

## ΘΕΜΑ 2

**2.1** Να συμπληρώσετε στο γραπτό σας τα αριθμημένα κενά από (1) μέχρι και (3) του παρακάτω τμήματος κώδικα σε Python, έτσι ώστε να εμφανίζει στην οθόνη τον μέσο όρο του αθροίσματος των τετραγώνων των στοιχείων της λίστας L.

```
L=[1, 2, 4, 7, 8]
c=__(1)___
for i in range(1, __(2)___):
    c = c + L[i] __(3)___
print c/len(L)
```

**Μονάδες 9**

**2.2** Το παρακάτω πρόγραμμα σε Python έχει γραφεί για να δέχεται από τον χρήστη έναν ακέραιο αριθμό n. Στην περίπτωση που ο αριθμός n είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 1, υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη το γινόμενο όλων των ακεραίων αριθμών από τον αριθμό 1 μέχρι και τον n. Οι εντολές του προγράμματος, όμως, δε δίνονται στη σωστή σειρά. Να γράψετε στο γραπτό σας τον κώδικα με τις εντολές τοποθετημένες στη σωστή σειρά, εισάγοντας τις απαραίτητες εσοχές, ώστε να εκτελείται σωστά.

```
1  p=p*i
2  print "To n πρέπει να είναι ≥ 1"
3  else:
4  print "Το γινόμενο όλων των ακεραίων από 1 μέχρι και τον αριθμό που δίνεται είναι: ", p
5  n=int(input("Εισάγετε έναν ακέραιο αριθμό: "))
6  for i in range(2,n+1):
7  p=1
8  if n>=1:
```

**Μονάδες 16**