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

 ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

 TEST MULTIPLE CHOICE

ΕΡΩΤΗΣΗ 1Η

Η παράσταση ημ37,5.ημ7,5 ,χωρίς κομπιουτεράκι,

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

είναι αδύνατη να υπολογιστεί.

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

μπορεί να υπολογιστεί.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

ισούται με ημ30 = 0,5.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2Η

Η ισότητα 2ημασυνβ = ημ(α+β)+συν(α-β)

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

δεν είναι σωστή.

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

ισχύει πάντοτε.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

ισχύει ότα α = 90

ΕΡΩΤΗΣΗ 3Η

Ο τύπος 2 συνΑσυνΒ=συν(Α+Β)+συν(Α-Β)

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

ισχύει όταν Α,Β είναι γωνίες τριγώνου.

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

ισχύει για κάθε Α,Β πραγματικούς αριθμούς.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

δεν είναι σωστός.

ΕΡΩΤΗΣΗ 4Η

Ο τύπος ημΑ+ημΒ = 2 συν

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

ισχύει όταν Α,Β είναι γωνίες τριγώνου.

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

ισχύει για κάθε Α,Β πραγματικούς αριθμούς.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

δεν είναι σωστός.

ΕΡΩΤΗΣΗ 5Η

Η σχέση ημχ + συνχ = συν(χ-)

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

ισχύει μόνο για χ = π/4

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

είναι λάθος

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

ισχύει για κάθε χεR.

ΕΡΩΤΗΣΗ 6Η

Η παραγοντοποίηση της παράστασης συνχ-συν3χ-συν5χ+συν7χ γίνεται

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

πάντοτε

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

όταν χ<0

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

όταν χ>0.

ΕΡΩΤΗΣΗ 7Η

Η σχέση εφΑ+εφΒ = 

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

ισχύει πάντοτε

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

ισχύει όταν Α,ΒεR - {κπ+π/2,κεΖ}.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

δεν ισχύει ποτέ.

ΕΡΩΤΗΣΗ 8Η

Ο τύπος συνΑ - συνΒ = 2ημ

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

είναι σωστός.

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

είναι λάθος.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

ισχύει μόνο όταν Α=Β.

ΕΡΩΤΗΣΗ 9Η

Η ισότητα 2ημαημβ=ημ(α+β)

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

είναι λάθος.

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

είναι σωστή.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

είναι σωστή μόνο για α = β.

ΕΡΩΤΗΣΗ 10Η

Η σχέση ημΑ + ημΒ = ημ(Α+Β)

|  |  |
| --- | --- |
| Α |  |

ισχύει για Α=Β

|  |  |
| --- | --- |
| Β |  |

ισχύει πάντοτε.

|  |  |
| --- | --- |
| Γ |  |

γενικά δεν ισχύει

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