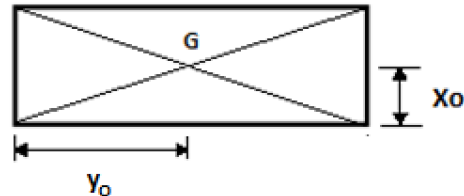


## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

#### 4.1.

**α. Γραφικά:** Φέρνουμε τις διαγώνιες του ορθογωνίου. Το σημείο τομής τους G είναι το κεντροειδές του ορθογωνίου.



**β. Αναλυτικά:** Εάν με  $x_0$  ορίσουμε το ύψος του κεντροειδούς G από την κάτω πλευρά του ορθογωνίου, τότε:

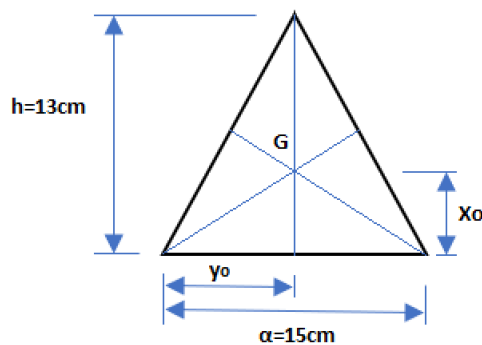
$$x_0 = \frac{h}{2} = \frac{6cm}{2} = 3cm$$

Εάν με  $y_0$  ορίσουμε την απόσταση του κεντροειδούς G από την πλευρά του ορθογωνίου, τότε:

$$y_0 = \frac{l}{2} = \frac{18cm}{2} = 9cm$$

#### 4.2.

**α. Γραφικά:** Φέρνουμε τις διάμεσους του τριγώνου. Το σημείο τομής τους G είναι το κεντροειδές του τριγώνου.



**β. Αναλυτικά:** Εάν με  $x_0$  ορίσουμε το ύψος του κεντροειδούς G από την κάτω πλευρά του τριγώνου, τότε:

$$x_0 = \frac{h}{3} = \frac{13cm}{3} = 4.33 \text{ cm}$$

Εάν με  $y_0$  ορίσουμε την οριζόντια απόσταση του κεντροειδούς G από την κάτω αριστερή γωνία του τριγώνου, τότε:

$$y_0 = \frac{\alpha}{2} = \frac{15cm}{2} = 7,5cm$$