

امتحان في مقياس الإعلام الآلي

التمرين 1 (8,5 ن):

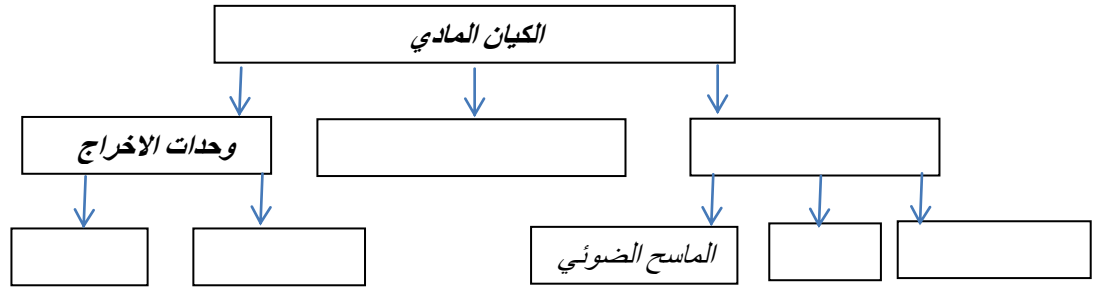
I. عرف المصطلحات التالية (3 ن) :

- البيانات Data :

- المعالجة Processing :

- المعلومات Information :

II. المكونات المادية (الكيان المادي Hardware) هي عبارة عن مجموعة الأجهزة الملموسة التي يتكون منها جهاز الحاسوب وتقسّم إلي عدد من الوحدات أكمل المخطط الآتي لتوضيح هذه الوحدات (2 ن):

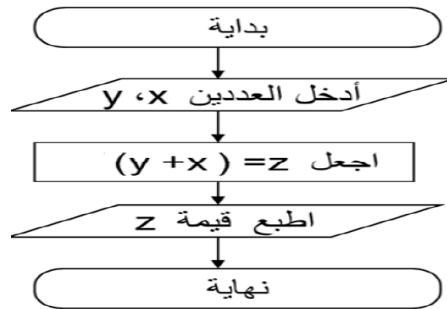


المكونات المادية (الكيان المادي)

III. اجب بصحيح أو خطأ (2 ن):

- 1) تبدأ الصيغة في الجدول Excel دائما بعلامة المساواة (=).
- 2) المصطلح ROM يعني ذاكرة التبادل العشوائي
- 3) الوحدة التي تعمل على تنظيم عمليات المعالجة وفقاً لبرنامج المستخدم تسمى وحدة الحساب والمنطق.
- 4) من أقدم وحدات التخزين الأشرطة المغناطيسية.

IV. ما الهدف المرجو من المخطط الانسيابي التالي (1,5 ن):



تمرين 2 (5,5 ن):

1. أنجز التحويلات الآتية (2,5 ن) :

العدد	النتيجة	الطريقة
$(101011.11)_2$	$(\quad)_{10}$	
$(18.625)_{10}$	$(\quad)_2$	

2. أوجد ناتج العمليات التالية (3 ن):

$\begin{array}{r} 1101 \\ + \\ \underline{101} \end{array}$	$\begin{array}{r} 10101 \\ - \\ \underline{1000} \end{array}$	$\begin{array}{r} 11101 \\ + \\ \underline{1111} \end{array}$	$\begin{array}{r} 101010 \\ - \\ \underline{1111} \end{array}$
---	---	---	--

التمرين 3 (3 ن):

1. ما هو عدد الحروف التي يمكن ان يحتويها ملف ذو 7,2 MB (7,2 MO) علما بان حرف واحد = واحد اوكتي = واحد بايت ؟

2. اذا كانت سعة القرص المرن 1,44 MB فكم يلزم من قرص لتخزين هذا الملف ؟

3. لدينا كتاب يحتوي على 4718592 Byte (Octet) ، أحسب حجمه بالكيلو اوكتي (KO) ثم بالميجا اوكتي (MO)

الاعمال التطبيقية (3 ن) : لدينا الجدول التالي، إقترح صيغ للخلايا التالية:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3				Note (N)	Coefficient (C)	N * C	
4			Math	15	2	30	
5			Informatique	11	1	11	
6			Physique	13	2	26	
7			Français	12	1	12	
8				Somme	6	79	
9				Moyenne		13,17	
10							

E8	
F8	
F9	
باستعمال (E8 et F8)	

بالتوفيق للجميع