

## ΘΕΜΑ 2

**2.1** Να συμπληρώσετε τα στοιχεία της στήλης **B** με τα αποτελέσματα που θα εμφανιστούν στην οθόνη μετά την εκτέλεση των τμημάτων κώδικα σε Python της στήλης **A**

| Στήλη A – Τμήμα κώδικα σε Python   | Στήλη B – Αποτελέσματα στην οθόνη |
|--|-----------------------------------|
| <b>1.</b><br><code>x = 1</code><br><code>y = 0</code><br><code>for k in range(1, 11, 3):</code><br><code>x = x*2</code><br><code>y = x + y</code><br><code>print x, y</code>                         |                                   |
| <b>2.</b><br><code>a = 1</code><br><code>sum = 0</code><br><code>while a &lt;= 10 :</code><br><code>sum = sum + a</code><br><code>a = a + 2</code><br><code>print a</code><br><code>print sum</code> |                                   |

**Μονάδες 10**

**2.2** Να συμπληρώσετε στο γραπτό σας τα αριθμημένα κενά από το (1) μέχρι και το (5) στον παρακάτω κώδικα σε Python, ο οποίος διαβάζει έναν διψήφιο θετικό ακέραιο αριθμό (απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων) και εμφανίζει στην οθόνη τον αριθμό με τα ψηφία του σε αντίστροφη σειρά (π.χ. 45 → 54) κάνοντας κλήση της συνάρτησης `reverse()`

```
def reverse(k):  
    a= __ (1) __ 10  
    b= __ (2) __ 10  
    return __ (3) __  
x=int(input("Εισάγετε έναν διψήφιο θετικό ακέραιο αριθμό: "))  
while ( __ (4) __ ):  
    x=int(input("Προσοχή! Εισάγετε έναν διψήφιο θετικό ακέραιο αριθμό: "))  
print "Αντίστροφος: ", __ (5) __
```

**Μονάδες 15**