία **askisiC2.docx** και **askisiC2b.docx** που βρίσκονται στον φάκελο **Files**. Στο αρχείο συμπίεσης να καθορίσετε ως συνθηματικό (password) τη λέξη **pass1234**. (Μον. 2)

Ερώτηση 3. Να ανοίξετε το λογισμικό επεξεργασίας ήχου **Audacity** και να εισαγάγετε το αρχείο **askisiC3a.mp3** που βρίσκεται στον φάκελο **Files**.

- (α) Να διαγράψετε τα πρώτα 19 δευτερόλεπτα, έτσι ώστε το τραγούδι να αρχίζει κατευθείαν χωρίς εισαγωγή. (Μον. 2)
- (β) Στα 3 λεπτά του τραγουδιού να εφαρμόσετε φάκελο (Envelope Tool) έτσι ώστε να μειώσετε όσο το δυνατό περισσότερο την ένταση του τραγουδιού μετά το 3^ο λεπτό. Ο ήχος θα αποκτήσει αυτή την μορφή: (Μον. 2)



- (γ) Να εισάγετε σε καινούργιο κανάλι το αρχείο **askisiC3b.mp3** και να το μετακινήσετε έτσι ώστε να ξεκινά από το 3^ο λεπτό. (Μον. 2)
- (δ) Να εφαρμόσετε εφέ ομαλής εισαγωγής (Fade In) στα πρώτα 15 δευτερόλεπτα του 2^{ου} τραγουδιού. (Μον. 1)

Τέλος να αποθηκεύσετε **το έργο** με όνομα **askisiC3sol.aup** στον φάκελο **Answers**.

Ερώτηση 4. Χρησιμοποιώντας το λογισμικό επεξεργασίας εικόνας **GIMP** να ανοίξετε το έργο **askisiC4.xcf** που βρίσκεται στον φάκελο **Files**.

- (α) Χρησιμοποιώντας το εργαλείο κλωνοποίησης (Clone Tool) να διαγράψετε το πράσινο λουλούδι. (Μον. 2)
- (β) Να δημιουργήσετε ένα **αντίγραφο (duplicate)** του στρώματος (Layer) **Field.png**. (Μον. 2)
- (γ) Χρησιμοποιώντας την επιλογή Hue-Saturation να αλλάξετε το χρώμα ολόκληρου του αρχικού στρώματος **Field.png** μέχρι τα λουλούδια να γίνουν κίτρινα. (Μον. 2)
- (δ) Να εφαρμόσετε **διαφάνεια (transparency)** στο **Layer Field.png copy**. (Μον. 2)
- (ε) Να εφαρμόσετε φίλτρο Blur (Gaussian Blur) με Blur Radius=20 (Horizontal και Vertical) στο στρώμα **Field.png copy**. (Μον. 2)
- (στ) Στο στρώμα **Field.png copy** να διαγράψετε το λιβάδι και τη θάλασσα αλλά να μην διαγραφεί ο ουρανός. (Μον. 2)
- (ζ) Να εξαγάγετε (export), στον φάκελο **Answers**, την εικόνα με όνομα **askisiC4sol.png** (κατά τη διάρκεια της εξαγωγής να κρατήσετε τις υπάρχουσες ρυθμίσεις). (Μον. 2)

Τέλος να αποθηκεύσετε **το έργο** με όνομα **askisiC4sol.xcf** στον φάκελο **Answers**.
(Ο φάκελος Answers βρίσκεται στη διαδρομή Google Drive → My Drive)

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ
ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ