

السنة الدراسية: 2023-2024

المدة: 2 سا

العلامة: /20

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية سطيف

ثانوية عبد الحميد بن باديس - بيضاء برج

الاسم:

اللقب:

القسم:

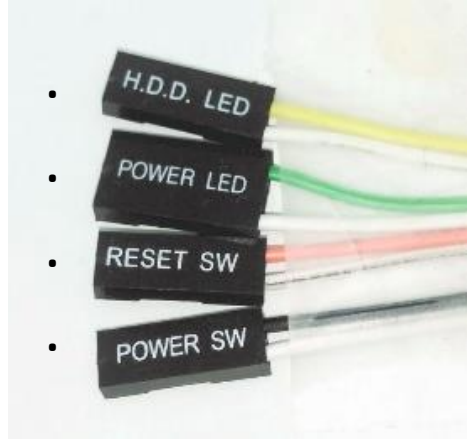
اختبار الفصل الأول في مادة المعلوماتية لأقسام ج م ع ت

التمرين الأول (4.5 نقاط): ضع علامة x أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة

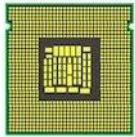
وحدة ادخال	الطابعة متعددة الوظائف	الطابعة	من تكنولوجيا الإعلام و الإنترنت
وحدة اخراج		المعالج	
وحدة معالجة		الحاسوب المحمول	
Scanner	الماسح الضوئي	البرامج	من أبعاد المعلوماتية
وحدة معالجة		العتاد	
وحدة ادخال		التقنيات	
لتنظيم الملفات	نقسم القرص الصلب	هو حساب محدود	الحساب القياسي
لتنصيب اكثر من نظام تشغيل		حساب مسؤول	
لتفادي ضياع الملفات		حساب الضيف	
حذف الملفات	نقصد بالفرمته	نفسه الإعلام	الإنترنت
اعادة بناء نظام الملفات		حالة خاصة من الإعلام	
اعادة تثبيت نظام التشغيل		هو نقل المعلومات	
برنامج السائق Driver	برنامج السائق Driver	هي علم المهارة	التكنولوجيا
برنامج يسمح لنظام التشغيل بالتعرف على العتاد		كلمة يونانية	
برنامج خاص بكل جهاز		علم حديث	
يأتي مع نظام التشغيل		يتعلق بالحاسوب	

التمرين الثاني: (3 نقاط)

الجزء الأول: اربط السلك مع دوره.

دوره	السلك
زر التشغيل	
زر إعادة التشغيل	
ضوء اشتغال الحاسوب	
ضوء اشتغال القرص الصلب	

الجزء الثاني: اربط بسهم المكونات التالية في الحاسوب مع دورها ثم ضع الإسم في المكان المناسب (Printer ,CPU ,HDD ,Headset):

المكون	اسمه	دوره
	السماعات	وحدة إدخال
	المعالج	وحدة إخراج
	الطابعة	وحدة تخزين
	القرص الصلب	وحدة معالجة

التمرين الثالث: (5 نقاط)

الجزء الأول: قم بإجراء التحويلات التالية

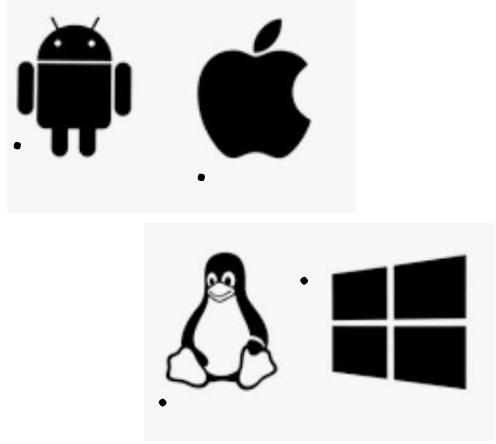
$2^{17} \text{ GB} = \dots\dots\dots \text{ TB}$	$1 \text{ MB} = \dots\dots\dots \text{ KB}$
$1 \text{ GB} = \dots\dots\dots \text{ حرف}$	$10 \text{ GB} = \dots\dots\dots \text{ KB}$
$1 \text{ GBIT/S} = \dots\dots\dots \text{ MO/S}$	$1.44 \text{ MB} = \dots\dots\dots \text{ Bit}$

الجزء الثاني: رتب السعات التالية من الأصغر إلى الأكبر ($5120 \text{ KB} - 700 \text{ MB} - 4 \text{ GB} - 8192 \text{ MB} - 2^{20} \text{ KB}$):

الأصغر ← → الأكبر				
5	4	3	2	1
.....				

التمرين الرابع: (3.5 نقاط)

الجزء الأول: اربط نظام التشغيل مع اسمه والشركة المطورة له:

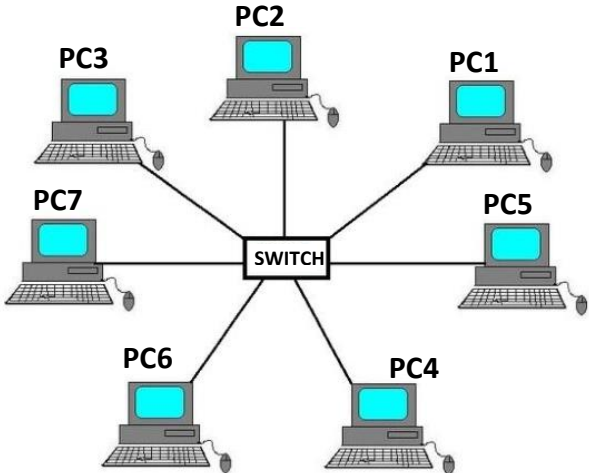
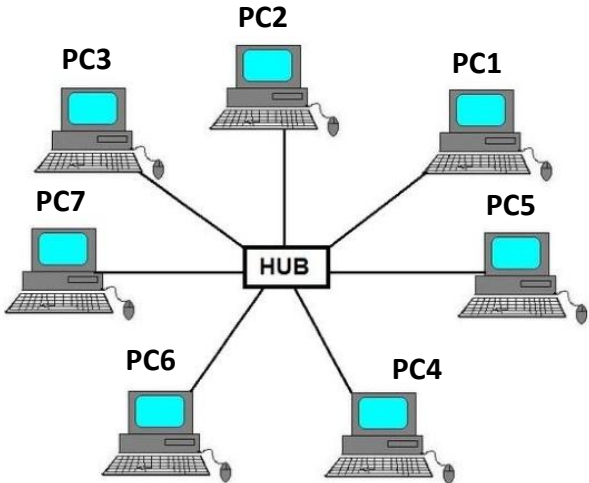
الشركة	الإسم	نظام التشغيل
Google	Windows	
Microsoft	Android	
Apple	MacOS	
	Linux	

الجزء الثاني: رتب خطوات تثبيت نظام التشغيل:

الترتيب	الخطوة
.....	نوافق على شروط الإستخدام
.....	تقسيم القرص الصلب و اختيار موضع التثبيت
.....	تظهر قائمة نختار منها USB ثم نضغط Entrez بعد لحظات يطلب منك الضغط على أي مفتاح
.....	نركب الذاكرة فلاش ونقوم بتشغيل الحاسوب ثم نضغط على المفتاح F12
.....	نختار لغة نظام التشغيل ولغة لوحة المفاتيح
.....	ندخل اسم المستخدم واسم الحاسوب ثم كلمة المرور ومختلف إعدادات التاريخ والوقت والمنطقة...
.....	نختار نوع التثبيت من ترقية أو تثبيت نظام جديد
.....	تتم عملية نسخ ملفات نظام التشغيل الى القرص الصلب

التمرين الخامس: (4 نقاط)

الجزء الأول: من خلال المخطط وضح الفرق بين المحول و الموزع؟

المحول SWITCH	الموزع HUB
الحاسوب 3 يرسل معلومة الى الحاسوب 5	
	

الجزء الثاني: تريد انجاز شبكة محلية في البيت لمشاركة الملفات والطابعة ماهي الأجهزة التي تحتاجها؟

شبكة سلكية	شبكة لاسلكية
.....	
.....	
.....	

السنة الدراسية: 2023-2024

المدة: 2 سا

العلامة: 20/20

3.75+3.5+4.5+4+4.25=20

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية سطيف

ثانوية عبد الحميد بن باديس - بيضاء برج

اختبار الفصل الأول في مادة المعلوماتية لأقسام ج م ع ت

الإجابة النموذجية

0.25x17=4.25

التمرين الأول (4.5 نقاط): ضع علامة x أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة

X	وحدة ادخال	الطابعة متعددة الوظائف
X	وحدة اخراج	
	وحدة معالجة	
X	Scanner	الماسح الضوئي
	وحدة معالجة	
X	وحدة ادخال	
X	لتنظيم الملفات	نقسم القرص الصلب
X	لتنصيب اكثر من نظام تشغيل	
X	لتفادي ضياع الملفات	
	حذف الملفات	نقصد بالفرمته
X	اعادة بناء نظام الملفات	
	اعادة تثبيت نظام التشغيل	
X	برنامج يسمح لنظام التشغيل بالتعرف على العتاد	برنامج السائق Driver
	برنامج خاص بكل جهاز	
	يأتي مع نظام التشغيل	

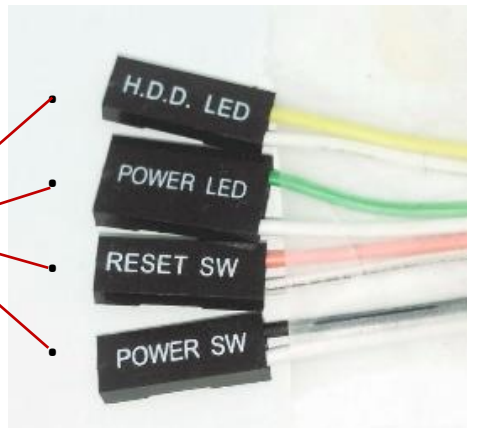
X	الطابعة	من تكنولوجيا الإعلام و الإتصال
	المعالج	
X	الحاسوب المحمول	
X	البرامج	من أبعاد المعلوماتية
X	العتاد	
	التقنيات	
X	هو حساب محدود	الحساب القياسي
	حساب مسؤول	
	حساب الضيف	
	نفسه الإعلام	الإتصال
	حالة خاصة من الإعلام	
X	هو نقل المعلومات	
X	هي علم المهارة	التكنولوجيا
X	كلمة يونانية	
	علم حديث	
	يتعلق بالحاسوب	

3+1=4

التمرين الثاني: (3 نقاط)

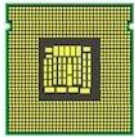
الجزء الأول: اربط السلك مع دوره.

0.25x4=1

دوره	السلك
زر التشغيل	
زر إعادة التشغيل	
ضوء اشتغال الحاسوب	
ضوء اشتغال القرص الصلب	

الجزء الثاني: اربط بسهم المكونات التالية في الحاسوب مع دورها ثم ضع الإسم في المكان المناسب (Printer ,CPU ,HDD ,Headset):

0.25x12=3

دوره	اسمه	المكون
وحدة إدخال	السماعات Headset	
وحدة إخراج	المعالج CPU	
وحدة تخزين	الطابعة Printer	
وحدة معالجة	القرص الصلب HDD	

2.5+2=4.5

التمرين الثالث: (5 نقاط)

الجزء الأول: قم بإجراء التحويلات التالية

0.25x6=2.5

$2^{17} \text{ GB} = 2^{17}/2^{10} = 2^7 \text{ TB}$	$1 \text{ MB} = 1 * 2^{10} \text{ KB}$
$1 \text{ GB} = 1 * 2^{30} \text{ حرف}$	$10 \text{ GB} = 10 * 2^{20} \text{ KB}$
$1 \text{ GBIT/S} = 1 * 2^{10}/2^3 = 2^7 \text{ MO/S}$	$1.44 \text{ MB} = 1.44 * 2^{23} \text{ Bit}$

الجزء الثاني: رتب السعات التالية من الأصغر إلى الأكبر ($5120 \text{ KB} - 700 \text{ MB} - 4 \text{ GB} - 8192 \text{ MB} - 2^{20} \text{ KB}$):

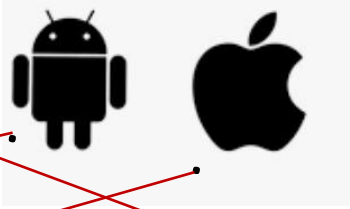
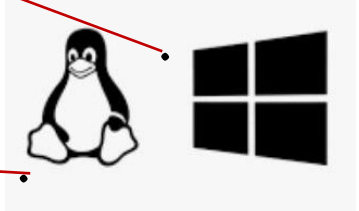
0.5x4=2

الأصغر ← الأ أكبر				
5	4	3	2	1
8192 MB	4 GB	2^{20} KB	700 MB	5120 KB
8192 MB	4096 MB	1024 MB	700 MB	5 MB

$$1.75+1.75=3.5$$

التمرين الرابع: (3.5 نقاط)

الجزء الأول: اربط نظام التشغيل مع اسمه والشركة المطورة له:

الشركة	الإسم	نظام التشغيل
Google	Windows	
Microsoft	Android	
Apple	MacOS	
	Linux	

الجزء الثاني: رتب خطوات تثبيت نظام التشغيل:

الخطوة	الترتيب
نوافق على شروط الإستخدام	4
تقسيم القرص الصلب و اختيار موضع التثبيت	6
تظهر قائمة نختار منها USB ثم نضغط Entrez بعد لحظات يطلب منك الضغط على أي مفتاح	2
نركب الذاكرة فلاش ونقوم بتشغيل الحاسوب ثم نضغط على المفتاح F12	1
نختار لغة نظام التشغيل ولغة لوحة المفاتيح	3
ندخل اسم المستخدم واسم الحاسوب ثم كلمة المرور ومختلف إعدادات التاريخ والوقت والمنطقة...	8
نختار نوع التثبيت من ترقية أو تثبيت نظام جديد	5
تتم عملية نسخ ملفات نظام التشغيل الى القرص الصلب	7

$$2+1.75=3.75$$

التمرين الخامس: (4 نقاط)

الجزء الأول: من خلال المخطط وضح الفرق بين المحول و الموزع؟

المحول SWITCH	الموزع HUB
الحاسوب 3 يرسل معلومة الى الحاسوب 5	
1+1=2	

الجزء الثاني: تريد انجاز شبكة محلية في البيت لمشاركة الملفات والطابعة ماهي الأجهزة التي تحتاجها؟

شبكة سلكية	شبكة لاسلكية
0.25x7=1.75	
حاسوبان على الأقل محول او موزع اسلاك شبكة حسب عدد الحواسيب بطاقات شبكة	حاسوبان على الأقل موجه لاسلكي بطاقات شبكة لاسلكية حسب عدد الحواسيب