

السنة الدراسية: 2024-2023

المدة: 2 سا

العلامة: /20

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية سطيف

ثانوية عبد الحميد بن باديس - ببضاء برج

الاسم: .....

اللقب: .....

القسم: .....

### اختبار الفصل الأول في مادة المعلوماتية لأقسام ج مع ت

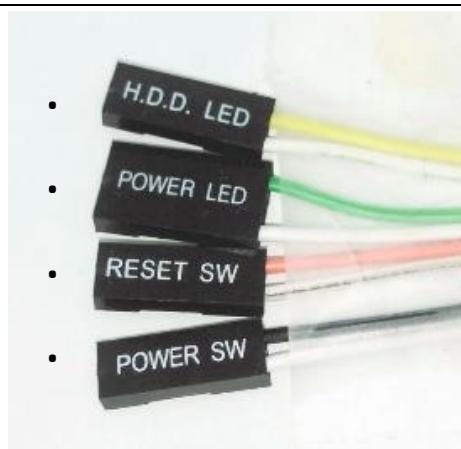
#### التمرين الأول (4.5 نقاط): ضع علامة X أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة

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

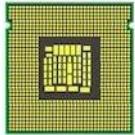
#### التمرين الثاني: (3 نقاط)

الجزء الأول: اربط السلك مع دوره.

دوره	السلك
زر التشغيل	•
زر إعادة التشغيل	•
ضوء اشتعال الكمبيوتر	•
ضوء اشتعال القرص الصلب	•



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

دوره	اسمها	المكون
وحدة إدخال	السماعات .....	
وحدة إخراج	المعالج .....	
وحدة تحرير	الطاولة .....	
وحدة معالجة	القرص الصلب .....	

**التمرين الثالث: (5 نقاط)**

**الجزء الأول:** قم بإجراء التحويلات التالية

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

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

↑ الأكبر ← الأصغر →				
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	 
	Android	
	MacOS	
	Linux	

الجزء الثاني: رتب خطوات تثبيت نظام التشغيل:

الخطوة	الترتيب
نوايق 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 او تثبيت نظام جديد	.....
تم عملية نسخ ملفات نظام التشغيل الى القرص الصلب	.....

التمرين الخامس:(4 نقاط)

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

الموزع HUB	المحول SWITCH
الحاسوب 3 يرسل معلومة الى الحاسوب 5	
<pre> graph LR     HUB[HUB] --- PC1[PC1]     HUB --- PC2[PC2]     HUB --- PC3[PC3]     HUB --- PC4[PC4]     HUB --- PC5[PC5]     HUB --- PC6[PC6]     HUB --- PC7[PC7]   </pre>	<pre> graph LR     SWITCH[SWITCH] --- PC1[PC1]     SWITCH --- PC2[PC2]     SWITCH --- PC3[PC3]     SWITCH --- PC4[PC4]     SWITCH --- PC5[PC5]     SWITCH --- PC6[PC6]     SWITCH --- PC7[PC7]   </pre>

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

شبكة لاسلكية	شبكة سلكية
.....	.....

السنة الدراسية: 2024-2023

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 - ببضاء برج

**الإجابة النموذجية**

اختبار الفصل الأول في مادة المعلوماتية لأقسام ج مع ت

$$0.25 \times 17 = 4.25$$

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

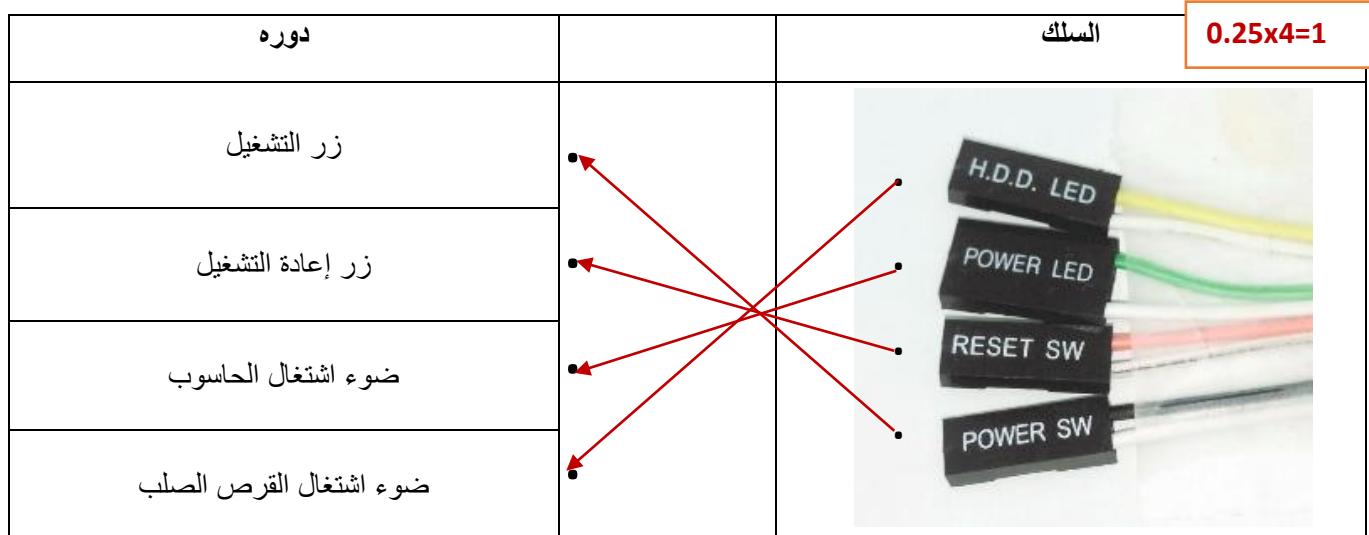
<input checked="" type="checkbox"/>	وحدة ادخال	الطباعة متعددة الوظائف
<input checked="" type="checkbox"/>	وحدة اخراج	
	وحدة معالجة	
<input checked="" type="checkbox"/>	Scanner	الماسح الضوئي
	وحدة معالجة	
<input checked="" type="checkbox"/>	وحدة ادخال	
<input checked="" type="checkbox"/>	لتنظيم الملفات	نقط القرص الصلب
<input checked="" type="checkbox"/>	لتنصيب اكثر من نظام تشغيل	
<input checked="" type="checkbox"/>	لتغادي ضياع الملفات	
	حذف الملفات	نقد بالفرمته
<input checked="" type="checkbox"/>	اعادة بناء نظام الملفات	
	اعادة تثبيت نظام التشغيل	
<input checked="" type="checkbox"/>	برنامج يسمح لنظام التشغيل بالتعرف على العتاد	Driver
	برنامج خاص بكل جهاز	
	يأتي مع نظام التشغيل	

<input checked="" type="checkbox"/>	الطباعة	من تكنولوجيا الإعلام و الاتصال
	المعالج	
<input checked="" type="checkbox"/>	الحاسوب المحمول	
<input checked="" type="checkbox"/>	البرامج	من أبعاد المعلوماتية
<input checked="" type="checkbox"/>	العتاد	
	التقنيات	
<input checked="" type="checkbox"/>	هو حساب محدود	الحساب القياسي
	حساب مسؤول	
	حساب الضيف	
	نفسه الإعلام	الاتصال
	حالة خاصة من الإعلام	
<input checked="" type="checkbox"/>	هو نقل المعلومات	
	هي علم المهارة	التكنولوجيا
<input checked="" type="checkbox"/>	كلمة يونانية	
	علم حديث	
	يتعلق بالحواسيب	

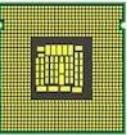
$$3+1=4$$

**التمرين الثاني: (3 نقاط)**

**الجزء الأول:** اربط السلك مع دوره.



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

دوره	اسمها	المكون	0.25x12=3
وحدة إدخال	السماعات <b>Headset</b>		
وحدة إخراج	المعالج <b>CPU</b>		
وحدة تحرير	الطابعة <b>Printer</b>		
وحدة معالجة	القرص الصلب <b>HDD</b>		

**التمرين الثالث: (5 نقاط)**  $2.5+2=4.5$

**الجزء الأول:** قم بإجراء التحويلات التالية

$2^{17} \text{ GB} = 2^{17}/2^{10} = 2^7 \text{ TB}$	$1 \text{ MB} = 1*2^{10} \text{ KB}$	0.25x6=2.5
$1 \text{ GB} = 1*2^{30}$ 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 السعارات التالية من الأصغر إلى الأكبر (5120 KB – 700MB – 4 GB – 8192MB –  $2^{20}$  KB)

الأكبر ← الأصغر					0.5x4=2
5	4	3	2	1	
<b>8192 MB</b>	<b>4 GB</b>	<b><math>2^{20}</math> KB</b>	<b>700 MB</b>	<b>5120 KB</b>	
<b>8192 MB</b>	<b>4096 MB</b>	<b>1024 MB</b>	<b>700 MB</b>	<b>5 MB</b>	

التمرين الرابع: (3.5 نقاط)

$$1.75+1.75=3.5$$

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:

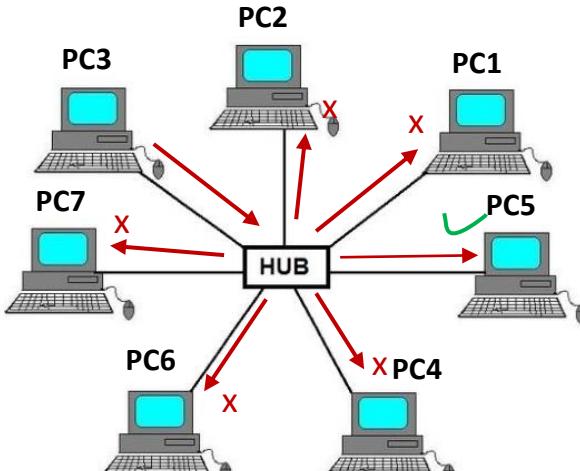
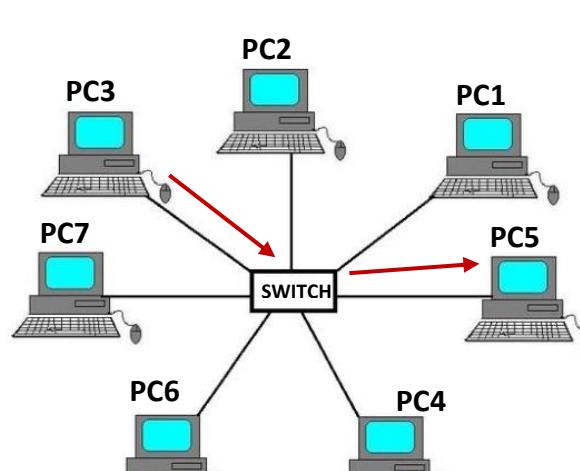
$$0.25 \times 7 = 1.75$$

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 او تثبيت نظام جديد	5
تم 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؟

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

الجزء الثاني: تري انجز شبكة محلية في البيت لمشاركة الملفات والطابعة ما هي الأجهزة التي تحتاجها؟

شبكة لاسلكية	شبكة سلكية
<p>حاسوبان على الأقل</p> <p>موجه لاسلكي</p> <p>بطاقات شبكة لاسلكية حسب عدد الحواسب</p>	<p>0.25x7=1.75</p> <p>حاسوبان على الأقل</p> <p>محول او موزع</p> <p>اسلاك شبكة حسب عدد الحواسب</p> <p>بطاقات شبكة</p>