|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ** | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ**  **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  **ΣΤΗΝ**  **ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ** |

ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

1o TEST MULTIPLE CHOICE

ΕΡΩΤΗΣΗ 1Η

Ο τύπος συν(α+β)=συνασυνβ-ημαημβ ισχύει όταν

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

α,β θετικοί

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

α,β μη αρνητικοί.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

α,β πραγματικοί.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2Η

Ο τύπος ημ(α+β)=ημασυνβ+ημβσυνα ισχύει όταν α = 0;

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

Μερικές φορές

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

Πάντοτε

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

Μονο όταν β  0

ΕΡΩΤΗΣΗ 3Η

Όταν ισχύει η σχέση <2α<π, τότε ο ημ2α είναι

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

θετικός

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

αρνητικός

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

μηδέν.

ΕΡΩΤΗΣΗ 4Η

Ο τύπος εφ2α =  ισχύει όταν 2α=180ο;

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

Ναι,ισχύει.

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

Οχι δεν ισχύει.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

Ισχύει όταν 1-εφ²α  0

ΕΡΩΤΗΣΗ 5Η

Πότε ισχύει η σχέση συν2α=συν2α+ημ2α;

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

Για κάθε αεR

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

Όταν α>0

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

Όταν α<0.

ΕΡΩΤΗΣΗ 6Η

Η ισότητα ημ2α = 2ημα ισχύει ,όταν

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

α = 0

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

αεR

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

α = κπ, κεΖ.

ΕΡΩΤΗΣΗ 7Η

Ο υπολογισμός της γωνίας 15ο γίνεται με τους τύπους

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

της διαφοράς 2 γωνιών αφού 15 ο =60 ο -45 ο =45 ο -30 ο

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

του διπλασίου τόξου αφού 15 ο = 30 ο / 2

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

του τριπλασίου τόξου αφού 15 ο = 45 ο / 3

ΕΡΩΤΗΣΗ 8Η

Πότε ισχύει ο τύπος 2συν(α+β)=συνα + συνβ ;

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

Όταν α = β

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

Όταν α = -β

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

Όταν α = β = 0

ΕΡΩΤΗΣΗ 9Η

Ένα σημείο Μ του τριγωνομετρικού κύκλου έχει συντεταγμένες

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

Μ(συνα,ημα)

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

Μ(ημα,συνα)

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

Μ(ημ(α+β),συν(α-β)).

ΕΡΩΤΗΣΗ 10Η

Η σχέση 2ημα = 

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

ισχύει πάντοτε αρκεί συνα  0

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

ισχύει όταν β = α

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

δεν ισχύει ποτέ.

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!**