

ΘΕΜΑ 2

2.1 Δίνεται η παρακάτω κλάση:

```
1 class Ecar:
2     def __init__(self, marka, model):
3         self.marka=marka
4         self.model=model
5     def fortizi(self):
6         print "το ηλεκτρικό αυτοκίνητο φορτίζει"
```

Με βάση την παραπάνω ορισμένη κλάση:

α) Ποιος είναι ο κατασκευαστής (constructor) της κλάσης; (μονάδες 4)

β) Να προσθέσετε την ιδιότητα horsepower που αντιπροσωπεύει την ιπποδύναμη του ηλεκτρικού αυτοκινήτου και την ιδιότητα speed που αντιπροσωπεύει την τελική ταχύτητα του ώστε να αρχικοποιούνται στον κατασκευαστή. (μονάδες 6).

γ) Να δημιουργήσετε ένα στιγμιότυπο της κλάσης, δηλαδή ένα αντικείμενο με όνομα ElectricCar1 του οποίου οι τιμές των ιδιοτήτων του θα οριστούν κατά τη δημιουργία του ως εξής: marka = "tesla", model = "Model S", horsepower = 110, speed = 170. (μονάδες 7)

Μονάδες 17

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού Python.

```
1 for x in range(10,4,-5):
2     for y in range(2,9,4):
3         print x,y
```

Να γράψετε στο γραπτό σας τα ζεύγη των τιμών x, y με τη σειρά που εμφανίζονται στην οθόνη με την εντολή print κατά την εκτέλεσή του.

Μονάδες 8