

**جامعة الملك سعود**

**كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع**

**قسم العلوم الطبيعية والهندسية**

**King Saud University**

**College of Applied Studies & Community Services**

**Department of Natural & Engineering Sciences**

##### 

|  |  |
| --- | --- |
| **ورقة اختبار** | **Examination sheet** |
| **تتكون هذه الورقة من قسمين:**  **القسم الأول: معلومات و إرشادات الاختبار ونموذج تفريغ الدرجات**  **القسم الثاني: أسئلة الاختبار** | **This sheet consists of 2 parts:**  **Part (1): Exam Information, guidelines and scores filling model**  **Part (2): Exam Questions** |
|  |  |
| **القسم الأول:** | **Part (1):** |
|  |  |
| 1. **معلومات أساسية** | 1. **Basic Information** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * اسم الطالب |  | Student Name |
| الرقم الجامعي للطالب |  | Student ID Number |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الفصل الدراسي | الأول | Semester |
| السنة الدراسية | 1437/1438 هـ | Academic Year |
| اسم المقرر | Computer programming | Course Title |
| رقم ورمز المقرر | 1101 عال | Coursecode& Number |
| رقم الشعبة |  | Section Number |
| اسم أستاذ المقرر | د. سفيان قنوني – أ. أشرف يـوسف – أ. أحمد الرجوب | Instructor Name |
| تاريخ الاختبار | 18/4/1438 هـ | Exam Date |
| موعد الاختبار | 10.30 – 12.30 صباحا | Exam Time |
| الزمن المتاح للاختبار | 2 ساعة | Exam Time Allowed |
| الدرجة الكلية للاختبار | أربعون درجة | Exam Total Score |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **إرشادات الاختبار** | | 1. **Exam Guidelines** | |
| * **يتكون الاختبار من خمسة مجموعات من الأسئلة**. * **الدرجة مكتوبة أمام كل سؤال**. * **يُرجى كتابة الإجابة بوضوح مع وضع رقم السؤال قبل الإجابة**. * **على الطالب/ الطالبة ألا يتكلم أو يغش أثناء الاختبـار وإلا سيتعرض للعقاب**. | |  | | * The exam consists of five categories. * Each question has its own mark beside it. * The answer must be written clearly and writ the question number relevant to the answer. * Student must not talk or cheat during the exam or he/ she will be subject to penalty. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ج- نموذج تفريغ درجات الاختبار (لأستاذ المقرر)** | 1. **Exam Scores Filling Model (for course instructor)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤالQuestion no.** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | **المجموع Total** |
| **الدرجة النهائية(Final Score)** |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| **الدرجة الفعلية (Actual Score)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **القسم الثاني:أسئلة الاختبار** | **Part (2):Exam Questions** |

|  |  |
| --- | --- |
| **الفئة الرابعة:**  **فهم دور وخصائص واستخدامات المتغيرات والثوابت.** | **4th Category:**  **Understand the role, characteristics and the usability of variables and constants.** |

**السؤال الأول:**

أكتب قيمة المتغير المعرف بالجدول بعد تنفيذ كل عبارة من العبارات التالية:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رقم السطر** | int A; | **قيمة المتغير بعد تنفيذ العبارة** |
| **1.** | A = 5; | **A =** |
| **2.** | A = A + 1; | **A =** |
| **3.** | A++; | **A =** |
| **4.** | A = A + 3; | **A =** |
| **5.** | A += 3; | **A =** |
| **6.** | A = A - 1; | **A =** |
| **7.** | A--; | **A =** |
| **8.** | A = A - 3; | **A =** |
| **9.** | A -= 3; | **A =** |
| القيمة النهائية للمتغير A | | **A =** |

|  |  |
| --- | --- |
| **الفئة الخامسة:**  **تعلم مختلف العمليات وأوليات تنفيذها** | **5th Category:**  **Learn the different types of operators and their priorities** |

**السؤال الثاني:**

1. ما هي قيم x و y بعد تنفيذ كل جملة من الجمل الحسابية التالية مع إظهار أولوية التنفيذ لكل عملية :
2. x = 4 \* 5 + 2 - 6 % 4 \* 2 + 3 \* 2
3. y = 4 + 4 \* 3 - 3 \* 2 + 2

|  |  |
| --- | --- |
| **الفئة السادسة:**  **فهم دور وطريقة عمل أوامر التحكم** | **6th Category:**  **Understand the role and execution mode of control structures** |

**السؤال الثالث:**

1. قم بتتبع البرنامج التالي و أكمل الفراغات الموجودة بكل صف من صفوف الجدول المرفق:

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[]) {

int i;

for (i = 60; i > 1; i /= 2) {

printf(“\n %d “, i);

}

printf(“\n Good Bye \n”);

return 0;

}

**الجدول المرفق**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **قيمة المتغير i** | **i = 60** | **i = 30** | **i = ----** | **i = ----** | **i = ---** | **i = ----** |
| **الشرط (i > 1)** | **T** | **------** | **------** | **------** | **------** | **------** |
| **ما يظهر على الشاشة** | **60** | **------** | **------** | **------** | **------** | **------** |

|  |  |
| --- | --- |
| **الفئة السابعة:**  **اكتساب القدرة على ترجمة خوارزمية إلى برنامج بلغة C** | **7th Category:**  **Be able to translate an algorithm to a C program** |

**السؤال الرابع:**

1. نريد كتابة برنامج يطلب من المستخدم إدخال عدد المشتريات وسعر القطعة الواحدة من المشتريات ثم يقوم بحساب وطباعة القيمة الإجمالية للمشتريات والمبلغ المطلوب للدفع والتي يتم حسابهما كالآتي:

القيمة الاجمالية للمشتريات = عدد المشتريات \* (سعر القطعة الواحدة من المشتريات)

المبلغ المطلوب للدفع = القيمة الاجمالية للمشتريات \* 0.9

1. أكتب البرنامج بلغة C.
2. قم بتحويل أوامر الخوارزمية التالية إلى برنامج بلغة C:
3. عرف متغير f من نوع عدد حقيقي (كسري):
4. اطلب من المستخدم ادخال قيمة f:
5. يطبع الرسالة "عدد موجب" إذا كان المتغير f موجب. يطبع الرسالة "عدد سالب" عكس ذلك
6. أضف 5 الى المتغير f
7. اطبع قيمة f

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **الفئة الثامنة:**  **اكتساب القدرة على كتابة، ترجمة، تنفيذ وتتبع برنامج بلغة C** | **8th Category:**  **Be able to write, compile, run and trace a C program** |

**السؤال الخامس:**

1. قم بإعادة كتابة البرنامج التالي بعد تصحيحه من الأخطاء:

|  |  |
| --- | --- |
| **البرنامج بعد التصحيح** | **البرنامج الأصلي** |
|  | int main [void) (  int first := 5;  int second ; temp;  printf("%n Enter a number: ");  scanf("\d ", &first);  printf("\n Enter another number: ");  scanf("%d ", second);  if(first > second)  temp = first + second;  else  temp = second - first;  printf("%n result=\d", temp);  return(0);  } |

**انتهت الأسئلة**

**مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق**

|  |  |
| --- | --- |
| **ملاحظات الطالب حول الأسئلة ( إذا وجد )** | **Student Comments about the Questions (If any)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.**  **2.** | **1.**  **2.** |