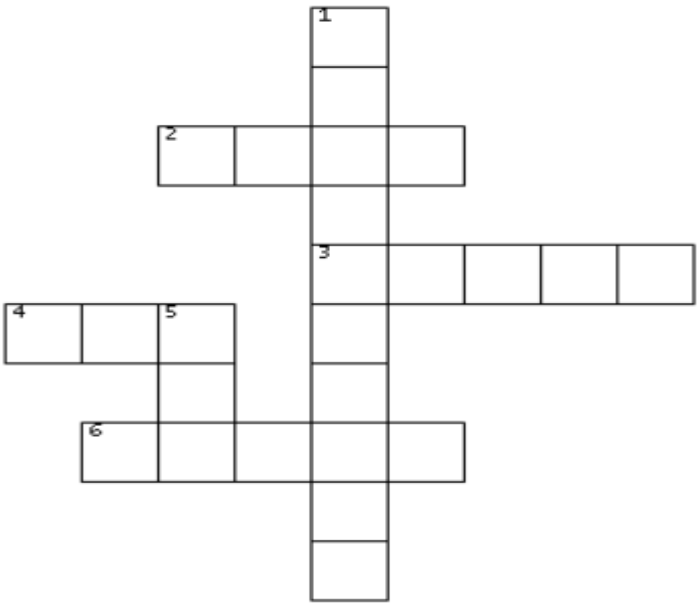
ثانوية ابن عبد المالك رمضان اسطاوالي السنة الدراسية 2025/2024 المـــدة 1 ســـــــا

الفرض الأول للثلاثـــي الأول فـــي مـــــادة الـــــــــمعلومـــــــاتية (B)

الاسم و اللقب: ..... القسم: ..... العلامة: .....

التمـــرين 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	

التـــــمرين الثاني :(6ن) أكمل الجدول التالي:

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

التـــــمرين الثالث:(6ن)

أحسب مايلي:

- 200 Géga Bytes =..... Bites=..... kilo byte=..... To
- 90 kilo octet =..... ... TO =..... Megabyte=..... Bytes

www.dztests.com

- 34 Géga Bytes..... Bites..... KB..... octet
- 10 Téra octet =.....MO..... GO..... Bits

التـــــــمرين الرابع :(5ن)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 اجاباتك؟ ثم أحسب المساحة المتبقية؟

بالتـــــــوفيـــــــق

www.dztests.com

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

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

www.dztests.com

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

www.dztests.com