ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ ΛΑΚΑΤΑΜΕΙΑΣ ΒΑΘΜΟΣ...............

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2016-2017 ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ...............................

ΥΠΟΓΡΑΦΗΓΟΝΙΟΥ/ΚΗΔΕΜΟΝΑ..................

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ: Ταυτότητες

|  |
| --- |
| ΚΑΘΗΓΗΤPIA: Αντώνης Κτωρής ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ: Προειδοποιημένο  ΗΜΕΡ: 12/10/2016 ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 4η ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 40΄ |
| ΟΝΟΜΑΤ. ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ............................................................ ΤΜΗΜΑ **Γ5** ΑΡ....... |

***ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ****☺*

1. Να βρείτε τα αναπτύγματα: **(β. 16)**

α)  β) 

γ)  δ) 

1. Να γράψετε δίπλα από κάθε πρόταση ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ: **(β. 12)**

α)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

β)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

γ)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

δ)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ε)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

στ) Αν τότε το  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Να συμπληρώσετε τα κενά ώστε να ισχύουν οι πιο κάτω ταυτότητες: **(β. 12)**

α) 

β) 

γ) 

1. Να κάνετε τις πράξεις: **(β. 16)**

α) 

β) 

1. Να αποδείξετε τις πιο κάτω ταυτότητες: **(β. 6)**

α) 

β)  **(β. 10)**

1. Να δείξετε ότι η παράσταση είναι ανεξάρτητη του χ: **(β. 10)**



1. Αν και να υπολογίσετε τις παραστάσεις, εφαρμόζοντας τις ταυτότητες:

**(β.10)**

α)  β) 

1. Δίνεται το ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓμε ΑΒ= και ΒΓ= Να βρείτε μια αλγεβρική παράσταση που να εκφράζει το εμβαδόν του τετραγώνου ΑΓΔΕ. **(β. 8)**

