



امتحان مقرر الحوسبة والبرمجة 4

2024-2025 فصل أول

مفتاح الحل

السؤال الأول: (20 درجة)

لديك سلسلة نصية معرفة كما يلي:

String S = "hello";

String S1 = " am good ";

1. ما هي نتيجة تنفيذ العبارة System.out.println(S.length());

الجواب: 5

System.out.println(S1.replaceAll ('O', 'o'));

الجواب: am gOOd

3. ما هي نتيجة تنفيذ العبارة System.out.println((S1+S).charAt(9));

الجواب: h

System.out.println((S1+S).trim());

4. ما هي نتيجة تنفيذ العبارة

الجواب: am good hello

السؤال الثاني: (25 درجة)

يوجد اثنين من الأخطاء في البرنامج الآتي، أوجدهما، ثم اكتب تصحيحهما، وأوجد نتيجة تنفيذ البرنامج بعد

تصحيح الأخطاء:

```
class Main {  
    public int n=1;  
    private int m=1;  
    static void sum() {System.out.println(n+m);}  
    public static void main(String [] args) {  
        sum(); }}
```

الأخطاء:

المتغير n يجب أن يكون static والمتغير m يجب أن يكون

public static int n=1;

تصحيح الأخطاء:

private static int m=1;



امتحان مقرر الحوسبة والبرمجة 4
2024-2025 فصل أول

السؤال الثالث: (15 درجة)

ما هي نتائج تنفيذ البرنامج الآتي؟

```
class A { static int i=5; }
class B extends A {
    void test() { System.out.println(super.i);
                  System.out.println(i);}
}
class E { public static void main(String [] args) {
    int i=3;
    B b=new B();
    b.test();
    System.out.println(B.i);}}
```

الخرجات: 5
5
5

السؤال الرابع: (10 علامة)

اكتب بلغة Java برنامجاً يتضمن ما يلي:

- التصريح عن متغير من الأعداد الصحيحة هي {1,-2,4,8,-9} .

- اجرائه تقوم بطباعة مجموعة عناصر المتغير المعرفة والتي تقبل القسمة على 4.

```
class f {
    static void sum1(int a[]) { int sum=0;
        for (int i=0;i<a.length;i++)
            if (a[i]>0)
                if(a[i] %4==0) sum=sum+ a[i];
        System.out.println(sum);}

    public static void main(String args[])
    { int b[]={1,-2,4,8,-9};
        sum1(b); }}
```

د. سليمان