

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة المعلوماتية (B)

الاسم و اللقب: القسم: العلامة:

التمرين الأول: (3ن) شكل الكلمات المتقاطعة في الشكل المقابل لتحديد معنى كل عبارة

المعنى	1. يمثل عقل الحاسوب
1	2. برنامج مخزن في الذاكرة الميتة
2	3. من وحدات الإخراج
3	4. أصغر وحدة لقياس الذاكرات
4	5. اختصار لتكنولوجيا الاعلام والاتصال
5	6. مضاعف من مضاعفات وحدة قياس الذاكرة
6	

التمرين الثاني: (6ن) أكمل الجدول التالي:

من وحدات الإدخال	من وحدات الإخراج	من وحدات المعالجة والتخزين	
		تخزن معلومات البراج أثناء الاستعمال	النص
		- لا تحي معلوماتها عند انقطاع التيار	الصوت
		يتم تركيب فيها المعالج	ملف ورقي
		يعالج البيانات والمعلومات	الصورة

التمرين الثالث: (6 ن)

أحسب مايلي:

• 200 Gega Bytes =..... Bites=..... kilo byte=..... To

• 90 kilo octet =..... TO =..... Megabyte=..... Bytes

- 34 Giga Bytes..... Bites..... KB..... octet
- 10 Tera octet =.....MO..... GO..... Bits

التمرين الرابع: (5 ن) يملك ياسين قرص فلاش سعته 512 GB يريد أن يضع فيه الملفات التالية

240 صورة , كل صورة سعتها 8192 ko	لعبة بحجم 0,032TO
فيلم وثائقي سعته 2457,6 MO	ملفات دراسية سعتها 2GO

- السؤال هل يمكن نسخ كل هذه الملفات في الفلاش برر اجابائك؟ ثم أحسب المساحة المتبقية؟

بالتوفيق

6ن	0,5*12	أحسب مايلي: • $200 \text{ GB} = 200 * 8 * 2^{30} \text{ Bites} = 200 * 2^{20} \cdot \text{kb} = 200 * 2^{-10} \text{ To}$ • $90 \text{ ko} = 90 * 2^{-10} \text{ TO} = 90 * 2^{-10} \dots \text{Mb} = 90 * 2^{10} \dots \text{Bytes}$ • $34 \text{ GB} = 34 * 8 * 2^{30} \dots \text{Bites} = 34 * 2^{20} \dots \text{KB} = 34 * 2^{30} \dots \text{octet}$ • $10 \text{ To} = 10 * 2^{20} \dots \text{MO} = 20 * 2^{10} \dots \text{GO} = 10 * 8 * 2^{40} \text{ Bits}$	التمرين الثالث
5ن	1 1 1 1 1	- حساب مايلي: حجم اللعبة: $0,032 \text{ TO} = 0,032 \text{ TO} * 2^{10} = 32,768 \text{ Go}$ حجم الفيلم الوثائقي : $2457,6 \text{ MO} = 2457,6 \text{ MO} * 2^{-10} = 2.4 \text{ Gb}$ حساب الحجم الإجمالي للصور: $8192 \text{ ko} * 240 = 1966080 \text{ kB}$ $1966080 \text{ KB} = 1966080 * 2^{-20} = 1,875 \text{ Go}$ حساب حجم الملفات : $2 \text{ GO} + 1,875 \text{ Go} + 2.4 \text{ Gb} + 32,768 \text{ Go} = 39,043 \text{ GB}$ إذا يمكن نسخ كل هذه الملفات في الفلاش 2- حساب الحجم المتبقي للتخزين: $512 \text{ GB} - 39,043 \text{ GB} = 472,957 \text{ GB}$	التمرين الرابع