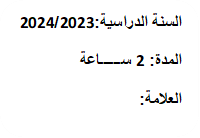


****

**ثانوية عبد الحميد بن باديس - بيضاء برج**

**اختبار الفصل الثاني في مادة**

**المعـلومــــــــــاتيـة**

**لأقسام:ج م ع ت**

**الجزء الأول:المخططات الإنسيابية**

**Les organigrammes**

**التمرين الاول:(3 نقاط) انشئ المخططات الإنسيابية التالية(اختر مخططين و انجزهما):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مخطط انسيابي لحساب حجم متوازي المستطيلات | مخطط انسيابي لحساب مجموع و جداء ثلاث أعداد | مخطط انسيابي لحساب حل معادلة من الدرجة الأولى |
|  |  |  |

**التمرين الثاني(نقطتان) مانتيجة تنفيذ المخطط الإنسيابي التالي في الحاسوب عند كل إدخال:**

3/1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نتيجة التنفيذ | الإدخال | المخطط الإنسيابي |
|  | 14  21 |  |
|  | 127  127 |
|  | 48  84 |

**التمرين الثالث: (3 نقاط)أكمل الجدول التالي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **...................................** | مخطط انسيابي لحساب مجموع N عدد | مخطط انسيابي لحساب المعدل السنوي وطباعة ملاحظة ناجح, راسب أو إستدراك |
|  |  |  |

3/2

**الجزء الثاني:الخوارزميات**

**Les Algorithmes**

**التمرين الاول( نقطتان ):حدد قيمة ونوع كل متغير بعد العمليات التالية:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العملية** | **المتغير** | **قيمة المتغير** | **نوعه** |
| **A🡨 5.7;** | **A** |  |  |
| **B🡨17;** | **B** |  |  |
| **C🡨A<5;** | **C** |  |  |
| **D🡨”5+B”** | **D** |  |  |

**التمرين الثاني(10 نقاط) :اكتب الخوارزميات التالية:**

|  |  |
| --- | --- |
| **خوارزمية حساب مساحة قرص** | **خوارزمية أدخال طول وعرض مستطيل وطباعة عبارة مستطيل أو مربع** |
| **Algorithme Surface\_Disque ;**  **Var**  **Début**  **......................**  **.................**  **.................**  **Fin** | **Algorithme Rectangle\_ou\_Carré ;** |
|  | |
| **خوارزمية حساب مجموع N عدد Somme N nombre))** | **خوارزمية حساب القاسم المشترك الاكبر PGCD** |
|  |  |

3/3