



ΧΡΟΝΟΣ 45 ΛΕΠΤΑ



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: «Πυθαγόρειο Θεώρημα και Εμβαδά»



A

Όνοματεπώνυμο :

Τημένα: Ημερομηνία:/...../.....

ΒΑΘΜΟΣ:

ΘΕΜΑ Α

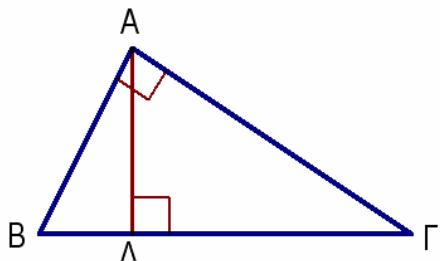
A1. Να συμπληρώσετε τα κενά σύμφωνα με το διπλανό σχήμα:

a. $A\Delta^2 = AB^2 - \dots$

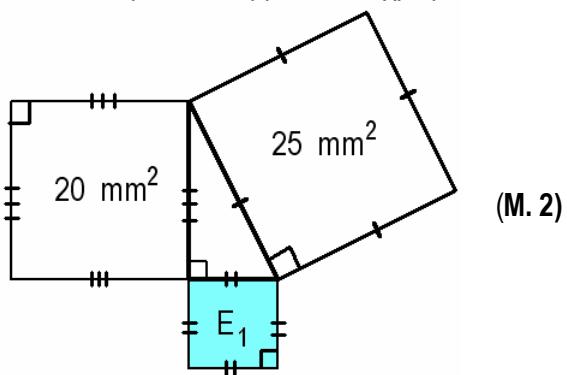
b. $\Delta\Gamma^2 + \dots = A\Gamma^2$

c. $B\Gamma^2 = \dots + AB^2$

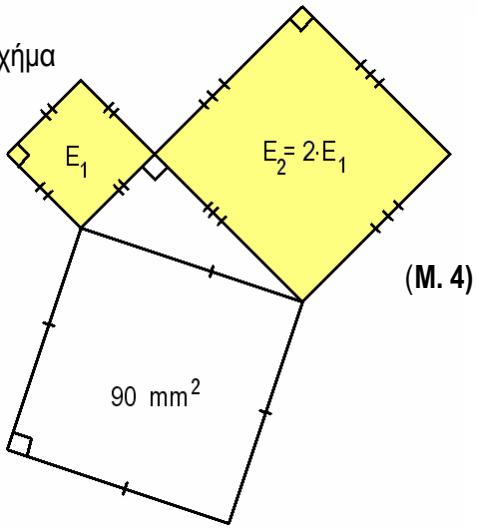
(Μ. 3)



A2. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των χρωματιστών τετραγώνων σε κάθε σχήμα



(Μ. 2)



Απάντηση:

.....

.....

.....

.....

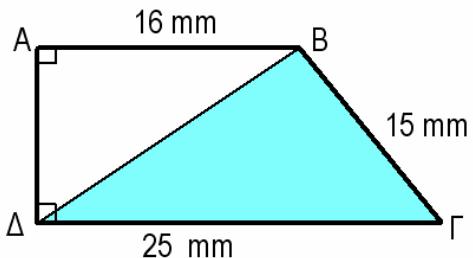
ΘΕΜΑ Β

Στο διπλανό τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ ($AB//\Delta\Gamma$) είναι $\hat{A} = \hat{\Delta} = 90^\circ$

B1. Να δείξετε ότι $A\Delta = 12 \text{ mm}$ (Μ. 4)

B2. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του $AB\Gamma\Delta$ και την περίμετρό του. (Μ. 2)

B3. Να δείξετε ότι το τρίγωνο $B\Delta\Gamma$ είναι ορθογώνιο. (Μ. 5)



Λύση

.....

.....

.....

.....

.....

