

## المخططات الانسيابية

التمرين الأول: (4 نقاط) أنشئ المخططات الانسيابية التالية:

مخطط انسيابي لحساب المعدل السنوي مع ملاحظات ناجح، راسب أو استدراك	مخطط انسيابي لحساب معدل المادة التقويم + التطبيقات + الفرض + 2 * الإختبار = المعدل 5

التمرين الثاني: (4 نقاط) ما نتيجة تنفيذ المخطط الانسيابي التالي حسب كل إدخال:

الإدخال	النتيجة	المخطط الانسيابي
3 7 10 3		<pre> graph TD     DEBUT([DÉBUT]) --&gt; LIRE_n[/LIRE n/]     LIRE_n --&gt; s0[s=0]     s0 --&gt; i1[i=1]     i1 --&gt; Cond{i &lt;= n}     Cond -- Faux --&gt; ECRIRE_s[/ÉCRIRE s/]     Cond -- Vrai --&gt; LIRE_x[/LIRE x/]     LIRE_x --&gt; s_plus_x[s=s+x]     s_plus_x --&gt; i_plus_1[i=i+1]     i_plus_1 --&gt; Cond     ECRIRE_s --&gt; FIN([FIN])         </pre>
5 1 2 3 4 5		

## الخوارزميات

التمرين الثالث: (4 نقاط) حدد نوع وقيمة كل متغير بعد عمليات الإسناد التالية:

القيمة	النوع	المتغير	عمليات الإسناد
.....	.....	<b>A</b>	$A \leftarrow 4+3$ ;
.....	.....	<b>B</b>	$B \leftarrow A+2.7$ ;
.....	.....	<b>C</b>	$C \leftarrow A>B$ ;
.....	.....	<b>D</b>	$D \leftarrow "A+C"$ ;
.....	.....	<b>E</b>	$E \leftarrow A+B$ ;

التمرين الرابع: (4 نقاط) ماهى الأخطاء الموجودة فى الخوارزمية مع اقتراح تصحيح لها:

التصحيح	الخطأ	الخوارزمية
..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	<b>Algorithme</b>  Var A,B: Reel;  <b>Début</b>  Lire a; Lire(b); A =a+b; Ecrire(S);  <b>Fin</b>

التمرين الخامس: (4 نقاط) أكتب الخوارزميات التالية:

خوارزمية حساب مساحة ومحيط قرص	خوارزمية جمع عددين
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
خوارزمية حساب المعدل السنوي مع ملاحظة ناجح او راسب	خوارزمية طباعة الأعداد من a إلى b
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

التمرين الأول: (4.5 نقاط) حدد عمل كل أيقونة من أيقونات معالج النصوص:

.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

التمرين الثاني: (5 نقاط) اربط الاختصار مع الوظيفة المناسبة:

الوظيفة	الاختصار أو الزر
تغيير لغة الإدخال	Ctrl + Z
نسخ ما هو محدد	Ctrl + X
الرجوع الى الخلف	Shift + Alt
قص ما هو محدد	Ctrl + C
لصق ما هو منسوخ	Ctrl + V

التمرين الثالث: (5.5 نقاط) رتب خطوات دمج المراسلات:

الترتيب	الخطوة
.....	• اختيار Utiliser une liste existante
.....	• النقر على Terminer et fusion ثم تفحص النتائج قبل الطباعة
.....	• النقر على دمج المراسلات (Publipostage)
.....	• تفحص النتائج قبل الطباعة
.....	• اختيار الملف الذى يحوى معلومات المرسل إليهم (مصدر البيانات)
.....	• إنشاء المستند الرئيسى (القالب مثل الدعوة أو الشهادة)
.....	• النقر فى الدعوة فى أمكنة ادخال البيانات ثم النقر على Insérer un champ de fusion ثم اختيار الحقل المناسب
.....	• إنشاء مصدر البيانات الذى يحوى معلومات المرسل إليهم
.....	• فتح المستند الرئيسى
.....	• النقر على Sélection des destinataires
.....	• النقر على Démarrer la fusion et le publipostage ثم اختيار رسائل Lettres

التمرين الرابع: (6 نقاط) أكمل الجدول بالصيغ المناسبة:

H	G	F	E	D	C	B	A	
الجداء	المعدل	الاختبار /40	الفرض	الإعمال التطبيقية أو التعبير الشفوي	التقويم المستمر	المعامل	المادة	
		22	15,5	14	13	5	اللغة العربية	1
		15	9,5		13	2	الرياضيات	2
		19	7	12	12	2	الفيزياء	3
		24	14,5	16	13	2	العلوم الطبيعية	4
		32	11,5		18	2	العلوم الإسلامية	5
		34	13,5		15	3	التاريخ و الجغرافيا	6
		16	14	12	17	3	الفرنسية	7
		28	16,5	12	14	3	الإنجليزية	8
		35	15,5	17	18	2	المعلوماتية	9
		38	18		19	1	التربية البدنية	10
								11
								12
								13
								14

## المخططات الانسيابية

1.25+2.75=4

التمرين الأول: (4 نقاط) أنشئ المخططات الانسيابية التالية:

<p>مخطط انسيابي لحساب المعدل السنوي مع ملاحظات ناجح، راسب أو استدراك</p>	<p>مخطط انسيابي لحساب معدل المادة</p> $\text{المعدل} = \frac{\text{التقويم} + \text{التطبيقات} + \text{الفرض} + 2 * \text{الإختبار}}{5}$
<p>2.75</p> <pre> graph TD     DEBUT([DÉBUT]) -- 0.25 --&gt; LIRE1[/LIRE m1, m2, m3/]     LIRE1 -- 0.25 --&gt; MA[ma = (m1 + m2 + m3) / 3]     MA -- 0.25 --&gt; ECR1[/ÉCRIRE ma/]     ECR1 -- 0.25 --&gt; D1{ma &gt;= 10}     D1 -- Vrai (0.25) --&gt; ECR2[/ÉCRIRE " ناجح " /]     D1 -- Faux (0.25) --&gt; D2{ma &gt; 9}     D2 -- Vrai (0.25) --&gt; ECR3[/ÉCRIRE " استدراك " /]     D2 -- Faux (0.25) --&gt; ECR4[/ÉCRIRE " راسب " /]     ECR2 -- 0.25 --&gt; FIN([FIN])     ECR3 -- 0.25 --&gt; FIN     ECR4 -- 0.25 --&gt; FIN   </pre>	<p>1.25</p> <pre> graph TD     DEBUT([DÉBUT]) -- 0.25 --&gt; LIRE2[/LIRE a, b, c, d/]     LIRE2 -- 0.25 --&gt; M["m = (a + b + c + d * 2) / 5"]     M -- 0.25 --&gt; ECR5[/ÉCRIRE m/]     ECR5 -- 0.25 --&gt; FIN([FIN])   </pre>

$$1+1=2$$

التمرين الثانى: (4 نقاط) ما نتيجة تنفيذ المخطط الانسيابى التالى حسب كل إدخال:

الإدخال	النتيجة	المخطط الانسيابى
3 7 10 3	20	<p>1</p> <pre> graph TD     DEBUT([DÉBUT]) --&gt; LIRE_n[/LIRE n/]     LIRE_n --&gt; s0[s=0]     s0 --&gt; i1[i=1]     i1 --&gt; Cond{i &lt;= n}     Cond -- Faux --&gt; ECRIRE_s[/ÉCRIRE s/]     Cond -- Vrai --&gt; LIRE_x[/LIRE x/]     LIRE_x --&gt; s_plus_x[s=s+x]     s_plus_x --&gt; i_plus_1[i=i+1]     i_plus_1 --&gt; Cond     ECRIRE_s --&gt; FIN([FIN])           </pre>
5 1 2 3 4 5	15	<p>1</p>



## الخوارزميات

التمرين الثالث: (4 نقاط) حدد نوع وقيمة كل متغير بعد عمليات الإسناد التالية:

$$0.5 \times 10 = 5$$

القيمة	النوع	المتغير	عمليات الإسناد
0.5      7	0.5      Entier / Réel	A	$A \leftarrow 4+3$ ;
0.5      9.7	0.5      Réel	B	$B \leftarrow A+2.7$ ;
0.5      Faux	0.5      Boolean	C	$C \leftarrow A>B$ ;
0.5      A+C	0.5      Chaîne de caractère	D	$D \leftarrow "A+C"$ ;
0.5      16.7	0.5      Réel	E	$E \leftarrow A+B$ ;

التمرين الرابع: (4 نقاط) ماهى الأخطاء الموجودة فى الخوارزمية مع اقتراح تصحيح لها:

$$0.5 \times 9 = 4.5$$

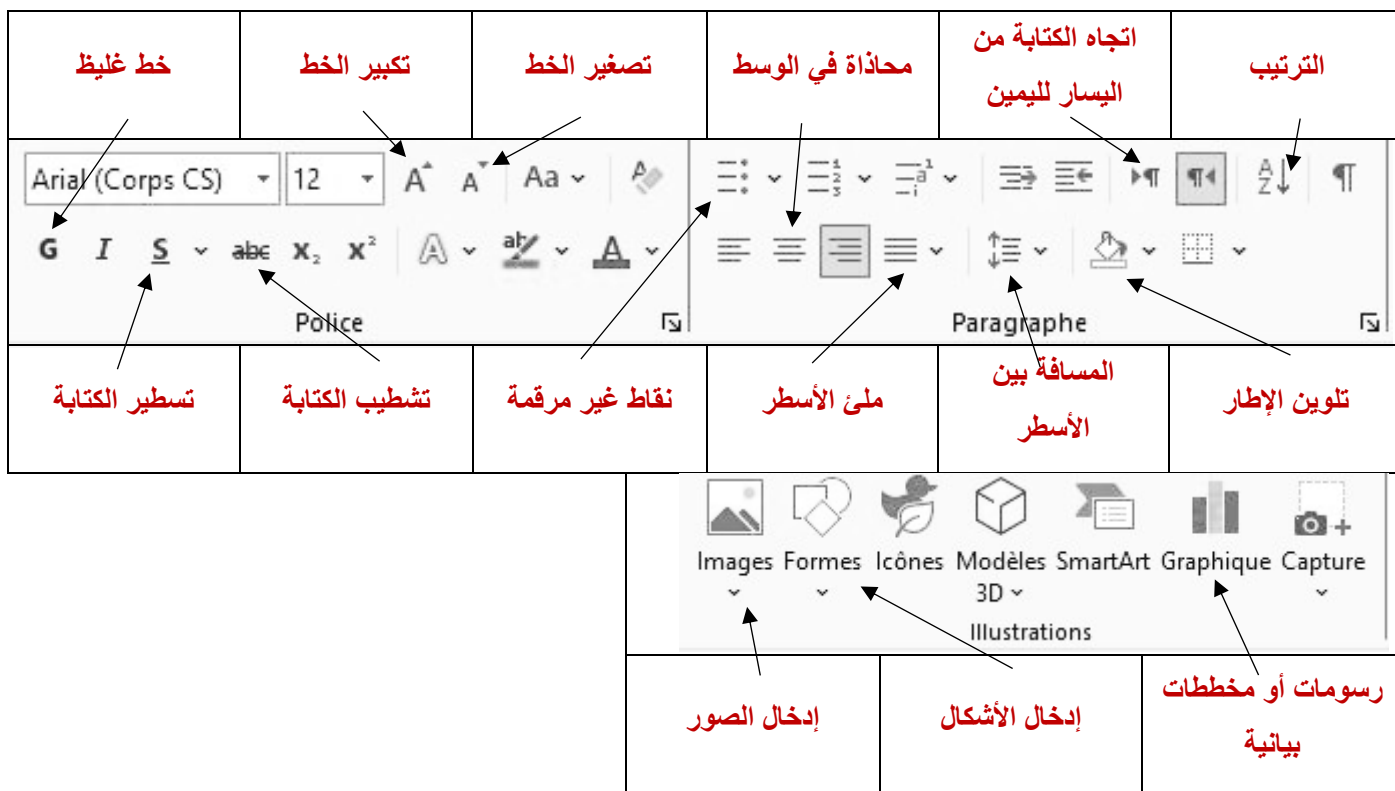
التصحيح	الخطأ	الخوارزمية
<p><b>Algorithme Somme;</b> 0.5</p> <p><b>A,B,S:Réel;</b> 0.5x2</p> <p><b>Lire(A);</b> 0.5</p> <p><b>S←A+B;</b> 0.5</p>	<p>0.5 اسم الخوارزمية</p> <p>0.5 المتغير S و النوع Reel</p> <p>0.5 الأقواس</p> <p>0.5 تساوي</p>	<p><b>Algorithme</b></p> <p>Var</p> <p>    A,B: Reel;</p> <p><b>Début</b></p> <p>    Lire a;</p> <p>    Lire(b);</p> <p>    A =a+b;</p> <p>    Ecrire(S);</p> <p><b>Fin</b></p>

خوارزمية حساب مساحة ومحيط قرص	خوارزمية جمع عددين
<b>Algorithme Disque;</b> <b>Var</b> R,S,P:Réel; 0.25 <b>Const</b> Pi=3.14159; 0.25 <b>Debut</b> Lire(R); 0.25 $S \leftarrow R * R * \text{Pi}$ ; 0.25 $P \leftarrow R * 2 * \text{Pi}$ ; 0.25 Ecrire(S,P); 0.25 <b>Fin</b>	<b>1.25</b> <b>Algorithme Somme;</b> <b>Var</b> S,A,B:Réel; 0.25 <b>Debut</b> Lire(A,B); 0.25 $S \leftarrow A + B$ ; 0.25 Ecrire(S); 0.25 <b>Fin</b>
	خوارزمية حساب المعدل السنوي مع ملاحظة ناجح او راسب
	<b>1.75</b> <b>Algorithme Moyenne;</b> <b>Var</b> ma,m1,m2,m3:Réel; 0.25 <b>Debut</b> Lire(m1,m2,m3); 0.25 $ma \leftarrow (m1 + m2 + m3) / 3$ ; 0.25 Ecrire(ma); 0.25 Si $ma \geq 10$ alors 0.25 Ecrire("ناجح"); 0.25 Sinon Ecrire("راسب"); 0.25 Finsi <b>Fin</b>

## الإجابة النموذجية

التمرين الأول: (4.5 نقاط) حدد عمل كل أيقونة من أيقونات معالج النصوص:

$$15 \times 0.25 = 3.75$$

الترتيب	اتجاه الكتابة من اليسار لليمين	محاذاة في الوسط	تصغير الخط	تكبير الخط	خط غليظ
تلوين الإطار	المسافة بين الأسطر	ملئ الأسطر	نقاط غير مرقمة	تشطيب الكتابة	تسطير الكتابة
					
رسومات أو مخططات بيانية	إدخال الأشكال	إدخال الصور			

التمرين الثاني: (5 نقاط) اربط الاختصار مع الوظيفة المناسبة:  $1 \times 5 = 5$ 

الوظيفة	الاختصار أو الزر
تغيير لغة الإدخال	Ctrl + Z
نسخ ما هو محدد	Ctrl + X
الرجوع الى الخلف	Shift + Alt
قص ما هو محدد	Ctrl + C
لصق ما هو منسوخ	Ctrl + V

التمرين الثالث: (5.5 نقاط) رتب خطوات دمج المراسلات:  $11 \times 0.5 = 5.5$

الترتيب	الخطوة
7	• اختيار Utiliser une liste existante
10	• النقر على Terminer et fusion
4	• النقر على دمج المراسلات (Publipostage)
11	• تفحص النتائج قبل الطباعة
8	• اختيار الملف الذى يحوى معلومات المرسل إليهم (مصدر البيانات)
1	• إنشاء المستند الرئيسى (القالب مثل الدعوة أو الشهادة)
9	• النقر فى الدعوة فى أمكنة ادخال البيانات ثم النقر على Insérer un champ de fusion ثم اختيار الحقل المناسب
2	• إنشاء مصدر البيانات الذى يحوى معلومات المرسل إليهم
3	• فتح المستند الرئيسى
6	• النقر على Sélection des destinataires
5	• النقر على Démarrer la fusion et le publipostage ثم اختيار رسائل Lettres

التمرين الرابع: (6 نقاط) أكمل الجدول بالصيغ المناسبة:  $24 \times 0.25 = 6$

	H	G	F	E	D	C	B	A	
1	الجداء	المعدل	الإختبار /40	الفرض	الإعمال التطبيقية أو التعبير الشفوي	التقويم المستمر	المعامل	المادة	
2	=G2*B2	=(F2+E2+D2+C2)/5	22	15,5	14	13	5	اللغة العربية	
3	=G3*B3	=(F3+E3+C3)/4	15	9,5		13	2	الرياضيات	
4	=G4*B4	=(F4+E4+D4+C4)/5	19	7	12	12	2	الفيزياء	
5	=G5*B5	=(F5+E5+D5+C5)/5	24	14,5	16	13	2	العلوم الطبيعية	
6	=G6*B6	=(F6+E6+C6)/4	32	11,5		18	2	العلوم الإسلامية	
7	=G7*B7	=(F7+E7+C7)/4	34	13,5		15	3	التاريخ و الجغرافيا	
8	=G8*B8	=(F8+E8+D8+C8)/5	16	14	12	17	3	الفرنسية	
9	=G9*B9	=(F9+E9+D9+C9)/5	28	16,5	12	14	3	الإنجليزية	
10	=G10*B10	=(F10+E10+D10+C10)/5	35	15,5	17	18	2	المعلوماتية	
11	=G11*B11	=(F11+E11+C11)/4	38	18		19	1	التربية البدنية	
12									
13	=H2+H3+H4+H5+H6+H7+H8+H9+H10+H11				المجموع				
14	=E13/(B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10+B11)				المعدل				