

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة المعلوماتية (A)

القسم: العلامة:

الاسم و اللقب:

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

المعنى	1. برنامج مخزن في الذاكرة الميتة
	2. من وحدات الإدخال
	3. أصغر وحدة لقياس الذاكرة
	4. يعالج البيانات والمعلومات
	5. تخزن فيها المعلومات أثناء المعالجة
	6. يستعمل للتخزين الخارجي

التمرين الثاني: (6ن) أكمل الجدول التالي:

من وحدات الإدخال	من وحدات الإخراج	من وحدات المعالجة والتخزين	
		- يخزن المعلومات الدائمة	النص
		- تحي معلوماتها عند انقطاع التيار	الصوت
		- يتم تركيب فيها المعالج	ملف ورقي
		يعالج البيانات والمعلومات	الصورة

التمرين الثالث: (6 ن)

أحسب مايلي:

- 14 Giga Bytes = Bites= kilo byte= To
- 89 kilo octet = octet = kilo byte= Bytes
- 16 Giga Bytes Bites byte octet
- 5 Tera octet =Go To Bytes

التمرين الرابع: (5ن) يملك ياسين قرص فلاش سعته (128 GO)، يريد أن يضع فيه الملفات التالية :

صورة , كل صورة سعتها 8192 ko	لعبة بحجم 0,016TO
فيلم وثائقي سعته 1228,8 MO	ملفات دراسية سعتها 1GO

- السؤال هل يمكن نسخ كل هذه الملفات في الفلاش بر اجاباتك؟ ثم أحسب المساحة المتبقية؟

بالتوفيق

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط - تصحيح الفرض علمي 01 في مادة المعلوماتية-2024-A

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع																									
المجموع	مجزأة																											
3 ن	0.5*6	<div> <div> <div>1</div> <div>B</div> </div> <div> <div>3</div> <div>B</div> </div> <div> <div>2</div> <div>S</div> </div> <div> <div>3</div> <div>I</div> </div> <div> <div>3</div> <div>T</div> </div> <div> <div>3</div> <div>O</div> </div> <div> <div>4</div> <div>P</div> </div> <div> <div>5</div> <div>R</div> </div> <div> <div>5</div> <div>O</div> </div> <div> <div>5</div> <div>C</div> </div> <div> <div>5</div> <div>E</div> </div> <div> <div>5</div> <div>S</div> </div> <div> <div>5</div> <div>S</div> </div> <div> <div>5</div> <div>E</div> </div> <div> <div>5</div> <div>U</div> </div> <div> <div>5</div> <div>R</div> </div> <div> <div>5</div> <div>I</div> </div> <div> <div>6</div> <div>U</div> </div> <div> <div>6</div> <div>S</div> </div> <div> <div>6</div> <div>B</div> </div> </div>	التمرين الاول																									
6 ن	0.5*12	<table> <tr> <th colspan="2">من وحدات المعالجة والتخزين</th> <th>من وحدات الإخراج</th> <th>من وحدات الإدخال</th> <th></th> </tr> <tr> <td>القرص الصلب</td> <td>يخزن المعلومات الدائمة</td> <td>الشاشة</td> <td>لوحة المفاتيح</td> <td>النص</td> </tr> <tr> <td>الذاكرة الحية</td> <td>- تحي معلوماتها عند انقطاع التيار</td> <td>مكبر الصوت</td> <td>الميكروفون</td> <td>الصوت</td> </tr> <tr> <td>لوحة الأم</td> <td>يتم تركيب فيها المعالج</td> <td>الطابعة</td> <td>الماسح الضوئي</td> <td>ملف ورقي</td> </tr> <tr> <td>المعالج</td> <td>يعالج البيانات والمعلومات</td> <td>الشاشة</td> <td>الكاميرا</td> <td>الصورة</td> </tr> </table>	من وحدات المعالجة والتخزين		من وحدات الإخراج	من وحدات الإدخال		القرص الصلب	يخزن المعلومات الدائمة	الشاشة	لوحة المفاتيح	النص	الذاكرة الحية	- تحي معلوماتها عند انقطاع التيار	مكبر الصوت	الميكروفون	الصوت	لوحة الأم	يتم تركيب فيها المعالج	الطابعة	الماسح الضوئي	ملف ورقي	المعالج	يعالج البيانات والمعلومات	الشاشة	الكاميرا	الصورة	التمرين الثاني
من وحدات المعالجة والتخزين		من وحدات الإخراج	من وحدات الإدخال																									
القرص الصلب	يخزن المعلومات الدائمة	الشاشة	لوحة المفاتيح	النص																								
الذاكرة الحية	- تحي معلوماتها عند انقطاع التيار	مكبر الصوت	الميكروفون	الصوت																								
لوحة الأم	يتم تركيب فيها المعالج	الطابعة	الماسح الضوئي	ملف ورقي																								
المعالج	يعالج البيانات والمعلومات	الشاشة	الكاميرا	الصورة																								

6ن	0,5*12	<p>أحسب مايلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 GB = $14 \times 8 \times 2^{30}$ Bites= 14×2^{20} kilo byte= 14×2^{-10} To • 89 ko = 89×2^{10}.... octet =...89. kilo byte= 89×2^{10} Bytes • 16 GB= $16 \times 8 \times 2^{30}$.... Bites= 16×2^{30} byte=...16×2^{30} octet • 5 To = 5×2^{10}Go=5 To= 5×2^{40}..... Bytes 	التمرين الثالث
5ن	1 1 1 1 1	<p>- حساب مايلي: حجم اللعبة:</p> <p>$0,016 \text{ TB} = 0.016 \times 2^{10} = 16,38 \text{ Go}$</p> <p>حجم الفيلم الوثائقي :</p> <p>$1228,8 \text{ MO} = 1228,8 \times 2^{-10} = 1.2 \text{ Gb}$</p> <p>حساب الحجم الإجمالي للصورة:</p> <p>$8192 \text{ ko} \times 120 = 983040 \text{ kB}$</p> <p>$983040 \text{ KB} = 983040 \times 2^{-20} = 0,9 \text{ Go}$</p> <p>حساب حجم الملفات :</p> <p>$1 \text{ Go} + 0,9 \text{ Go} + 1.2 \text{ Gb} + 16,38 \text{ Go} = 19.48 \text{ GB}$</p> <p>إذا يمكن نسخ كل هذه الملفات في الفلاش</p> <p>2- حساب الحجم المتبقي للتخزين:</p> <p>$128 \text{ GB} - 19.48 \text{ GB} = 108.58 \text{ GB}$</p>	التمرين الرابع

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

التمرين الثاني: (6ن) أكمل الجدول التالي:

من وحدات الإدخال	من وحدات الإخراج	من وحدات المعالجة والتخزين	
		تخزن معلومات البرامج 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 Géga Bytes =..... Bites=..... kilo byte=..... To

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

- 34 Géra Bytes..... Bites..... KB..... octet
- 10 Téra 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

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط - تصحيح الفرض علمي 01 في مادة المعلوماتية-2024-B

العلامة		عناصر الإجابة		محاور																									
المجموع	مجزأة			الموضوع																									
3 ن	0.5*6			التمرين الاول																									
6 ن	0.5*12	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">من وحدات المعالجة والتخزين</th> <th>من وحدات الإخراج</th> <th>من وحدات الإدخال</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الذاكرة الحية</td> <td>تخزن معلومات البرامج أثناء الاستعمال</td> <td>الشاشة</td> <td>لوحة المفاتيح</td> <td>النص</td> </tr> <tr> <td>الذاكرة الميتة</td> <td>- لا تفي معلوماتها عند انقطاع التيار</td> <td>مكبر الصوت</td> <td>الميكروفون</td> <td>الصوت</td> </tr> <tr> <td>لوحة الأم</td> <td>يتم تركيب فيها المعالج</td> <td>الطابعة</td> <td>الماسح الضوئي</td> <td>ملف ورقي</td> </tr> <tr> <td>المعالج</td> <td>يعالج البيانات والمعلومات</td> <td>الشاشة</td> <td>الكاميرا</td> <td>الصورة</td> </tr> </tbody> </table>		من وحدات المعالجة والتخزين		من وحدات الإخراج	من وحدات الإدخال		الذاكرة الحية	تخزن معلومات البرامج أثناء الاستعمال	الشاشة	لوحة المفاتيح	النص	الذاكرة الميتة	- لا تفي معلوماتها عند انقطاع التيار	مكبر الصوت	الميكروفون	الصوت	لوحة الأم	يتم تركيب فيها المعالج	الطابعة	الماسح الضوئي	ملف ورقي	المعالج	يعالج البيانات والمعلومات	الشاشة	الكاميرا	الصورة	التمرين الثاني
من وحدات المعالجة والتخزين		من وحدات الإخراج	من وحدات الإدخال																										
الذاكرة الحية	تخزن معلومات البرامج أثناء الاستعمال	الشاشة	لوحة المفاتيح	النص																									
الذاكرة الميتة	- لا تفي معلوماتها عند انقطاع التيار	مكبر الصوت	الميكروفون	الصوت																									
لوحة الأم	يتم تركيب فيها المعالج	الطابعة	الماسح الضوئي	ملف ورقي																									
المعالج	يعالج البيانات والمعلومات	الشاشة	الكاميرا	الصورة																									

6ن	0,5*12	<p>أحسب مايلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $200 \text{ GB} = 200 * 8 * 2^{30} \text{ Bites} = 200 * 2^{20} \cdot \text{kb} = 200 * 2^{-10} \text{ To}$ • $90 \text{ ko} = 90 * 2^{-10} \text{ TO} = 90 * 2^{-10} \dots \text{Mb} = 90 * 2^{10} \dots \text{Bytes}$ • $34 \text{ GB} = 34 * 8 * 2^{30} \dots \text{Bites} = 34 * 2^{20} \dots \text{KB} = 34 * 2^{30} \dots \text{octet}$ • $10 \text{ To} = 10 * 2^{20} \dots \text{MO} = 20 * 2^{10} \dots \text{GO} = 10 * 8 * 2^{40} \text{ Bits}$ 	التمرين الثالث
5ن	1 1 1 1 1	<p>- حساب مايلي:</p> <p>حجم اللعبة:</p> $0,032 \text{ TO} = 0,032 \text{ TO} * 2^{10} = 32,768 \text{ Go}$ <p>حجم الفيلم الوثائقي :</p> $2457,6 \text{ MO} = 2457,6 \text{ MO} * 2^{-10} = 2.4 \text{ Gb}$ <p>حساب الحجم الإجمالي للصور:</p> $8192 \text{ ko} * 240 = 1966080 \text{ kB}$ $1966080 \text{ KB} = 1966080 * 2^{-20} = 1,875 \text{ Go}$ <p>حساب حجم الملفات :</p> $2 \text{ GO} + 1,875 \text{ Go} + 2.4 \text{ Gb} + 32,768 \text{ Go} = 39,043 \text{ GB}$ <p>إذا يمكن نسخ كل هذه الملفات في الفلاش</p> <p>2- حساب الحجم المتبقي للتخزين:</p> $512 \text{ GB} - 39,043 \text{ GB} = 472,957 \text{ GB}$	التمرين الرابع