

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### Θέμα 4<sup>ο</sup>

α) Η παροχή πετρελαίου  $w$  σε kg/h για καυστήρα πετρελαίου υπολογίζεται από τη σχέση:

$$w = \frac{Q_{\Delta}}{(\theta \cdot \Delta) \cdot \eta} = \frac{57120 \frac{\text{kcal}}{\text{h}}}{10200 \frac{\text{kcal}}{\text{kg}} \cdot 0,8} = \frac{57120 \frac{\text{kcal}}{\text{h}}}{8160 \frac{\text{kcal}}{\text{kg}}} = 7 \frac{\text{kg}}{\text{h}}$$

β) Για παροχή πετρελαίου  $w = 7 \text{ kg/h}$  και πίεση στο θάλαμο καύσης 1,5 mbar από το διάγραμμα επιλέγεται καυστήρας SPARK 10 ή SPARK 10 DSG

