

# الصحيح المكتوب في الإلزام الأولي ١

جامعة حاسبي مريان ورقة / كلية التكنولوجيا والمعرفة المعاصرة والاتصال / قسم علوم وتقنيات البرمجيات

الاسم:	ST	التخصص:
اللقب:	1L	المستوى:
الفوج:	SI	السادسي:
رقم التسجيل:	2020/01/19	التاريخ:
العمر:	12 : 00-10 : 30	التوقيت
1h30	العلامة	

## الامتحان النهائي في مادة: الإعلام إلى ١ (Info 1)

ملاحظة: يمنع منعاً باتاً استعمال الآلة الحاسبة

ال詢ين الأول (٣ نقاط)

١. عرف الحاسوب؟ (١ نقطه)

هو جهاز لـ الحـكـمـ وـتـبـيـاـنـ وـقـدـرـاتـ جـسـاسـيمـهـ بـحـالـيـهـ يـفـقـحـمـ دـيـاـطـعـاجـلـهـ اـلـلـيـطـ لـتـعـلـومـاتـ وـيـتـكـوـنـ مـنـ حـرـيـنـ: العـدـادـ وـالـيـمـيـاتـ

٢. ما هو دور ذاكرة الوصول العشوائي؟ (٥ نقطه) (٥ نقطه)  
تـخـرـجـ يـقـيـنـ اـلـيـمـيـاتـ وـالـتـعـلـيمـاتـ لـلـيـسـ اـهـبـ قـيـدـ الـشـتـجـيلـ

٣. أذكر أربعة من وحدات الارجاع في الحاسوب؟ (١ نقطه) : ٥,٢٥ لكل وحدة ارجاع

(المسـائـلـةـ -ـ الـطـبـاـيـعـةـ -ـ مـكـمـاـتـ الـصـوـتـةـ -ـ جـهـاـزـ الـعـرـقـ (Data Show))

ال詢ين الثاني (٧ نقاط)

(١ نقطه) حل عملية

- أحسب ناتج العمليات الحسابية الآتية في النظام الثاني

$$\begin{array}{r}
 100111111 \\
 + 10111 \\
 \hline
 = 10100110
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 11000110 \\
 - 11111 \\
 \hline
 = 101011
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 101011 \\
 \times 100 \\
 \hline
 = 10110111
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 10110111 \\
 + 11 \\
 \hline
 = 1011101
 \end{array}$$

- حول الأعداد التالية بين أنظمة العد المبينة في الجدول (٥ نقطه) لكل تحويل

النظام السادس عشر	النظام الثماني	النظام الثنائي	النظام العشري
14	24	10100	20
1D	35	11101	29

التمرين الثالث (6 نقاط) لتكن الخوارزمية التالية

(5,1 نقطة) لكل متغير A; كان توجده صحيح

```

Algorithme Test ;
var X, Y : Entier ; W : chaîne de caractères ;
V, R : Entiers ; T : Réel ;
A, B : Booléen ;
Début
Lire (X,Y) ;
W ← "Exam INFO 2020" ;
R ← X ;
T ← X / Y ;
V ← X div Y ;
A ← R > T ;
B ← NON A ;
R ← (20 mod V) + 2 ;
T ← R + 3 ;
B ← ((T > 5) ET FAUX) OU (Vrai XOR A) ;
A ← B ET NON (NON A) ;
B ← FAUX XOR (Vrai ET (NON B)) ;
Fin.

```

- المدخلات في الخوارزمية المقابلة هي ..... X, Y ..... (5,1 نقطة)

- المخرجات في الخوارزمية المقابلة هي ..... (كره تفاصيل) لا يوجد

- قم بملأ جزء التصريحات بتحديد نوع كل متغير من متغيرات الخوارزمية

- نفرض أن  $X=5$  و  $Y=2$  ما هي القيم النهائية لكل من

R = ..... 2 ..... (0,75)

T = ..... 5 ..... (0,75)

A=.....Faux..... (0,75)

B=.....Vrai..... (0,75)

التمرين الرابع (4 نقاط) أكتب خوارزمية تقوم بحل معادلة من الدرجة 1 من الشكل  $aX+b=0$

(0,5) Algorithme Equation

(0,25) Var a, b : Entier ;  
x : Réel ;

(0,25) Début

(0,5) lire (a) ;

(0,5) lire (b) ;

(0,5)  $x \leftarrow ((-1) \times b) / a$  ;

(0,5) Ecrire (x) ;

(0,25) Fin

صلاحية =  
ايجاد حلية بلغة الباسكال

تحتاج مقوله  
يستخدمون الاصيحة

الشرطية (Si ... Sinon)  
تحتاج ايجادهم  
أيضا مقوله