

اسم الطالب:	الشعبة:	مدة الإختبار : ساعه ونصف
الرقم الجامعي:	الرقم التسلسلي:	الصفحة: ١ من ٣

السؤال الأول:

تتبع البرنامج التالي واكتب جميع مخرجاته في مربع مستقل يمثل الشاشة.

```
public class Number {
    public int a, b;
}
public class TestNumber {
    public static void main(String [] args) {
        int x = 10, y = 3;
        double z;
        if (x < y || x > 2 * y) {
            z = x + y * 5;
            y = x * y / x - 2;
            x = x % 4;
        }
        else
            z = x + y;
        System.out.println("z="+z+", x="+ x+", y="+ y);

        Number obj = new Number();
        obj.a = 1;
        obj.b = 30;
        while (obj.b >= 1){
            System.out.println("Value of obj.a = " + obj.a);
            obj.a = 2 * obj.a;
            obj.b = obj.b / 2;
        }
    }
}
```

الجواب

<h1>SAMPLE</h1>

اسم الطالب:	الشعبة:	مدة الإختبار : ساعه ونصف
الرقم الجامعي:	الرقم التسلسلي:	الصفحة: ٢ من ٣

السؤال الثاني:

أكتب برنامج فيه class واحد اسمه Test فيه main يقرأ عددين صحيحين n و a . ثم يطبع n سطرًا:

- يحتوي السطر ١ على الأعداد الفردية من ١ إلى a
 - يحتوي السطر ٢ على الأعداد الزوجية من ١ إلى a
 - يحتوي السطر ٣ على الأعداد الفردية من ١ إلى a
 - يحتوي السطر ٤ على الأعداد الزوجية من ١ إلى a
- و هكذا حتى تتم طباعة n من السطور

مثال للتوضيح فقط: لو فرضنا أنه تم إدخال $a=15$ and $n = 7$, يطبع البرنامج على الشاشة:

```

1-3-5-7-9-11-13-15
2-4-6-8-10-12-14
1-3-5-7-9-11-13-15
2-4-6-8-10-12-14
1-3-5-7-9-11-13-15
2-4-6-8-10-12-14
1-3-5-7-9-11-13-15

```

الجواب

اسم الطالب:	الشعبة:	مدة الإختبار : ساعه ونصف
الرقم الجامعي:	الرقم التسلسلي:	الصفحة: ٣ من ٣

السؤال الثالث:

اكتب برنامجاً متكاملأ لمعالجة سيارات، لكل سيارة الصفات: موديل وسنة وسعر.

(١) أكتب class Car.

(٢) أكتب class TestCar، الذي فيه main يقوم بـ:

- يطلب من المُستخدم ادخال عدد السيارات المطلوب معالجتها.
- يقوم بادخال معلومات كل السيارات.
- يعرض معلومات السيارة الأقدم سنة (year).
- يعرض متوسط أسعار السيارات.

Car
+ model : String
+ year : int
+ price : double

الجواب