

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ - ΜΑΪΟΣ 2021

ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Circle the letter of the correct answer among the four choices given. There is only one correct answer.

PART I – GRAMMAR

1. No sooner _____ out the bank than the thief grabbed her handbag.

A. Elaine walked	C. had Elaine walked
B. would have Elaine walked	D. was Elaine walking

2. I was wondering if _____ me how to get to the nearest bus station.

A. could you tell	C. you told
B. you could tell	D. you were telling

3. In view of the current situation, all hospitals are reported _____ their services to people who have no insurance coverage.

A. to be offered	C. to be offering
B. to being offered	D. offering

4. The police _____ to investigate the disappearance of the van from the parking lot of the department store.

A. were called in	C. had called
B. were calling in	D. has called in

5. "I _____ my mother to the doctor tomorrow. She _____ very well lately."

A. will be taken...isn't feeling	C. will take ... hadn't been feeling
B. will have taken... hasn't been feeling	D. am taking ...hasn't been feeling

6. By the time Allan _____ 15, he _____ three major trophies.

A. was... had won	C. was...would win
B. is...will be winning	D. had been...had been winning

7. You had better hurry up or all the seats _____ by the time you _____.

A. were taken...were arriving	C. taken...had arrived
B. will have been taken ...arrive	D. are being taken....have arrived

8. Since it _____ all night, we _____ today indoors, playing table games.

A. hadn't been snowed...would be spending	C. has been snowing...will be spending
B. had been snowing...would spend	D. was snowing...will have spent

9. When the boat _____ the shore, please _____ immediately.

A. reaches ... board	C. will reach ... boarding
B. is reaching ... have boarded	D. will reach ... will have boarded

10. Scientific research _____ in order to find ways to deal with the new strains of the virus.

A. is presently to be conducted	C. will presently have been conducted
B. is presently being conducted	D. will presently be conducted

11. Elizabeth's agreement _____ the rival team shocked us. I am almost certain that she will regret _____ sides after we win the games.

A. on assisting...to change	C. to be assisting...having changed
B. in assisting...to have changed	D. to assist...changing

12. Most people wish they _____ famous for something in their lives.

A. could have been	C. would have been
B. will have been	D. have been

13. “_____ in class yesterday, you _____ that the essay had to be handed in today!”

A. If you listened...have known	C. Had you listened...would have known
B. Should you listen...had known	D. Were you to listen...will have known

14. But for Nancy’s _____ during the storm, I _____ alive now.

A. help...wouldn’t be	C. being helpful...would be
B. helping...will be	D. having helped...wouldn’t have been

15. “Can’t you see I am studying right now? I wish you _____ always bother me like that! In fact, I wish you _____ out of this apartment last year!”

A. couldn’t... moved	C. wouldn’t...would move
B. wouldn’t ...had moved	D. won’t...were moving

16. A: Did the teacher let you _____ submit your project late?

B: No, I _____ stay after school to complete it.

A. to submit...was made to	C. submitting...was made to
B. submitted...made to	D. submit...was made to

17. Before returning to school, the Ministry of Health insisted that all _____.

A. teachers be vaccinated	C. teachers to vaccinate
B. teachers are vaccinated	D. teachers will be vaccinated

18. The lecturer congratulated his students _____ such good results and went on _____ them about the summer courses.

A. on achieving...to inform	C. their achieving...informing
B. achieved...to inform	D. in achieving...to inform

19. Jennifer is worried that I won't pass the exam, so she suggested that I _____ some study guides that might prevent me from _____ the class.

A. could get...my failing	C. got...having failed
B. should get...failing	D. will get...my fail

20. I think Peter _____ living in another country so quickly because his father _____ him on his business trips quite often when he was a teenager.

A. got used to ... would take	C. gets used to ... used to taking
B. was used to ... had been taking	D. used to ... would be taking

PART II – VOCABULARY

21. A positive outcome of the pandemic was that a great number of concerts and plays were _____ online to the public.

A. accessible	C. reachable
B. feasible	D. obtainable

22. Students should be made aware from a very young age about what a great _____ their actions can have on the environment.

A. result	C. impression
B. imprint	D. impact

23. Scientists are constantly looking for renewable sources of energy since most of the existent ones are _____ short.

A. turning	C. coming
B. running	D. falling

24. Children should be taught that the _____ that one group of people is superior in any way to another is completely wrong.

A. conception	C. deception
B. notion	D. reflection

25. One can always volunteer to help out at an animal _____ during the summer break.

A. conservation	C. shelter
B. resort	D. sanction

26. Some of the new children's story books are very beautifully _____.

A. illustrated	C. drawn
B. pictured	D. depicted

27. The advantage of living in the countryside is the _____ of fresh fruit and vegetables.

A. elevation	C. occurrence
B. plumage	D. abundance

28. It's really hard for me to _____ a world without shopping malls.

A. think	C. review
B. picture	D. Protest

29. "Can you please _____ at the supermarket on your way home? It's on the main road, so you won't need to change your route."

A. drop me by	C. drop me off
B. drop me down	D. drop me over

30. On my first visit, I was amazed at how _____ the new gym in my neighbourhood was.

A. well-supplied	C. well-established
B. well-equipped	D. well-ordained

31. In a truly democratic society, everyone is allowed to _____ their opinions.

A. vent	C. voice
B. respond	D. recall

32. This holiday _____ is claimed to have the capacity to _____ one thousand guests in the summer months.

A. amenity...hold	C. site...facilitate
B. refuge...serve	D. resort...accommodate

33. _____ is a successful means of maintaining natural _____ clean.

A. Emission...sources	C. Conservation...minerals
B. Contamination...resources	D. Recycling...habitats

34. "What _____ is your puppy? I have never seen one like it before!"

A. breed	C. make
B. brand	D. gene

35. The new traffic regulations _____ force tomorrow.

A. come onto	C. come to
B. come into	D. come in

36. The company had to make major cutbacks in order to deal with the _____ in their profits.

A. deficiency	C. deference
B. differentiation	D. deficit

37. Whenever you make a _____ through e-banking, you should check what the remaining amount is in your _____.

A. debt...balance	C. withdrawal...account
B. discount...statement	D. credit...installment

38. We were surprised to see that the tourist agency had planned such a busy _____ for us. How would we ever manage to visit three museums a day?

A. expedition	C. timetable
B. scheme	D. itinerary

39. Most companies are trying to reduce their carbon _____ by adopting _____ manufacturing processes.

A. mark...superfluous	C. fumes...superstitious
B. footprint...sustainable	D. dioxide...sufficient

40. Most of the _____ in a good detective novel are there in order to _____ the reader.

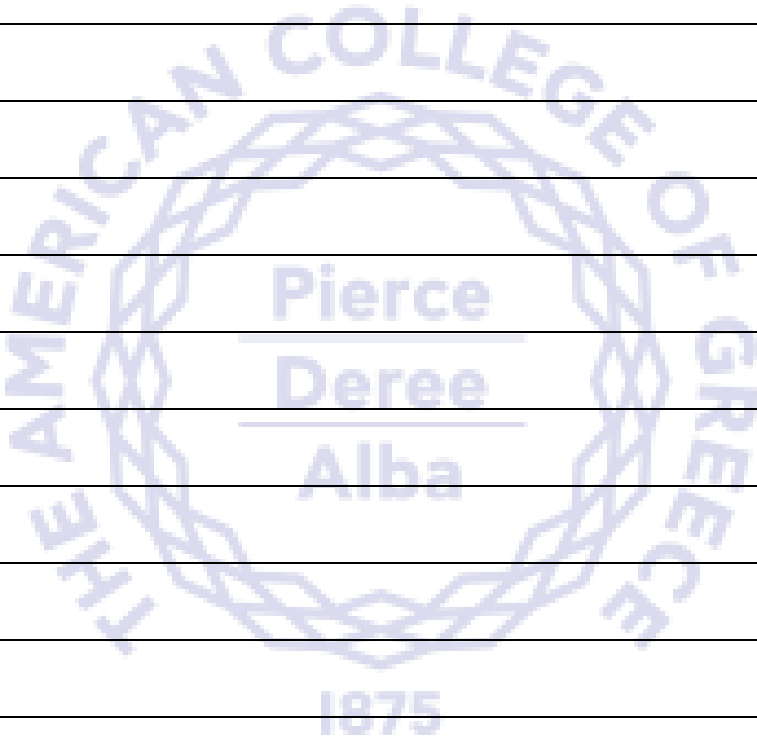
A. hints...pursue	C. inferences...cajole
B. clues...mislead	D. mysteries...foresee

PART III – WRITING

The Greek economy is partially dependent on the number of tourists that visit the country every year. Some believe that tourism can only be beneficial to our country whereas others claim that it involves quite a few disadvantages.

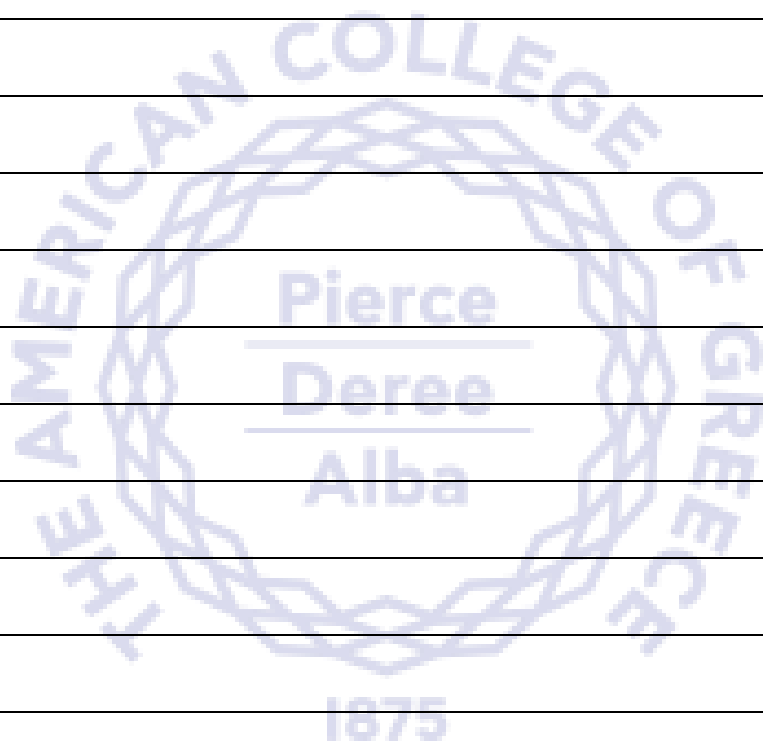
Write a well-structured **article** for the school magazine on the above topic. State your opinion and support it adequately by presenting at least two arguments.

Your article should be between 180 – 200 words. It should have an introduction, a main body, a conclusion, as well as a title.





Pierce



ΜΕΡΟΣ Ι. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Στις παρακάτω ερωτήσεις 1-10, να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη μοναδική σωστή απάντηση για κάθε μία.

Μονάδες 30

- 1) Σε ποια από τις παρακάτω περιόδους το ρήμα χρησιμοποιείται λανθασμένα;
- α. Η κατασκευή δεν επιδέχεται καμία βελτίωση.
 - β. Θέλει να εκμεταλλευτεί τη θέση ισχύος στην οποία βρίσκεται.
 - γ. Η ομιλία αυτή διαπραγματεύεται το θέμα της πανδημίας.
 - δ. Η Βουλή αποφάσισε να αρθεί η ασυλία τριών βουλευτών.
- 2) Ένα από τα πρώτα μέταλλα που ήταν ο χαλκός.
- α. καλλιέργησε
 - β. διαχειρίστηκε
 - γ. κατεργάστηκε
 - δ. διαμόρφωσε
- 3) Κατέκτησαν με την αξία τους την πιο ψηλή κορυφή!
- α. πρόταση που δηλώνει ειρωνεία
 - β. πρόταση που δηλώνει θαυμασμό
 - γ. πρόταση που δηλώνει αμφισβήτηση
 - δ. πρόταση που δηλώνει απορία
- 4) Η παράσταση απέσπασε διθυραμβικές κριτικές.
- α. κακές
 - β. θετικές
 - γ. θριαμβευτικές
 - δ. απογοητευτικές
- 5) Ανακοινώθηκαν δρακόντεια μέτρα για την αντιμετώπιση της πανδημίας.
- α. προσωρινά
 - β. έκτακτα
 - γ. αυστηρά
 - δ. άδικα

6) Σε ποια από τις παρακάτω φράσεις υπάρχει αναφορική λειτουργία της γλώσσας;

- α. Μας ενώνει βαθιά και προαιώνια φίλια.
- β. Η χώρα μας είναι βυθισμένη στην ιστορία.
- γ. Όλες του οι ελπίδες είναι μάταιες.
- δ. Σήμερα έχει φορέσει τη μάσκα του αυστηρού καθηγητή.

7) Η Μεσόγειος είναι το λίκνο του πολιτισμού: συνώνυμη της υπογραμμισμένης λέξης είναι:

- α. το απόγειο
- β. η κοιτίδα
- γ. το τέλος
- δ. η δημιουργία

8) Εφόσον δεν εμφανιστούν στην ώρα τους, χάνουν κάθε δικαίωμα συμμετοχής: τι δηλώνει η υπογραμμισμένη λέξη;

- α. αιτία
- β. χρόνο
- γ. προϋπόθεση
- δ. αποτέλεσμα

9) Ο Παρθενώνας κτίστηκε προ, ενώ η Αγία Σοφία μετά

- α. Χριστού – Χριστόν
- β. Χριστόν – Χριστόν
- γ. Χριστού – Χριστού
- δ. Χριστόν – Χριστού

10) Σας δίνονται μεμονωμένες προτάσεις. Να τις βάλετε στη σωστή σειρά, ώστε να σχηματίζουν μία κανονική παράγραφο:

A. Ένα σημαντικό ποσοστό ευθύνης γι' αυτές τις δραματικές αλλαγές στην καθημερινή ζωή φέρει και η πρόοδος στις λεγόμενες βιοϊατρικές επιστήμες.

B. Ο εικοστός αιώνας δικαίως χαρακτηρίζεται ως αιώνας των μεγαλύτερων και σημαντικότερων κοινωνικο-οικονομικών αλλαγών.

Γ. Η ανακάλυψη της δομής του DNA, πριν από 45 περίπου χρόνια, και η επακόλουθη «έκρηξη της γνώσης» στους τομείς της Μοριακής Βιολογίας και της Γενετικής φέρνουν την ανθρωπότητα αντιμέτωπη με μια νέα τάξη πραγμάτων.

Δ. Με τη ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας, ο μέσος «δυτικός άνθρωπος» ζει στο κατώφλι του 21ου αιώνα μία πολύ διαφορετική καθημερινή ζωή από τον αντίστοιχο άνθρωπο του 20ού αιώνα.

Η σωστή σειρά είναι:

- α. Γ – Δ – Β – Α
- β. Γ – Β – Δ – Α
- γ. Β – Δ – Α – Γ
- δ. Β – Α – Γ – Δ

ΜΕΡΟΣ ΙΙ. ΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Στο παρελθόν, όταν άκουγα τη φράση «η μόδα βρίσκεται παντού», δυσκολευόμουν να συμφωνήσω. Διαπίστωνα, βέβαια, την ακατανίκητη δύναμη της μόδας, πίστευα όμως ότι πάντοτε θα υπάρχουν τομείς όπου τέτοιου είδους φαινόμενα δεν θα μπορούν να ασκήσουν κάποια επίδραση. Τώρα, με όσα βλέπω να συμβαίνουν στη διάρκεια της πανδημίας, είμαι υποχρεωμένος να αναθεωρήσω. Ο λόγος είναι πολύ απλός: οι μάσκες.

Γιατί φοράμε μάσκες εδώ και έναν χρόνο σχεδόν; Μα φυσικά για την προστασία μας! Είναι ένα μέτρο προσωρινό αλλά απαραίτητο, ένα αναγκαίο κακό. Η πρώτη αντίδραση πολλών ανθρώπων ήταν αρνητική, καθώς η μάσκα τους δυσκολεύει στην αναπνοή ή και στην ομιλία. Ωστόσο, αυτό δεν εμπόδισε τις εταιρείες να την μετατρέψουν σε μια νέα μόδα, παρουσιάζοντας μία τεράστια ποικιλία από σχέδια και χρώματα, πείθοντας πολλούς ότι το αναγκαίο μπορεί και πρέπει να είναι ωραίο, ταιριαστό με το σύνολο της ενδυμασίας τους, με το σχήμα του προσώπου τους ή με το χρώμα των μαλλιών τους.

Θα αναρωτηθούν ίσως πολλοί: είναι τόσο κακό να προσέχει κάποιος την εμφάνισή του, έστω και μέσα σε αυτές τις δύσκολες συνθήκες; Σίγουρα όχι! Το ζήτημα που θα έπρεπε να μας απασχολεί είναι άλλο: οι μάσκες δεν είναι παρά το πιο πρόσφατο και κραυγαλέο παράδειγμα της δύναμης που διαθέτει η βιομηχανία της μόδας αλλά και της επίδρασης που ασκεί στους ανθρώπους. Τα πάντα είναι ή μπορούν να γίνουν εμπορικά προϊόντα, να διαφημιστούν και να θεωρηθούν απαραίτητα συμπληρώματα του εαυτού μας, της καθημερινότητας ή της ποιότητας ζωής μας. Με δυο λόγια, να γίνουν μόδα την οποία νιώθουμε σχεδόν υποχρεωμένοι να ακολουθούμε.

Αυτονόητο, βέβαια, ότι η μόδα δεν περιορίζεται στο θέμα της εμφάνισης. Μόδα μπορεί να είναι ακόμα και ο τρόπος που διασκεδάζουμε, τα φαγητά που προτιμούμε, οι λέξεις που χρησιμοποιούμε όταν μιλάμε, τα όνειρα που κάνουμε για τις διακοπές μας... Όλα αυτά πολύ εύκολα μας επιβάλλονται, χωρίς να το συνειδητοποιούμε. Κι ενώ μας στερούν την ελεύθερη βούληση και επηρεάζουν την προσωπικότητά μας, εμείς έχουμε την ψευδαίσθηση ότι είμαστε οι πιο ελεύθεροι άνθρωποι στον κόσμο,

αφού έχουμε ταυτίσει την έννοια της ελευθερίας με τις φαινομενικά άπειρες επιλογές που μας προσφέρει η μόδα. Αυτός είναι ο μεγαλύτερος κίνδυνος.

Ερωτήσεις με βάση το κείμενο

Μονάδες 30

Στις παρακάτω ερωτήσεις 1-10, να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη μοναδική σωστή απάντηση για κάθε μία

- 1) Σύμφωνα με το κείμενο, ο συγγραφέας αρχικά πίστευε ότι η μόδα:
 - α. βρίσκεται παντού
 - β. έχει πολύ μεγάλη δύναμη
 - γ. δεν έχει πολύ μεγάλη δύναμη
 - δ. δεν θα επηρέαζε τις μάσκες
- 2) Σύμφωνα με το κείμενο, οι εταιρείες έπεισαν πολλούς ανθρώπους ότι:
 - α. πρέπει να προσέχουν την εμφάνισή τους
 - β. όλα είναι μόδα
 - γ. οι μάσκες συνδέονται με την εμφάνισή τους
 - δ. μια ωραία μάσκα δεν θα τους ενοχλεί
- 3) Σύμφωνα με το κείμενο, η διαφήμιση:
 - α. δημιουργεί τη μόδα
 - β. πείθει τους ανθρώπους να ακολουθήσουν τη μόδα
 - γ. δημιουργεί εμπορικά προϊόντα
 - δ. συνδέεται με το φαινόμενο της μόδας
- 4) Σύμφωνα με το κείμενο, η κυριαρχία της μόδας:
 - α. ενισχύει την ανθρώπινη ελευθερία
 - β. δίνει νέα διάσταση στην ανθρώπινη ελευθερία
 - γ. δεν επηρεάζει την ανθρώπινη ελευθερία
 - δ. δημιουργεί μία ψευδαίσθηση ελευθερίας
- 5) Στο παρελθόν, όταν άκουγα τη φράση «η μόδα βρίσκεται παντού»: τι δηλώνουν τα εισαγωγικά;
 - α. μεταφορά
 - β. ειρωνεία
 - γ. ευθύ λόγο
 - δ. ορολογία
- 6) Τώρα, με όσα βλέπω να συμβαίνουν στη διάρκεια της πανδημίας, είμαι υποχρεωμένος να αναθεωρήσω: ποιο από τα παρακάτω αποδίδει το νόημα της υπογραμμισμένης λέξης;
 - α. να διαφωνήσω
 - β. να εκφράσω αντιρρήσεις
 - γ. να αλλάξω άποψη
 - δ. να σκεφτώ πιο προσεκτικά

7) Με δυο λόγια, να γίνουν μόδα την οποία νιώθουμε σχεδόν υποχρεωμένοι να ακολουθούμε: η υπογραμμισμένη φράση:

- α. συμπεραίνει
- β. συνοψίζει
- γ. προσθέτει
- δ. αιτιολογεί

8) Μόδα μπορεί να είναι ακόμα και ο τρόπος που διασκεδάζουμε, τα φαγητά που προτιμούμε, οι λέξεις που χρησιμοποιούμε όταν μιλάμε, τα όνειρα που κάνουμε για τις διακοπές μας: με τη φράση αυτή ο συγγραφέας χρησιμοποιεί:

- α. επιχειρήματα
- β. παραδείγματα
- γ. εικόνες
- δ. αντιθέσεις

9) εμείς έχουμε την ψευδαίσθηση: ποιο από τα παρακάτω είναι συνώνυμο της υπογραμμισμένης λέξης;

- α. εξαπάτηση
- β. βεβαιότητα
- γ. υποψία
- δ. αυταπάτη

10) Κι ενώ μας στερούν την ελεύθερη βούληση και επηρεάζουν την προσωπικότητά μας, εμείς έχουμε την ψευδαίσθηση ότι είμαστε οι πιο ελεύθεροι άνθρωποι στον κόσμο: με τη φράση αυτή, ο συγγραφέας χρησιμοποιεί:

- α. αντίθεση
- β. αναλογία
- γ. σχήμα κύκλου
- δ. αιτιολόγηση

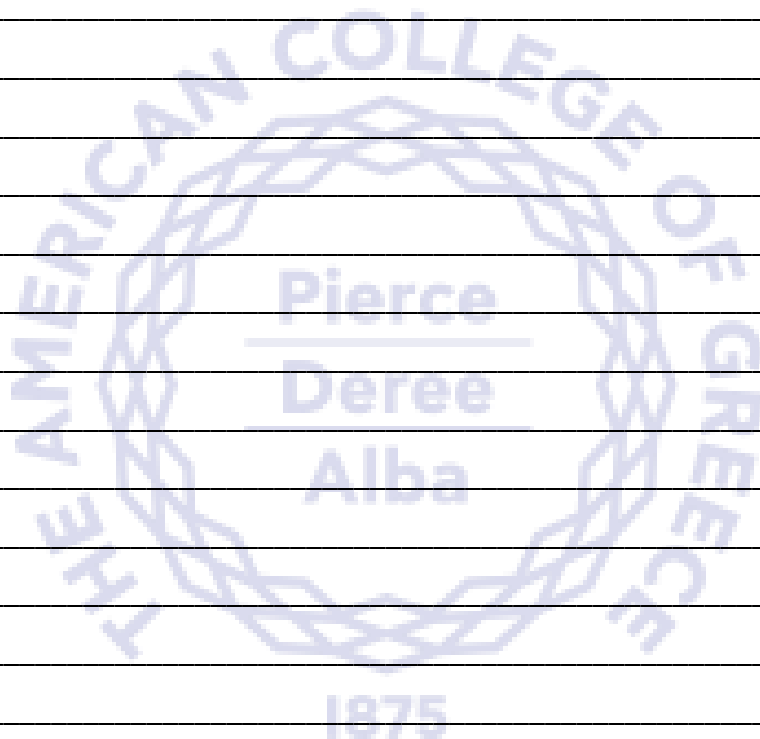
ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΟΓΟΥ

Προτιμάς να ακολουθείς τη μόδα ή όχι (150-200 λέξεις);

Μονάδες 40

(Αν ο χώρος δεν επαρκεί, μπορείτε να συνεχίσετε στο πίσω μέρος της σελίδας)

Pierce



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

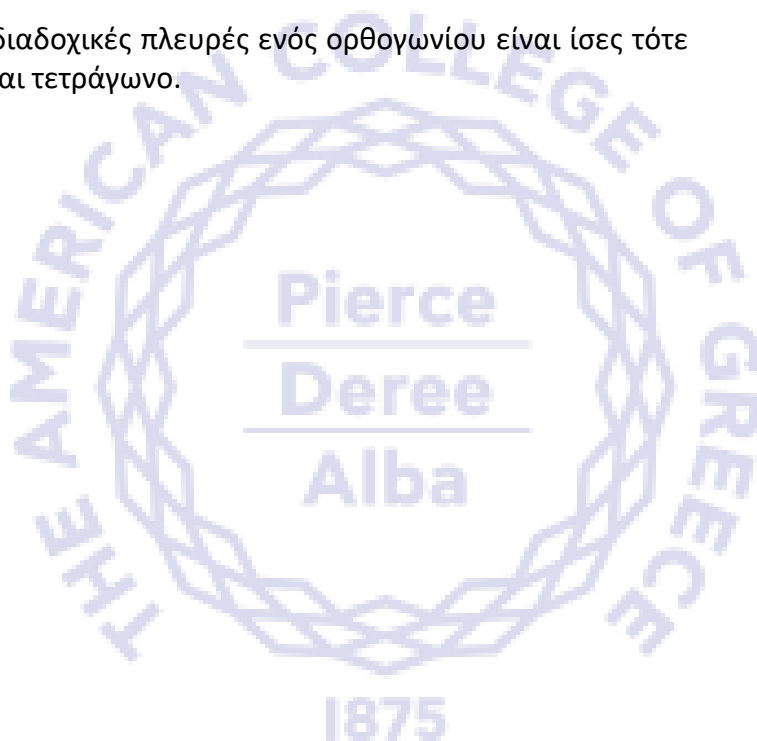
ΜΕΡΟΣ Α

ΘΕΜΑ 1

Για κάθε μία από τις ακόλουθες προτάσεις να βάλετε σε κύκλο το γράμμα Σ, αν η πρόταση είναι σωστή, ή το γράμμα Λ, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

Μονάδες 25

- | | | | |
|------|--|---|---|
| i) | Δίνεται το τριώνυμο ax^2+bx+c με διακρίνουσα $\Delta>0$ και έστω x_1, x_2 οι ρίζες του. Αν για το άθροισμα S και το γινόμενο P των ριζών του τριωνύμου ισχύει ότι $S>0$ και $P>0$ τότε οι ρίζες x_1 και x_2 είναι θετικοί αριθμοί. | Σ | Λ |
| ii) | Αν $x<0$ και $y>0$ ισχύει ότι $\sqrt{-x \cdot y} = \sqrt{-x} \cdot \sqrt{y}$. | Σ | Λ |
| iii) | Δίνονται οι πραγματικοί αριθμοί x, y και οι θετικοί πραγματικοί αριθμοί α, β για τους οποίους ισχύει $ x+y <\alpha$ και $ x-y <\beta$. Τότε ισχύει ότι $ x <\frac{\alpha+\beta}{2}$. | Σ | Λ |
| iv) | Αν οι διαγώνιοι ενός τετραπλεύρου είναι ίσες τότε το τετράπλευρο είναι ορθογώνιο. | Σ | Λ |
| v) | Αν δύο διαδοχικές πλευρές ενός ορθογωνίου είναι ίσες τότε αυτό είναι τετράγωνο. | Σ | Λ |



ΜΕΡΟΣ Β

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ο πραγματικός αριθμός λ και το τριώνυμο $x^2+2\lambda x-4$.

- i) Να δείξετε ότι το τριώνυμο έχει δύο διαφορετικές πραγματικές ρίζες για οποιαδήποτε τιμή του λ .

Μονάδες 10

- ii) Αν $\lambda=1$ και x_1, x_2 είναι οι ρίζες του τριωνύμου $x^2+2\lambda x-4$, να κατασκευάσετε εξίσωση δευτέρου βαθμού που να έχει λύσεις τους αριθμούς $2x_1+3$ και $2x_2+3$.

Μονάδες 15



ΘΕΜΑ 3

Για την περιφράξη ενός οικοπέδου σχήματος ορθογωνίου, θα χρησιμοποιηθούν x μέτρα συρματοπλέγματος.

i) Αν για τις πλευρές α και β του ορθογωνίου ισχύει ότι: $12 < \alpha \leq \beta < 16$ να βρείτε μεταξύ ποιων αριθμών μπορεί να πάρει τιμές ο αριθμός x .

Μονάδες 10

ii) Αν γνωρίζετε ότι θα χρειαστούμε 60 μέτρα συρματοπλέγματος για να περιφράξουμε αυτό το οικόπεδο, να συγκρίνετε το εμβαδόν του με ένα άλλο οικόπεδο σχήματος ορθογωνίου που έχει μήκος ίσο με $\sqrt[4]{16} \cdot \sqrt{64}$ μέτρα και πλάτος ίσο με $\sqrt[5]{243} \cdot \sqrt[3]{64}$ μέτρα.

Μονάδες 15



ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ορθογώνιο $AB\Gamma\Delta$ και το κέντρο του O , κύκλος με κέντρο το σημείο O και ακτίνα OA καθώς και σημείο P εξωτερικό του κύκλου από το οποίο φέρουμε τα εφαπτόμενα τμήματα PA και PB στον κύκλο.

i) Να δείξετε ότι το σημείο P ανήκει στη μεσοκάθετο του τμήματος $\Gamma\Delta$.

Μονάδες 15

ii) Αν M είναι το μέσο του τόξου AB να δείξετε ότι η εφαπτόμενη του κύκλου στο σημείο M είναι παράλληλη στην $\Gamma\Delta$.

Μονάδες 10

Pie

