

اختبار الفترة الأولى

الفصل:

اسم الطالب:

السؤال الأول : أكتب أساس النظام ورموزه مقابل كل نظام من الأنظمة التالية :

رموز النظام	أساس النظام	أنظمة تمثيل البيانات
		النظام العشري
		النظام الثنائي
		النظام الستة عشري

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

1	الرقم 14 يتم تمثيله في النظام الستة عشري بالحرف :				
أ	E	ب	C	ج	F
2	لتمثيل النصوص داخل الحاسبات نستخدم نظام الترميز الأمريكي :				
أ	يونيكود	ب	جدول الحقيقة	ج	أسكي
3	الوحدة المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات في الحاسب الآلي هي :				
أ	وحدة التحكم	ب	وحدة الحساب والمنطق	ج	المسجل
4	يتم حفظ التعليمات في ذاكرة خاصة داخل المعالج تسمى:				
أ	وحدة التحكم	ب	وحدة الحساب والمنطق	ج	المسجل
5	جميع البرامج التي صممت لحل المشاكل العملية ومساعدة مستخدمي الحاسب على إنجاز مهامهم :				
أ	البرامج التطبيقية	ب	برامج النظام	ج	نظام التشغيل
6	البرامج التي تتحكم في عمل نظام الحاسب وتزوده بالأدوات والبيئة التي تسمح للبرامج التطبيقية أن تعمل :				
أ	البرامج التطبيقية	ب	برامج النظام	ج	نظام التشغيل

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

تقوم أجهزة الحاسب بثلاث مهام أساسية :

--	--	--

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أو (X) أمام كل عبارة مما يلي :

1	نظام العد الثنائي يتكون من رقمين فقط هما الصفر والواحد يمثلان حالة الجهد الكهربائي الموجود
2	يتعامل الحاسب مع الصور من خلال نظام الألوان RGB الذي يعبر كل لون عن مزيج من هذه الألوان الأساسية الثلاثة
3	كل لون يمزج من هذه الألوان الأساسية الثلاثة، يجري تخزين 5 قيم لكل PIXEL في الصورة
4	قيمة لكل لون تتراوح قيمة كل منها بين (1 و 250) وتدل على تدرج كل لون
5	يمكن ضغط الصور والفيديو لتقليل المساحة المطلوبة لحفظها وزيادة سرعة معالجتها
6	تحتاج إلى حساب لتتمكن من الوصول إلى ون درايف
7	يمكنك مشاركة ملف مايكروسوفت وورد فقط في ون درايف
8	يمكنك تحميل الملفات فقط في قوقل درايف
9	يمكنك تحميل مجلد في ون درايف
10	يمكن تحرير الملف من قبل أي شخص لديه رابط المشاركة على ون درايف

انتهت الأسئلة ..

نموذج الإجابة

المادة : تقنية رقمية 1-1
الصف : الأول ثانوي
الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي 1448 هـ

اختبار الفترة الأولى
نموذج الإجابة (20) درجة

السؤال الأول : أكتب أساس النظام ورموزه مقابل كل نظام من الأنظمة التالية :

رموز النظام	أساس النظام	أنظمة تمثيل البيانات
0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9	10	النظام العشري
0 , 1	2	النظام الثنائي
0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , A , B , C , D , E , F	16	النظام الستة عشري

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

1	الرقم 14 يتم تمثيله في النظام الستة عشري بالحرف :				
أ	E	ب	C	ج	F
2	لتمثيل النصوص داخل الحاسبات نستخدم نظام الترميز الأمريكي :				
أ	يونيكود	ب	جدول الحقيقة	ج	أسكي
3	الوحدة المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات في الحاسب الآلي هي :				
أ	وحدة التحكم	ب	وحدة الحساب والمنطق	ج	المسجل
4	يتم حفظ التعليمات في ذاكرة خاصة داخل المعالج تسمى:				
أ	وحدة التحكم	ب	وحدة الحساب والمنطق	ج	المسجل
5	جميع البرامج التي صممت لحل المشاكل العملية ومساعدة مستخدمي الحاسب على إنجاز مهامهم :				
أ	البرامج التطبيقية	ب	برامج النظام	ج	نظام التشغيل
6	البرامج التي تتحكم في عمل نظام الحاسب وتزوده بالأدوات والبيئة التي تسمح للبرامج التطبيقية أن تعمل :				
أ	البرامج التطبيقية	ب	برامج النظام	ج	نظام التشغيل

يتبع ←

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

تقوم أجهزة الحاسب بثلاث مهام أساسية :

استرجاع البيانات

حفظ البيانات

معالجة البيانات

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أو (X) أمام كل عبارة مما يلي :

✓	1	نظام العد الثنائي يتكون من رقمين فقط هما الصفر والواحد يمثلان حالة الجهد الكهربائي الموجود
✓	2	يتعامل الحاسب مع الصور من خلال نظام الألوان RGB الذي يعبر كل لون عن مزيج من هذه الألوان الأساسية الثلاثة
✗	3	كل لون يمزج من هذه الألوان الأساسية الثلاثة، يجري تخزين 5 قيم لكل PIXEL في الصورة
✗	4	قيمة لكل لون تتراوح قيمة كل منها بين (1 و 250) وتدل على تدرج كل لون
✓	5	يمكن ضغط الصور والفيديو لتقليل المساحة المطلوبة لحفظها وزيادة سرعة معالجتها
✓	6	تحتاج إلى حساب لتتمكن من الوصول إلى ون درايف
✗	7	يمكنك مشاركة ملف مايكروسوفت وورد فقط في ون درايف
✗	8	يمكنك تحميل الملفات فقط في قوقل درايف
✓	9	يمكنك تحميل مجلد في ون درايف
✗	10	يمكن تحرير الملف من قبل أي شخص لديه رابط المشاركة على ون درايف

انتهت الأسئلة ..

اسم الطالبة رباعيا : الصف : (١ /) .

٢٠

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	أ	العشري	ب	الست عشري	ج	الثنائي	د	الثماني
2	أ	وحدة الاخراج	ب	وحدة التحكم	ج	وحدة الادخال	د	وحدة الذاكرة
3	أ	RAM	ب	ROM	ج	القرص الصلب	د	الأقراص المدمجة
4	أ	برامج النظام	ب	البرامج التطبيقية	ج	نظام التشغيل	د	البرامج الثابتة
5	أ	عملية جديدة	ب	حالة التشغيل	ج	حالة الانهاء	د	حالة الجاهزية
6	أ	جدار الحماية	ب	الشبكة العنكبوتية	ج	التخزين السحابي	د	الفجوة الرقمية

السؤال الثاني : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة :

1-	يتعامل الحاسب مع الصور من خلال نظام الألوان RGB الذي يعبر كل لون عن مزيج من هذه الالوان .	()
2-	يسمى المجلد الموجود في اعلى مستوى في الهيكلية بالمجلد الفرعي .	()
3-	من الوظائف التي تأثرت سلبا بسبب التقنية مبرمج الحاسب .	()
4-	تتيح خدمات التخزين السحابي الاحتفاظ بنسخ احتياطية من ملفاتنا عبرالنت والوصول اليها من أي مكان في العالم.	()

يتبع

السؤال الثالث :

أ - ضعي الرقم المناسب في العمود الاول بما يناسبه في العمود الثاني :

1	طبقة التطبيقات Application	تؤسس عملية الاتصال بين المصدر و الوجهة .
2	طبقة التقديم Presentation	تأمين عملية نقل البيانات من المصدر الى الوجهة مع تجنب الأخطاء .
3	طبقة الجلسة Session	تنقل البيانات من خلال الوسط الملموس كالتوصيلات والأسلاك .
4	طبقة النقل Transport	يتم فيها تشفير - فك التشفير للبيانات .
5	الطبقة الفيزيائية Physicall	يتم فيها تشغيل التطبيقات البرمجية .

ب - ضعي اسم البروتوكول المناسب في المكان المناسب فيما يلي :

(SMTP - FTP - DNS - HTTP)

1	يسمح بنقل الملفات بين حاسبات الشبكة .
2	يستخدم لنقل رسائل البريد الالكتروني .
3	يحول عناوين أجهزة الحاسب الى ما يقابلها من عناوين IP

ج : عددي مهام نظام التشغيل ؟

-1

-2

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق .. معلمة المادة : أشواق العتيبي

نموذج الإجابة

اسم الطالبة ربايا :

.(

20

20

6

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	أ	العشري	ب	الست عشري	ج	الثنائي	د	الثماني
2	أ	وحدة الإخراج	ب	وحدة التحكم	ج	وحدة الإدخال	د	وحدة الذاكرة
3	أ	RAM	ب	ROM	ج	القرص الصلب	د	الأقراص المدمجة
4	أ	برامج النظام	ب	البرامج التطبيقية	ج	نظام التشغيل	د	البرامج الثابتة
5	أ	عملية جديدة	ب	حالة التشغيل	ج	حالة الانهاء	د	حالة الجاهزية
6	أ	جدار الحماية	ب	الشبكة العنكبوتية	ج	التخزين السحابي	د	الفجوة الرقمية

4

السؤال الثاني : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة :

1-	يتعامل الحاسب مع الصور من خلال نظام الألوان RGB الذي يعبر كل لون عن مزيج من هذه الألوان .	(صح)
2-	يسمى المجلد الموجود في اعلى مستوى في الهيكلية بالمجلد الفرعي .	(خطأ)
3-	من الوظائف التي تأثرت سلبا بسبب التقنية مبرمج الحاسب .	(خطأ)
4-	تتيح خدمات التخزين السحابي الاحتفاظ بنسخ احتياطية من ملفاتنا عبر الانترنت والوصول اليها من أي مكان في العالم.	(صح)

يتبع



السؤال الثالث :

5

أ - ضعي الرقم المناسب في العمود الاول بما يناسبه في العمود الثاني :

1	طبقة التطبيقات Application	3	تؤسس عملية الاتصال بين المصدر و الوجهة .
2	طبقة التقديم Presentation	4	تأمين عملية نقل البيانات من المصدر الى الوجهة مع تجنب الأخطاء .
3	طبقة الجلسة Session	5	تنقل البيانات من خلال الوسط الملموس كالتوصيلات والأسلاك .
4	طبقة النقل Transport	2	يتم فيها تشفير - فك التشفير للبيانات .
5	الطبقة الفيزيائية Physicall	1	يتم فيها تشغيل التطبيقات البرمجية .

3

ب - ضعي اسم البروتوكول المناسب في المكان المناسب فيما يلي :

(SMTP - FTP - DNS - HTTP)

1	يسمح بنقل الملفات بين حاسبات الشبكة .	FTP
2	يستخدم لنقل رسائل البريد الالكتروني .	SMTP
3	يحول عناوين أجهزة الحاسب الى ما يقابلها من عناوين IP	DNS

2

ج : عددي مهام نظام التشغيل ؟

1- إدارة الذاكرة - إدارة وحدة الادخال والإخراج .

2- إدارة العمليات - إدارة الملفات .

موقع منهجي
mnhaji.com



انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق .. معلمة المادة : أشواق العتيبي

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	بوابة تأخذ مدخل واحد فقط بحيث تكون قيمة المخرج معاكسة لقيمة المدخل :	أ	AND	ب	OR	ج	NOT	د	XOR
2	هو اسم لمجموعة من البيانات المرتبطة معا وهي الوحدة المنظمة الرئيسة للقرص الصلب	أ	الملف	ب	المجلد	ج	المعلومات	د	الأقسام
3	العمليات الموجودة في طابور التنفيذ بذاكرة الحاسوب الرئيسية تكون في حالة:	أ	الانتظار	ب	الانتهاء	ج	التشغيل	د	الجاهزية
4	عنصر الكتروني يعمل بناء على مستوى اشارة الجهد الداخل اليه فيكون اما موصلا للتيار الكهربائي أو مقاومة تمنع مرور التيار	أ	الترانزستور	ب	البوابات المنطقية	ج	أنظمة العد	د	الموصلات
5	تتم عملية جلب التعليم وفك تشفيرها في دورة الجلب في وحدة داخل المعالج اسمها:	أ	وحدة الذاكرة	ب	وحدة التحكم	ج	وحدة الادخال	د	وحدة الاخراج
6	يتعامل الحاسب مع الصور على أنها مجموعة من ويتعامل مع الفيديو على أنه سلسلة من	أ	البكسل، الصور	ب	الصور، المقاطع	ج	المقاطع، الاصوات	د	الصور، النقاط
7	جميع مكونات الحاسب تتصل معا عبر شبكة من الموصلات تسمى :	أ	الدارات	ب	النواقل	ج	الأسلاك	د	الكيابل
8	تقنية تعمل على حفظ مجموعة من البرامج في نفس الوقت داخل الذاكرة :	أ	نظام التشغيل	ب	البرامج التطبيقية	ج	إدارة الذاكرة	د	تعددية البرامج
9	لا يمكن محو البيانات الموجودة على :	أ	الذاكرة الثابتة	ب	الذاكرة العشوائية	ج	القرص الصلب	د	وسائط التخزين

السؤال الثاني : ضعي كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة:

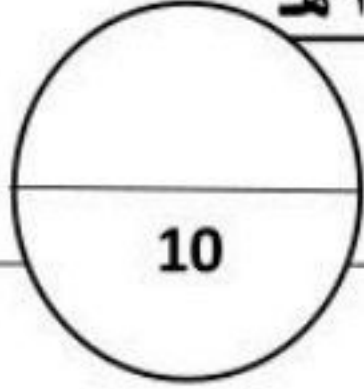
1	نظام العد الثنائي يتكون من رقمين هما الصفر والواحد يمثلان حالة الجهد الكهربائي الموجود.
2	يتم تنفيذ أكثر من عملية في نفس الوقت داخل المعالج
3	وقت الوصول هو مجموع وقت البحث ووقت الانتظار وهو الزمن المستغرق لقراءة مجموعة من البيانات
4	نظام الألوان الأكثر شيوعا يعرف ب(R,G,B).
5	المجلد الموجود في أعلى مستوى من الهيكلية يسمى المجلد الجذري

السؤال الثالث : صنفى البرامج التالية (ويندوز – iOS-كاندي كراش- جوجل كروم)وفق الجدول:

برامج النظام	البرامج التطبيقية

السؤال الرابع: عددي اثنان من مهام نظام التشغيل؟

1. 2.



اسم الطالبة رباعياً : **نموذج الإجابة** :

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	بوابة تأخذ مدخل واحد فقط بحيث تكون قيمة المخرج معاكسة لقيمة المدخل :	أ	AND	ب	OR	ج	NOT	د	XOR
2	هو اسم لمجموعة من البيانات المرتبطة معا وهي الوحدة المنظمة الرئيسة للقرص الصلب	أ	الملف	ب	المجلد	ج	المعلومات	د	الأقسام
3	العمليات الموجودة في طابور التنفيذ بذاكرة الحاسوب الرئيسية تكون في حالة:	أ	الانتظار	ب	الانتهاء	ج	التشغيل	د	الجاهزية
4	عنصر الكتروني يعمل بناء على مستوى اشارة الجهد الداخل اليه فيكون اما موصلا للتيار الكهربائي أو مقاومة تمنع مرور التيار	أ	الترانزستور	ب	البوابات المنطقية	ج	أنظمة العد	د	الموصلات
5	تتم عملية جلب التعليم وفك تشفيرها في دورة الجلب في وحدة داخل المعالج اسمها:	أ	وحدة الذاكرة	ب	وحدة التحكم	ج	وحدة الادخال	د	وحدة الاخراج
6	يتعامل الحاسب مع الصور على أنها مجموعة من ويتعامل مع الفيديو على أنه سلسلة من	أ	البكسل، الصور	ب	الصور، المقاطع	ج	المقاطع، الاصوات	د	الصور، النقاط
7	جميع مكونات الحاسب تتصل معا عبر شبكة من الموصلات تسمى :	أ	الدارات	ب	النواقل	ج	الأسلاك	د	الكيابل
8	تقنية تعمل على حفظ مجموعة من البرامج في نفس الوقت داخل الذاكرة :	أ	نظام التشغيل	ب	البرامج التطبيقية	ج	إدارة الذاكرة	د	تعددية البرامج
9	لا يمكن محو البيانات الموجودة على :	أ	الذاكرة الثابتة	ب	الذاكرة العشوائية	ج	القرص الصلب	د	وسائط التخزين

السؤال الثاني : ضعي كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة:

1	نظام العد الثنائي يتكون من رقمين هما الصفر والواحد يمثلان حالة الجهد الكهربائي الموجود.	صح
2	يتم تنفيذ أكثر من عملية في نفس الوقت داخل المعالج	خطأ
3	وقت الوصول هو مجموع وقت البحث ووقت الانتظار وهو الزمن المستغرق لقراءة مجموعة من البيانات	صح
4	نظام الألوان الأكثر شيوعا يعرف ب(R,G,B).	صح
5	المجلد الموجود في أعلى مستوى من الهيكلية يسمى المجلد الجذري	صح

السؤال الثالث : صنفى البرامج التالية (ويندوز – iOS-كاندي كراش- جوجل كروم)وفق الجدول:

برامج النظام	البرامج التطبيقية
ويندوز	كاندي كراش
iOS	جوجل كروم

السؤال الرابع: عددي اثنان من مهام نظام التشغيل؟

1. ...ادارة الذاكرة /العمليات. 2. ادارة اجهزة الادخال والاخراج/الملفات.

الإسم : الصف :

السؤال ١ : اختاري الإجابة الصحيحة من مايلي :

1	لتمثيل النصوص داخل الحاسبات نستخدم نظام الترميز الأمريكي	أ	صخر	ب	يونيكو	ج	اسكي	د	جدول الحقيقة
2	بوابة تأخذ مدخل واحد فقط بحيث تكون قيمة المخرج معاكسة لقيمة المدخل :	أ	And	ب	Xor	ج	Not	د	OR
3	في نظام الست العشري حرف E يقابل الرقم :	أ	12	ب	14	ج	13	د	10
4	يتم تقسيم كل رسالة مرسل إلى أجزاء مرقمة لها حجم ثابت وكل جزء من هذه الرسالة تسمى :	أ	حزمة	ب	رسالة	ج	ملف	د	مجلد
5	النظام العشري يتكون من الاعداد من الى	أ	0 الى 10	ب	0 الى 9	ج	1 الى 10	د	1 الى 12
6	اسم فريد يحدد جهاز حاسب معين على الانترنت :	أ	اسم المضيف	ب	عنوان ip	ج	DNS	د	البروتوكول
7	الوحدة التي تنقل البيانات الى داخل الحاسب مثل الفأرة ولوحة المفاتيح :	أ	وحدة المعالجة	ب	وحدة الذاكرة الرئيسية	ج	وحدة الادخال	د	وحدة الإخراج
8	من الوظائف التي تآثرت سلباً بسبب التقنية :	أ	موظفو البنوك	ب	مبرمج الحاسب	ج	مهندس الحاسب	د	مصمم الويب
9	الوحدة المسؤولة عن تنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية هي		وحدة النحكم		وحدة الحساب والمنطق		المسجل		الذاكرة
10	بروتوكول يستخدم لنقل رسائل البريد الالكتروني		SMTP		HTTP		DNS		FTP

السؤال الثاني : ضعي علامة ☒ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ☐ أمام العبارة الخاطئة :

1. نظام العد الثنائي يتكون من رقمين فقط هما الصفر والواحد ()
2. يتم تنفيذ أكثر من عملية في نفس الوقت داخل المعالج ()
3. يحتوي نموذج OSI على ٣ طبقات ، كل طبقة تؤدي مهمة خاصة ()
4. ترتبط كل بوابة منطقية بجدول يسمى جدول الحقيقة ()
5. ذاكرة القراءة فقط (ROM) تستخدم في تخزين التعليمات التي يحتاجها الحاسب لبدء التشغيل ()
6. الجيل الثالث من جدار الحماية يعمل في طبقة التطبيقات ()
7. تعد APPLE PAY احد الحلول الرقمية المصممة للدفع ()
8. يقدم برنامج تيمز الاجتماعات عبر الانترنت ()
9. لا يمكن انشاء مجلدات في ون درايف ()
10. يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى في الهيكلية بالمجلد الجذري . ()

السؤال الرابع :

➤ عددي 4 من مهام نظام التشغيل

١. ٢.

٣. ٤.

➤ حولي الرقم 00111 من النظام الثنائي إلى النظام العشري :

.....
.....
.....

➤ عددي العوامل المؤثرة على الفجوة الرقمية 4

-
-
-
-

➤ قارني بين كلا من :

UDP	TCP	وجه المقارنة
		السرعة
		الموثوقية

➤ صلي الكلمات التالية مع ما يناسبها من ما يلي:

وقت الوصول ♦ وقت الانتظار ♦ معدل النقل ♦ وقت البحث

الزمن الذي يستغرقه رأس القراءة والكتابة للوصول للمسار المناسب	
الزمن الذي يستغرقه المقطع المحدد ليستقر أسفل رأس القراءة والكتابة	
زمن قراءة مجموعة من البيانات وهو مجموع وقت البحث ووقت الانتظار	
معدل نقل البيانات بين القرص والذاكرة الرئيسية	

اختبار الوحدة الأولى (نظري) لمادة التقنية الرقمية ١-١ اول ثانوي مسارات لعام ١٤٤٨ هـ

الاسم : الفصل :

السؤال الأول أ- اكتب المصطلح الصحيح فيما يلي :

1	هو برنامج أو جهاز يستخدم لأمان الشبكة حيث يتحكم في حركة نقل البيانات الواردة والصادرة
2	تتيح هذه الخدمة الاحتفاظ بنسخة احتياطية من الملفات على الانترنت ويمكن الوصول اليها من أي مكان بمجرد الاتصال بالانترنت

ب - ضلل دائرة حول الإجابة الصحيحة :

1	أساس نظام العد الست عشري هو الرقم :						
○	2	○	16	○	10	○	8
2	يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى الهيكلية :						
○	المجلد الرئيسي	○	المجلد الفرعي	○	المجلد الجذري	○	المجلد الأول
3	يحتوي نموذج الاتصال OSI المفتوح على :						
○	7 طبقات	○	8 طبقات	○	6 طبقات	○	5 طبقات
4	أي من الوظائف التالية تأثرت إيجاباً بسبب التقنية :						
○	عامل المتجر	○	الموظف المكتبي	○	عامل بدالة الهاتف	○	مصمم الويب

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

1.	يعد استخدام نظام الألوان (RGB) الطريقة الأكثر شيوعاً لتمثيل الصور :
2.	البوابة المنطقية هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة وتنتج قيمة واحدة :
3.	تُحفظ نتائج تنفيذ التعليمات في وحدة الحساب والمنطق :
4.	تُنَفَّذ التعليمات وتتم معالجة البيانات في دورة تسمى دورة الجلب والتنفيذ

مع تمنياتي لكن بالتوفيق ..

نموذج الإجابة

الاسم :

السؤال الأول أ- اكتب المصطلح الصحيح فيما يلي :

1	جدار الحماية	هو برنامج أو جهاز يستخدم لأمان الشبكة حيث يتحكم في حركة نقل البيانات الواردة والصادرة
2	التخزين السحابي	تتيح هذه الخدمة الاحتفاظ بنسخة احتياطية من الملفات على الانترنت ويمكن الوصول اليها من أي مكان بمجرد الاتصال بالانترنت

ب - ضلل دائرة حول الإجابة الصحيح :

1	أساس نظام العد الست عشري هو الرقم :						
○	2	○	16	○	10	○	8
2	يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى الهيكلية :						
○	المجلد الرئيسي	○	المجلد الفرعي	○	المجلد الجذري	○	المجلد الأول
3	يحتوي نموذج الاتصال OSI المفتوح على :						
○	7 طبقات	○	8 طبقات	○	6 طبقات	○	5 طبقات
4	أي من الوظائف التالية تأثرت إيجاباً بسبب التقنية :						
○	عامل المتجر	○	الموظف المكتبي	○	عامل بدالة الهاتف	○	مصمم الويب

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

1.	يعد استخدام نظام الألوان (RGB) الطريقة الأكثر شيوعاً لتمثيل الصور :	(√)
2.	البوابة المنطقية هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة وتنتج قيمة واحدة :	(X)
3.	تُحفظ نتائج تنفيذ التعليمات في وحدة الحساب والمنطق :	(X)
4.	تُنقذ التعليمات وتتم معالجة البيانات في دورة تسمى دورة الجلب والتنفيذ	(√)

مع تمنياتي لكن بالتوفيق ..

اختبار الوحدة الأولى (نظري) لمادة التقنية الرقمية ١-١ اول ثانوي مسارات لعام

٢٠٢٢

الاسم : الفصل :

السؤال الأول أ- حددي أي نظام عددي تتبع له الأرقام في الجدول أدناه :

العدد	النظام العددي
88A43B	1
4598	2

ب- قارني بين أنواع البوابات المنطقية التالية :

				
				المسمى
				الرمز

السؤال الثاني : ضعي علامة (V) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

1.	يعتمد تصميم نيومان على أساس هيكلية الحاسبات في شكل وحدات منفردة لكل منها مهمتها الخاصة بها :
2.	وحدة المعالجة المركزية تستخدم لمعالجة الصور وتدير العديد من المهام المختلفة في وقت واحد
3.	مخازن البيانات الثانوية لا تحتفظ بالبيانات عند فقدان الطاقة الكهربائية :
4.	مصطلحي الانترنت والشبكة العالمية متشابهان :

مع تمنياتي لكن بالتوفيق ..

نموذج الإجابة

الاسم :

السؤال الأول أ- حددي أي نظام عددي تتبع له الأرقام في الجدول أدناه :

العدد	النظام العددي
88A43B	نظام سادس عشري
4598	نظام عشري

ب- قارني بين أنواع البوابات المنطقية التالية من حيث :

				
بوابة الضرب المنطقي	بوابة الاختيار المقصورة	بوابة النفي المنطقي	بوابة الجمع المنطقي	المسمى
AND	XOR	NOT	OR	الرمز

السؤال الثاني : ضعي علامة (V) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

1.	يعتمد تصميم نيومان على أساس هيكلية الحاسبات في شكل وحدات منفردة لكل منها مهمتها الخاصة بها :	(V)
2.	وحدة المعالجة المركزية تستخدم لمعالجة الصور وتدير العديد من المهام المختلفة في وقت واحد	(X)
3.	مخازن البيانات الثانوية لا تحتفظ بالبيانات عند فقدان الطاقة الكهربائية :	(X)
4.	مصطلحي الانترنت والشبكة العالمية متشابهان :	(X)

مع تمنياتي لكن بالتوفيق ..

اختبار الوحدة الأولى مادة التقنية الرقمية ١-١ الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨ هـ

الشعبة :

اسم الطالب :

الدرجة من (5)

1.	ناتج تحويل الرقم التالي من النظام الثنائي الى النظام العشري (11101) هو:				
أ	29	ب	30	ج	31
2.	من أجل نقل الرسائل بين مختلف الأجهزة عبر الشبكات بطريقة أكثر فاعلية يتم:				
أ	خفض حجم الرسائل	ب	تقسيم الرسائل إلى حزم	ج	جميع ما ذكر
3.	عملية يتم من خلالها إرسال الرسائل على شكل حزم من الجهاز المرسل ثم تجميعها في الجهاز المستقبل لإعادة تكوين الرسالة الأصلية:				
أ	تجميع الرسالة	ب	صياغة الرسالة الأصلية	ج	تحويل الحزمة
4.	ينتج عند دمج عدة بوابات معًا وبإضافة بعض العناصر الإلكترونية مثل المقاومات والمكثفات ما يسمى:				
أ	الدائرة الكاملة	ب	الدارات المتكاملة	ج	الدارات الكهربائية
5.	يقصد برمز اختصار البروتوكول DNS :				
أ	نظام اسم المجال	ب	بروتوكول نقل النص التشعبي	ج	بروتوكول نقل الملفات

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

الدرجة من (5)

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

1.	تستقبل بوابة النفي المنطقي NOT قيمتين.	()
2.	القرص المرن من أنواع وحدات التخزين الثانوية.	()
3.	من مميزات التخزين السحابي أنه يمكنك من الوصول إلى الملفات من أي مكان.	()
4.	لتمثيل النص في الحاسوب نستخدم نظام التشفير.	()
5.	تعتبر الشاشات التي تعمل باللمس من أجهزة الإدخال والإخراج.	()

انتهت الأسئلة،،،

موقع منهجي mnhaji.com

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح
معلم المادة :

اختبار الوحدة الأولى لمادة التقنية الرقمية ١-١ الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨ هـ

الشعبة :

اسم الطالب : **نموذج الإجابة**

الدرجة من (5)

1.	ناتج تحويل الرقم التالي من النظام الثنائي الى النظام العشري (11101) هو:				
أ	29	ب	30	ج	31
2.	من أجل نقل الرسائل بين مختلف الأجهزة عبر الشبكات بطريقة أكثر فاعلية يتم:				
أ	خفض حجم الرسائل	ب	تقسيم الرسائل إلى حزم	ج	جميع ما ذكر
3.	عملية يتم من خلالها إرسال الرسائل على شكل حزم من الجهاز المرسل ثم تجميعها في الجهاز المستقبل لإعادة تكوين الرسالة الأصلية:				
أ	تجميع الرسالة	ب	صياغة الرسالة الأصلية	ج	تحويل الحزمة
4.	ينتج عند دمج عدة بوابات معًا وبإضافة بعض العناصر الإلكترونية مثل المقاومات والمكثفات ما يسمى:				
أ	الدائرة الكاملة	ب	الدوائر المتكاملة	ج	الدارات الكهربائية
5.	يقصد برمز اختصار البروتوكول DNS :				
أ	نظام اسم المجال	ب	بروتوكول نقل النص التشعبي	ج	بروتوكول نقل الملفات

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

الدرجة من (5)

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

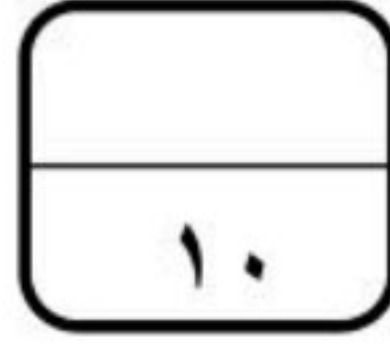
1.	تستقبل بوابة النفي المنطقي NOT قيمتين.	(X)
2.	القرص المرن من أنواع وحدات التخزين الثانوية.	(✓)
3.	من مميزات التخزين السحابي أنه يمكنك من الوصول إلى الملفات من أي مكان.	(✓)
4.	لتمثيل النص في الحاسوب نستخدم نظام التشفير.	(X)
5.	تعتبر الشاشات التي تعمل باللمس من أجهزة الإدخال والإخراج.	(✓)

انتهت الأسئلة،،،

موقع منهجي mnhaji.com

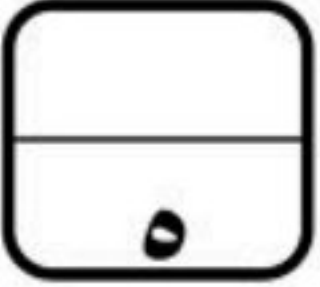


تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح
معلم المادة :



اختبار الوحدة الأولى النظري لمادة التقنية الرقمية ١-١ اول ثانوي مسارات لعام ١٤٤٨ هـ

أسم الطالب : الفصل :



السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي بوضع علامة ☒ عند الاجابة الصحيحة :

1	اللغة التي يتعامل بها جهاز الحاسب مبنية على نظام العد :	2	في بوابة AND عندما يكون المدخل الأول 0 والمدخل الثاني 1 فإن المخرج تكون قيمته :
☐	الثنائي	☐	1
☐	العشري	☐	0
☐	الست عشري	☐	(0,1) معاً
3	الوحدة المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات في الحاسب الالى هي :	4	هو الزمن المستغرق لقراءة مجموعة البيانات , وهو حاصل مجموع وقت البحث ووقت الانتظار:
☐	وحدة التحكم	☐	وقت الوصول
☐	وحدة المسجلات	☐	وقت الانتظار
☐	وحدة الحساب والمنطق	☐	وقت البحث
5	يتعامل الحاسب مع الصور من خلال نظام الألوان :	6	أي من طبقات نموذج الاتصال المفتوح التالية يتم فيها تشغيل التطبيقات البرمجية :
☐	RGB	☐	الجلسة
☐	UNG	☐	التطبيقات
☐	CYMK	☐	الشبكة
7	علامة عندما يحملها موقع ويب فهذا يعني أنه قد أضاف شهادة SSL :	8	يقوم بتطوير نظم المعلومات :
☐	HTTPS	☐	مصمم الويب
☐	FTP	☐	مبرمج الحاسب
☐	DNS	☐	محلل الانظمة

9	أي مما يلي لا يعد من العوامل المؤثرة على الفجوة الرقمية :	10	من أمثلة الوظائف التي تأثرت سلباً بسبب التقنية :
☐	التعليم	☐	موظف المكتبة
☐	المناخ	☐	مهندس الحاسب
☐	اللغة	☐	مصمم الويب

5

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ عند الاجابة الصحيحة وعلامة ✗ عند الاجابة الخاطئة :

1	وضع (فون نيومان) معمارية الحاسب الرئيسية .
2	(البرامج التطبيقية) هي جميع البرامج التي صممت لمساعدة مستخدمي الحاسب على إنجاز مهامهم .
3	وظيفة (جدار الحماية) حظر الاتصالات المشبوهة .
4	تعتمد (الأقراص المدمجة والرقمية) في عملها على اشعة الليزر .
5	عند وجود ازدحام او مسار مسدوداً فإن (الموجهات Routers) تقوم باختيار مساراً بديلاً.
6	الذاكرة (ROM) ذاكرة مؤقتة تفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار عنها.
7	يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى في الهيكلية بالمجلد (الفرعي).
8	لا تتيح خدمات (التخزين السحابي) الاحتفاظ بنسخ احتياطية من ملفاتك عبر الانترنت .
9	يقوم (محلل النظم) بتصميم مواقع الويب التجارية أو الشخصية .
10	بروتوكول نقل الملفات (FTP) يستخدم لنقل رسائل البريد الالكتروني .

2

السؤال المساعد :

- من مهام اجهزة الحاسب الاساسية :

1-..... 2-..... 3-.....

- غيرت الكثير من التقنيات الحياة للأفضل مثل :

1-..... 2-..... 3-.....

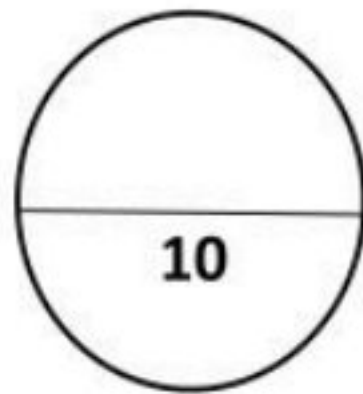
انتهت الاسئلة تمنياتي لكم بالنجاح والتميز

قائد المدرسة :

معلم المادة :

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار الوحدة الأولى لمادة التقنية الرقمية (١-١) للصف الأول ثانوي الجزء (النظري)



اسم الطالبة رباعياً :

الشعبة :

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	النظام يستخدم لتصغير سلاسل الأعداد الثنائية .								
	أ الست عشري	ب الثاني	ج الثماني	د العشري					
2	بوابة المنطقي تستخدم قيمة واحدة كمدخل وتنتج قيمة واحدة كمخرج وتقوم بعكس المدخل								
	أ الضرب AND	ب الجمع OR	ج النفي NOT	د الإختيار XOR					
3	وحدة هي المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات .								
	أ الإخراج	ب الحساب والمنطق	ج الذاكرة	د الإدخال					
4	من الأمثلة على برامج النظام :								
	أ الألعاب	ب أنظمة التشغيل	ج متصفح الانترنت	د معالج النصوص					
5	بروتوكول يسمح بنقل الملفات بين الحاسبات عبر الشبكة .								
	أ DNS	ب SMTP	ج FTP	د HTTP					
6	يحتوي نموذج الإتصال المفتوح OSI على طبقات كل طبقة تخدم الطبقة الأعلى منها .								
	أ خمس	ب ثلاث	ج ست	د سبع					

السؤال الثاني : رتبي مراحل دورة الجلب والتنفيذ :

تنفيذ التعليمية	
حفظ النتائج	
فك ترميز التعليمية	
جلب التعليمية	

السؤال الثالث: ضعي كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة.

1	لتمثيل النص في الحاسب نستخدم نظام الترميز آسكي ASCII	
2	ذاكرة الوصول العشوائي RAM هي ذاكرة لا يمكن محو أو إعادة الكتابة بداخلها وتخزن التعليمات الي يحتاجها الحاسب لبدء التشغيل .	
3	المجلد هو اسم لمجموعة من البيانات المرتبطة معاً.	
4	من مهام نظام التشغيل إدارة العمليات .	
5	التخزين السحابي هو برنامج أو جهاز يستخدم لأمان الشبكة .	
6	من العوامل المؤثرة على الفجوة الرقمية التعليم .	

السؤال الرابع : صنفى الوظائف التالية الى وظائف تأثرت إيجاباً و سلباً بالتقنية :

(مهندس الحاسب – مبرمج الحاسب – عامل المتجر – مصمم الويب)

وظائف تأثرت إيجاباً بالتقنية	وظائف تأثرت سلباً بالتقنية

اختبار الوحدة الأولى لمادة التقنية الرقمية ١-١ نظام المسارات لعام ١٤٤٨ هـ

أسم الطالبة : الفصل :

السؤال الاول : اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي بوضع علامة ☒ عند الاجابة الصحيحة :

1	اللغة التي تستخدمها أجهزة الحاسب مبنية على نظام العد:	2	بوابة منطقية تستقبل قيمة واحدة وتقوم بعكس المدخل :
☐	الثلاثي	☐	بوابة النفي المنطقي
☐	الثنائي	☐	بوابة الجمع المنطقي
☐	الرباعي	☐	بوابة الاختيار
3	يسمح بنقل الملفات بين حاسبات الشبكة :	4	عملية اكتساب المعرفة والمهارات خلال حياتنا :
☐	DNS	☐	التعلم الفعال
☐	FTP	☐	التعلم عن بعد
☐	SMTP	☐	التعلم مدى الحياة
5	تتكون الذاكرة الرئيسية من :	6	وحدات تنقل البيانات إلى داخل الحاسب مثل الفارة ولوحة المفاتيح هي :
☐	قسم واحد	☐	وحدة الذاكرة
☐	قسمان	☐	وحدات الاخراج
☐	ثلاثة أقسام	☐	وحدات الادخال

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) عند الاجابة الصحيحة وعلامة (x) عند الاجابة الخاطئة :

انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالنجاح والتميز

1	الذاكرة ROM ذاكرة مؤقتة تفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار عنها.
2	تعتمد الأقراص المدمجة والرقمية في عملها على أشعة الليزر.
3	يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى في الهيكلية بالمجلد الفرعي.
4	يتم تنفيذ أكثر من عملية في نفس الوقت داخل المعالج.

معلمة المادة :

اختبار الوحدة الاولى لمادة التقنية الرقمية ١-١ نظام المسارات لعام ١٤٤٨ هـ

أسم الطالبة : الفصل :

السؤال الاول : اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي بوضع علامة ☒ عند الاجابة الصحيحة :

1	مهام نظام التشغيل عددها:	2	مجموعة من القوانين التي تحدد كيف يتم تنسيق ومعالجة البيانات عبر الشبكة :
☐	ستة	☐	بروتوكول الشبكة
☐	أربعة	☐	بوابة الجمع المنطقي
☐	خمسة	☐	بوابة الاختيار
3	من أمثلة الوظائف التي تأثرت سلبا بسبب التقنية:	4	خدمة تتيح لك الاحتفاظ بنسخة احتياطية من ملفاتك عبر الانترنت والوصول اليها من أي مكان :
☐	موظف المكتبة	☐	التخزين السحابي
☐	عامل المتجر	☐	نظام الريبل
☐	جميع ماسبق	☐	تعددية البرامج

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) عند الاجابة الصحيحة وعلامة (x) عند الاجابة الخاطئة :

1	الذاكرة ROM ذاكرة مؤقتة تفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار عنها.
2	تعتمد الأقراص المدمجة والرقمية في عملها على أشعة الليزر.
3	يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى في الهيكلية بالمجلد الفرعي.
4	يتم تنفيذ أكثر من عملية في نفس الوقت داخل المعالج.
5	المقصود بمعدل النقل هو معدل نقل البيانات بين القرص والذاكرة الرئيسية.
6	برامج الألعاب ومعالج النصوص والالة الحاسبة تعتبر أمثلة على برامج النظام.

انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالنجاح والتميز

معلمة المادة : نور

اختبار مادة (تقنية رقمية ١-١) - الوحدة الاولى - الفصل الدراسي الأول العام الدراسي: ١٤٤٨ هـ

الصف: اول ثانوي ()

اسم الطالب.....

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة:

1 هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة أو أكثر وتنتج قيمة واحدة، وترتبط كل بوابة منطقية بجدول يسمى جدول الحقيقة.

(أ.) الترانزستورات	(ب.) البوابه المنطقيه	(ج.) نظام التشغيل	(د.) الدارات
--------------------	-----------------------	-------------------	--------------

2 اللغة التي يتعامل بها جهاز الحاسب مبنية على نظام العد :

(أ.) العشري	(ب.) الثنائي	(ج.) السادس عشري	(د.) لاشي مما ذكر
-------------	--------------	------------------	-------------------

3 من الأمثلة على الوظائف التي تأثرت إيجاباً بسبب التقنية:

(أ.) مصمم الويب	(ب.) موظف البنك	(ج.) عامل المتجر	(د.) موظف المكتبة
-----------------	-----------------	------------------	-------------------

4 ذاكرة مؤقتة تفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار عنها:

(أ.) RAM	(ب.) ROM	(ج.) المعالج	(د.) القرص الصلب
----------	----------	--------------	------------------

5 بروتوكول يضمن تبادل البيانات في الشبكة العنكبوتية العالمية (صفحات الويب) :

(أ.) FTP	(ب.) SMTP	(ج.) HTTP	(د.) RTP
----------	-----------	-----------	----------

6- الوحدة المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات في الحاسب الالى هي :

(أ.) وحدة التحكم	(ب.) وحدة الحساب والمنطق	(ج.) وحدة المسجلات	(د.) وحدة الادخال
------------------	--------------------------	--------------------	-------------------

7 النظام العشري يتكون من الأعداد من إلى

(أ.) 0 الى 10	(ب.) 0 الى 9	(ج.) 0 و 1 فقط	(د.) 1 الى 10
---------------	--------------	----------------	---------------

8-.....شبكة عالمية تتيح لأي حاسب متصل بها الاتصال بالحاسبات الأخرى مثل الويب والبريد الالكتروني .

(أ.) جدار الحماية	(ب.) الانترنت	(ج.) الفجوة الرقمية	(د.) نظام الريبيل
-------------------	---------------	---------------------	-------------------

9- يتم تقسيم كل رسالة مرسله إلى أجزاء مرقمة لها حجم ثابت وكل جزء من هذه الرسالة يسمى:

(أ.) حزمة	(ب.) رسالة	(ج.) ملف	(د.) مجلد
-----------	------------	----------	-----------

10- البرامج التي تتحكم في عمل نظام الحاسب وتزوده بالأدوات والبيئة التي تسمح للبرامج التطبيقية ان تعمل:

(أ.) البرامج التطبيقية	(ب.) برامج النظام	(ج.) نظام التشغيل	(د.) لاشي مما ذكر
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

السؤال الثاني: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

م	العبارة	الإجابة
1	نظام العد الثنائي يتكون من رقمين فقط هما الصفر والواحد يمثلان حالة الجهد الكهربائي الموجود	
2	ترتبط كل بوابة منطقية بجدول يسمى جدول الحقيقة.	
3	تتيح خدمات التخزين السحابي الاحتفاظ بنسخ احتياطية من ملفاتك عبر الانترنت والوصول اليها من أي مكان بمجرد الاتصال بالإنترنت	
4	يتم تنفيذ أكثر من عملية في نفس الوقت داخل المعالج	
5	من أسباب حصول الفجوة الرقمية المستوى الاقتصادي للدول وضعف البنية التحتية	
6	ساهمت التقنية في تطوير عمليات الدفع عبر الانترنت مثل استخدام stc pay , apple pay	
7	من المهن التي تأثرت سلباً باستخدام التقنية الرقمية محلل النظام	
8	برامج الألعاب ومعالج النصوص والآلة الحاسبة تعتبر أمثلة على برامج النظام.	
9	لا يختلف برنامج مكافحة الفيروسات عن جدار الحماية.	
10	يحتوي نموذج OSI على عدة طبقات، كل طبقة منها تؤدي مهمة خاصة.	

تقنية رقمية ١-١	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	
أول ثانوي	المستوى:		
الوحدة الأولى	السنة الدراسية:		
	الشعبة:		

اسم الطالبة

10

أجبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

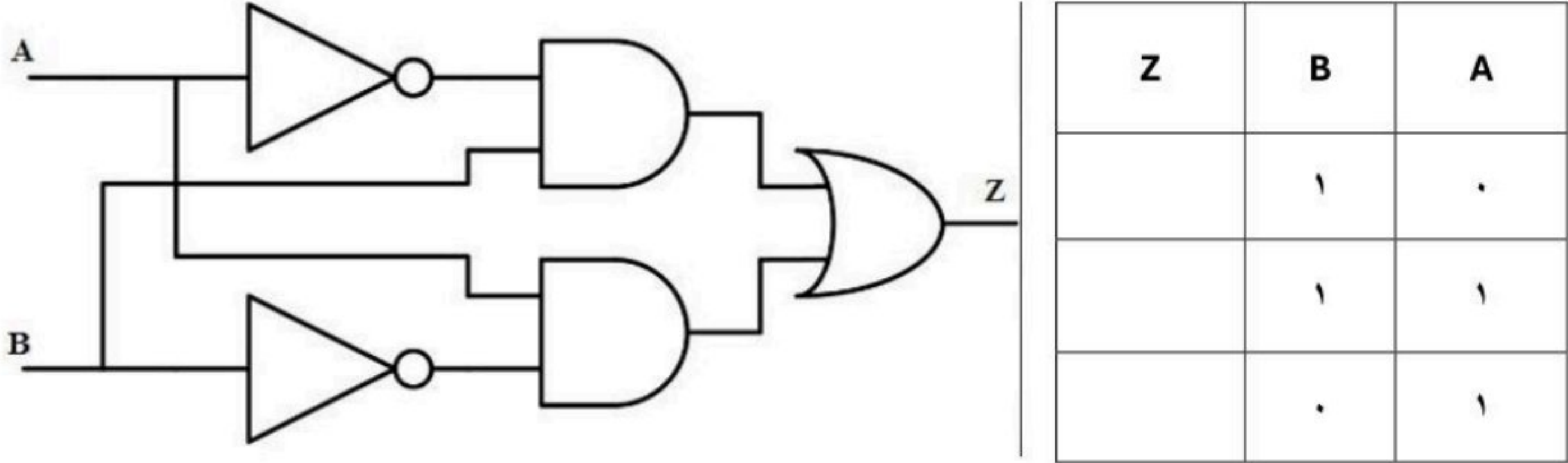
1. من مهام نظم التشغيل <u>عدا</u> .	أ	إدارة الملفات	ب	إدارة العمليات	ج	إدارة المستندات	د	إدارة الذاكرة
2. النظام الثنائي يتكون من الأعداد إلى	أ	1,0	ب	0 إلى 9	ج	A, B, C, D, E, F	د	0 إلى 16
3. الوحدة المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات في الحاسب الآلي هي؟	أ	وحدة التحكم	ب	وحدة المسجلات	ج	القرص الصلب	د	وحدة الحساب والمنطق
4. هو الزمن المستغرق لقراءة مجموعة البيانات وقت البحث ووقت الانتظار؟	أ	وقت البحث	ب	وقت الوصول	ج	وقت الانتظار	د	معدل النقل
5. نظام يحول (يترجم) عناوين أجهزة الحاسب في الشبكة إلى ما يقابلها من عناوين IP.	أ	SMTP	ب	FTP	ج	DNS	د	HTTP

السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:		
السؤال	صح	خطأ
٦- نستخدم تقنية ضغط الصور والفيديو لتقليل المساحة المطلوبة لحفظها وزيادة سرعة معالجتها.	ص	خ
٧- بوابة OR تأخذ مدخل واحد فقط بحيث تكون قيمة المخرج معاكسة لقيمة المدخل.	ص	خ
٨- تقوم أجهزة الحاسب بثلاث مهام أساسية (معالجة البيانات - تخزين البيانات - استرجاع البيانات).	ص	خ
٩- من الأمثلة على الوظائف التي تأثرت إيجاباً بسبب التقنية عامل المكتبة.	ص	خ
١٠- يحتوي نموذج OSI على 5 طبقات كل طبقة منها تؤدي مهمة خاصة.	ص	خ

السؤال الثالث: حولي العدد 101011 من النظام الثنائي الى النظام العشري:						
	1	0	1	0	1	1
العدد العشري						
=						

اسم الطالبة: الصف:

السؤال الأول: أ) أكمل الجدول التالي:



ب) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

م	العبارة	الإجابة
١	نظام العد الثنائي يتكون من رقمين فقط هما الصفر والواحد يمثلان حالة الجهد الكهربائي الموجود	
٢	ترتبط كل بوابة منطقية بجدول يسمى جدول الحقيقة.	
٤	يتم تنفيذ أكثر من عملية في نفس الوقت داخل المعالج	
٨	برامج الألعاب ومعالج النصوص والآلة الحاسبة تعتبر أمثلة على برامج النظام.	

السؤال الثاني: أ) اختاري الإجابة الصحيحة:

١-	هو عنصر إلكتروني يعمل بناء على مستوى إشارة الجهد الداخل إليه فيعمل أما موصل أو مقاوم للتيار.	أ	ترانزستور	ب	دائرة متكاملة	ج	بوابه منطقية
٢-	هو الزمن الذي يستغرق لقراءة مجموعة من البيانات.	أ	وقت الانتظار	ب	وقت الوصول	ج	وقت البحث
٣-	المسؤول عن تنفيذ ترميز التعليمية في وحدة المعالجة المركزية:	أ	الذاكرة الرئيسية	ب	وحدة الحساب والمنطق	ج	وحدة التحكم
٤-	تقنية تعمل على حفظ مجموعة من البرامج داخل ذاكرة الوصول العشوائي في نفس الوقت.	أ	دورة الجلب والتنفيذ	ب	تعددية البرامج	ج	معدل النقل
٥-	تستخدم هذه الذاكرة في تخزين التعليمات بحيث تفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار عنها.	أ	ROM ذاكرة القراءة	ب	RAM ذاكرة القراءة والكتابة	ج	الذاكرة الأساسية
٦-	هو عرض منطقي يقدمه نظام التشغيل للمستخدمين لكي يتمكنوا من إدارة المعلومات كمجموعة من الملفات .	أ	المجلد الجذري	ب	نظام الملفات	ج	المجلد الفرعي
٧-	برنامج يعمل وسيطا بين المستخدم والأجهزة ويتحكم في الأجهزة وتنسيقها برامج التطبيقات المختلفة بشكل صحيح.	أ	نظام التشغيل	ب	تعددية البرامج	ج	ربط العناوين
٨-	تنفذ وحدة المعالجة المركزية في كل وحدة زمنية	أ	عمليات ثنائية	ب	عمليات فردية	ج	عمليات عشرية
٩-	هي العمليات التي أكتمل تنفيذها ولم تعد نشطة فيقوم نظام التشغيل بحذف جميع المعلومات الخاصة بها من الذاكرة الرئيسية	أ	حالة الانتهاء	ب	حالة الجاهزية	ج	حالة الانتظار
١٠-	تسمى رقاقة أو شريحة وهي مجموعة من العناصر الالكترونية المركبة معا	أ	بوابه منطقية	ب	ترانزستور	ج	دائرة متكاملة

ب) أكمل الجدول التالي:

ثنائي	عشري	سنة عشري
		١٢C
	٦٦	
١٠٠٠		

اختبار الوحدة الأولى للجزء النظري لمادة تقنية رقمية 1-1			
الاسم		الشعبة :	
10			
السؤال الأول : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة			
1	لتمثيل النص في الحاسب نستخدم مايسمى نظام الترميز		
2	البوابة المنطقية هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة وتنتج قيمة واحدة		
3	تحفظ نتائج تنفيذ التعليمات في وحدة الحساب والمنطق		
4	يدير نظام التشغيل استخدام وحدة المعالجة المركزية من خلال العمليات الفردية		
5	يأتي نظام التشغيل ويندوز مزوداً ببرنامج جدار الحماية		
6	تعد الفجوة الرقمية مشكلة اجتماعية		
الإجابة الصحيحة		السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة بوضع حرف الخيار في المكان المناسب	
		1. أصغر خانة لتمثيل البيانات في أجهزة الحاسب تسمى	
		أ. بايت	ب. كيلو بايت
		ج. بت	د. ميغا بايت
		2.بوابة تستقبل قيمتين كمدخل إذا كان كلاهما 0 فإن المخرج 0 ماعدا ذلك فإن المخرج يكون 1	
		أ.بوابة النفي	ب. بوابة الضرب
		ج. بوابة الجمع	د. بوابة الاختيار المقصور
		3. وحدة تتعامل مع البيانات والتعليمات	
		أ. وحدات الإخراج	ب. الذاكرة الرئيسية
		ج. وحدة المعالجة المركزية	د. وحدات الإدخال
		4. اسم لمجموعة من البيانات المرتبطة معاً وهي الوحدة المنظمة الرئيسة للقرص الصلب	
		أ. المجلد	ب. البرنامج
		ج. الملف	د. النظام
		5. من البروتوكولات العالية المستوى يستخدم لنقل رسائل البريد الإلكتروني	
		أ. FTP	ب. SMTP
		ج. HTTPS	د. DNS
		6. يصمم المواقع الالكترونية التجارية او الشخصية هو	
		أ. مصمم الويب	ب. محلل الانظمة
		ج. مبرمج الحاسب	د. مهندس الحاسب
السؤال الثالث : اكتبی المصطلح الحاسوبي			
1	عبارة عن سلسلة محفوظة من الصور على شكل بيانات ثنائية يجري تشغيلها صورة تلو الأخرى		
2	تتيح هذه الخدمة الاحتفاظ بنسخة احتياطية من الملفات على الانترنت ويمكن الوصول اليها من أي مكان بمجرد الاتصال بالانترنت		
السؤال الرابع : عددي مهام نظام التشغيل (اثنين فقط)			
السؤال الخامس : حولي من النظام العشري الى النظام السادس عشري (اكتبی الخطوات)			
10 (170)-----) (16(			

الاسم	نموذج الإجابة :	
10		

السؤال الأول : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة

1	لتمثيل النص في الحاسب نستخدم مايسمى نظام الترميز	صح
2	البوابة المنطقية هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة وتنتج قيمة واحدة	خطأ
3	تحفظ نتائج تنفيذ التعليمات في وحدة الحساب والمنطق	خطأ
4	يدير نظام التشغيل استخدام وحدة المعالجة المركزية من خلال العمليات الفردية	صح
5	يأتي نظام التشغيل ويندوز مزوداً ببرنامج جدار الحماية	صح
6	تعد الفجوة الرقمية مشكلة اجتماعية	صح

الإجابة الصحيحة	السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة بوضع حرف الخيار في المكان المناسب
ج	1. أصغر خانة لتمثيل البيانات في أجهزة الحاسب تسمى أ. بايت ب. كيلو بايت ج. بت د. ميغا بايت
ج	2. بوابة تستقبل قيمتين كمدخل إذا كان كلاهما 0 فإن المخرج 0 ماعدا ذلك فإن المخرج يكون 1 أ. بوابة النفي ب. بوابة الضرب ج. بوابة الجمع د. بوابة الاختيار المقصور
ب	3. وحدة تتعامل مع البيانات والتعليمات أ. وحدات الإخراج ب. الذاكرة الرئيسية ج. وحدة المعالجة المركزية د. وحدات الإدخال
ج	4. اسم لمجموعة من البيانات المرتبطة معاً وهي الوحدة المنظمة الرئيسة للقرص الصلب أ. المجلد ب. البرنامج ج. الملف د. النظام
ب	5. من البروتوكولات العالية المستوى يستخدم لنقل رسائل البريد الإلكتروني أ. FTP ب. SMTP ج. HTTPS د. DNS
أ	6. يصمم المواقع الالكترونية التجارية او الشخصية هو أ. مصمم الويب ب. محلل الانظمة ج. مبرمج الحاسب د. مهندس الحاسب

السؤال الثالث : اكتبی المصطلح الحاسوبي

1	الفديو	عبارة عن سلسلة محفوظة من الصور على شكل بيانات ثنائية يجري تشغيلها صورة تلو الأخرى
2	التخزين السحابي	تتيح هذه الخدمة الاحتفاظ بنسخة احتياطية من الملفات على الانترنت ويمكن الوصول اليها من أي مكان بمجرد الاتصال بالانترنت

السؤال الرابع : عددي مهام نظام التشغيل (اثنين فقط)

إدارة الذاكرة	إدارة العمليات	إدارة أجهزة الادخال	إدارة الملفات
---------------	----------------	---------------------	---------------

السؤال الخامس : حولي من النظام العشري الى النظام السادس عشري (اكتبی الخطوات)

(170) 10 -----) (16

اختبار الوحدة الأولى للجزء النظري لمادة تقنية رقمية 1-1			
الاسم		الشعبة :	
10			
السؤال الأول : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة			
1	تعمل أجهزة الحاسب بالطاقة الكهربائية		
2	تنفذ التعليمات وتتم معالجة البيانات في دورة تسمى دورة الجلب والتنفيذ		
3	يدير نظام التشغيل استخدام وحدة المعالجة المركزية من خلال العمليات الفردية		
4	مصطلحي الانترنت والشبكة العالمية متشابهان		
5	يقوم الجهاز المرسل بإعادة ترتيب الحزم عند وصولها لإعادة إنشاء الرسالة الأصلية		
6	لقد أثرت تقنية المعلومات والاتصالات على قطاع الأعمال إيجاباً		
الإجابة الصحيحة		السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة بوضع حرف الخيار في المكان المناسب	
		1. اللغة التي تستخدمها أجهزة الحاسب مبنية على نظام العد	
		أ. الثنائي	ب. الثماني
		ج. العشري	د. الست عشري
		2. بوابة تستقبل قيمتين إذا كان كلاهما متماثلين يكون المخرج 0 وإذا كانا مختلفين يكون المخرج 1	
		أ. بوابة النفي	ب. بوابة الضرب
		ج. بوابة الجمع	د. بوابة الاختيار المقصور
		3. وحدات تنقل البيانات من الحاسب إلى أجهزة الإخراج	
		أ. وحدات الإخراج	ب. الذاكرة الرئيسية
		ج. وحدة المعالجة المركزية	د. وحدات الادخال
		4. معدل نقل البيانات بين القرص والذاكرة الرئيسية يسمى	
		أ. وقت البحث	ب. وقت الانتظار
		ج. وقت الوصول	د. معدل النقل
		5. من طبقات نموذج الاتصال المفتوح يتم فيها تشفير وفك تشفير البيانات	
		أ. الفيزيائية	ب. الجلسة
		ج. التقديم	د. التطبيقات
		6. منصات تتيح لنا شراء المنتجات بسرعة ودون عناء ومن منازلنا هي منصات	
		أ. التجارة الالكترونية	ب. التعليم الالكتروني
		ج. الألعاب الالكترونية	د. الحكومة الالكترونية
السؤال الثالث : اكتبی المصطلح الحاسوبي			
1	تعرف بأنها خدمة من خدمات الانترنت وهي عبارة عن نظام من المستندات المترابطة تسمى صفحات الويب		
2	هي مشكلة اجتماعية وهي تعني التفاوت في مقدار المعلومات والمهارات بين من يملك إمكانية الوصول للحاسبات والانترنت ومن ليس لديه إمكانية للوصول إلى ذلك		
السؤال الرابع : عددي عوامل كفاءة الأقراص الصلبة (اثنين فقط)			
السؤال الخامس : حولي من النظام الثنائي الى النظام العشري (اكتبی الخطوات)			
2 (10011) ----- () 10			

نموذج الإجابة

الاسم

10

السؤال الأول : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة

1	تعمل أجهزة الحاسب بالطاقة الكهربائية	صح
2	تنفذ التعليمات وتتم معالجة البيانات في دورة تسمى دورة الجلب والتنفيذ	صح
3	يدير نظام التشغيل استخدام وحدة المعالجة المركزية من خلال العمليات الفردية	صح
4	مصطلحي الانترنت والشبكة العالمية متشابهان	خطأ
5	يقوم الجهاز المرسل بإعادة ترتيب الحزم عند وصولها لإعادة إنشاء الرسالة الأصلية	خطأ
6	لقد أثرت تقنية المعلومات والاتصالات على قطاع الأعمال إيجاباً	صح

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة بوضع حرف الخيار في المكان المناسب

1.	اللغة التي تستخدمها أجهزة الحاسب مبنية على نظام العد	أ. الثنائي	ب. الثماني	ج. العشري	د. الست عشري
2.	بوابة تستقبل قيمتين إذا كان كلاهما متماثلين يكون المخرج 0 وإذا كانا مختلفين يكون المخرج 1	أ. بوابة النفي	ب. بوابة الضرب	ج. بوابة الجمع	د. بوابة الاختيار المقصور
3.	وحدات تنقل البيانات من الحاسب إلى أجهزة الإخراج	أ. وحدات الإخراج	ب. الذاكرة الرئيسية	ج. وحدة المعالجة المركزية	د. وحدات الإدخال
4.	معدل نقل البيانات بين القرص والذاكرة الرئيسية يسمى	أ. وقت البحث	ب. وقت الانتظار	ج. وقت الوصول	د. معدل النقل
5.	من طبقات نموذج الاتصال المفتوح يتم فيها تشفير وفك تشفير البيانات	أ. الفيزيائية	ب. الجلسة	ج. التقديم	د. التطبيقات
6.	منصات تتيح لنا شراء المنتجات بسرعة ودون عناء ومن منازلنا هي منصات	أ. التجارة الإلكترونية	ب. التعليم الإلكتروني	ج. الألعاب الإلكترونية	د. الحكومة الإلكترونية

السؤال الثالث : اكتبی المصطلح الحاسوبي

1	الشبكة العنكبوتية العالمية	تعرف بأنها خدمة من خدمات الانترنت وهي عبارة عن نظام من المستندات المترابطة تسمى صفحات الويب
2	الفجوة الرقمية	هي مشكلة اجتماعية وهي تعني التفاوت في مقدار المعلومات والمهارات بين من يملك إمكانية الوصول للحاسبات والانترنت ومن ليس لديه إمكانية للوصول إلى ذلك

السؤال الرابع : عددي عوامل كفاءة الأقراص الصلبة (اثنين فقط)

وقت البحث - وقت الانتظار - وقت الوصول - معدل نقل المعلومات

السؤال الخامس : حولي من النظام الثنائي الى النظام العشري (اكتبی الخطوات)

(10011) 2 -----) 10(

اختبار الوحدة الأولى للجزء النظري لمادة تقنية رقمية 1-1			
	الشعبة :		الاسم
10			

السؤال الأول : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة				
1	احد اشهر أنظمة الترميز هو نظام أسكي ASCII			
2	وحدة المعالجة المركزية تستخدم لمعالجة الصور وتدير العديد من المهام المختلفة في وقت واحد			
3	ذاكرة الوصول العشوائي هي ذاكرة القراءة والكتابة وهي مؤقتة وتفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار عنها			
4	مخازن البيانات الثانوية لا تحتفظ بالبيانات عند فقدان الطاقة الكهربائية			
5	تعد كل صفحة إلكترونية فريدة ويمكن التعرف عليها من خلال عنوان يسمى محدد المواقع الإلكترونية			
6	يعد نظام الريبل أحد الحلول الرقمية المصممة للدفع			
الإجابة الصحيحة		السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة بوضع حرف الخيار في المكان المناسب		
		1. في نظام العد الست عشري نستخدم الحرف B لتمثيل العدد		
		أ. 11	ب. 12	ج. 14
		2. بوابة تستقبل قيمة واحدة كمدخل وتنتج قيمة واحدة كمخرج وتقوم بعكس المدخل		
		أ. بوابة النفي	ب. بوابة الضرب	ج. بوابة الجمع
		3. وحدة هي المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات		
		أ. وحدات الإخراج	ب. وحدة الحساب والمنطق	ج. وحدة التحكم
		4. الزمن المستغرق لقراءة مجموعة البيانات وهو حاصل مجموع وقت البحث ووقت الانتظار		
		أ. وقت البحث	ب. وقت الانتظار	ج. وقت الوصول
		5. جميع البرامج التي صممت لحل المشاكل العملية ومساعدة مستخدمي الحاسب على انجاز مهامهم		
		أ. المكونات المادية	ب. المكونات البرمجية	ج. البرامج التطبيقية
		6. مصطلح يشير إلى بروتوكول الانترنت		
		أ. TCP	ب. IP	ج. TCP/IP
السؤال الثالث : اكتب المصطلح الحاسوبي				
1	هو برنامج او جهاز يستخدم لأمان الشبكة حيث يتحكم في حركة نقل البيانات الواردة والصادرة من خلال تحليل حزم البيانات وتحديد ماينبغي السماح له بالمرور وماينبغي منعه			
2	هي مجموعة من العناصر الإلكترونية المركبة معاً من البوابات والمقاومات والمكثفات			
السؤال الرابع : عددي أمثلة على الوظائف التي تأثرت سلباً بسبب التقنية (اثنين فقط)				
السؤال الخامس : حولي من النظام السادس عشري الى النظام العشري (اكتب الخطوات)				
16(1AF)-----)10(				

الاسم		نموذج الإجابة	ب : 10
-------	--	---------------	--------

السؤال الأول : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة

1	احد اشهر أنظمة الترميز هو نظام أسكي ASCII	صح
2	وحدة المعالجة المركزية تستخدم لمعالجة الصور وتدير العديد من المهام المختلفة في وقت واحد	خطأ
3	ذاكرة الوصول العشوائي هي ذاكرة القراءة والكتابة وهي مؤقتة وتفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار عنها	صح
4	مخازن البيانات الثانوية لا تحتفظ بالبيانات عند فقدان الطاقة الكهربائية	خطأ
5	تعد كل صفحة إلكترونية فريدة ويمكن التعرف عليها من خلال عنوان يسمى محدد المواقع الإلكترونية	صح
6	يعد نظام الريبل أحد الحلول الرقمية المصممة للدفع	صح

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة بوضع حرف الخيار في المكان المناسب

الإجابة الصحيحة	
1.	في نظام العد الست عشري نستخدم الحرف B لتمثيل العدد
أ. 11	ب. 12
ج. 14	د. 15
أ. 11	ب. 12
ج. 14	د. 15
2.	بوابة تستقبل قيمة واحدة كمدخل وتنتج قيمة واحدة كمخرج وتقوم بعكس المدخل
أ. بوابة النفي	ب. بوابة الضرب
ج. بوابة الجمع	د. بوابة الاختيار المقصور
أ. 11	ب. 12
ج. 14	د. 15
3.	وحدة هي المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات
أ. وحدات الإخراج	ب. وحدة الحساب والمنطق
ج. وحدة التحكم	د. وحدات الإخراج
أ. 11	ب. 12
ج. 14	د. 15
4.	الزمن المستغرق لقراءة مجموعة البيانات وهو حاصل مجموع وقت البحث ووقت الانتظار
أ. وقت البحث	ب. وقت الانتظار
ج. وقت الوصول	د. معدل النقل
أ. 11	ب. 12
ج. 14	د. 15
5.	جميع البرامج التي صممت لحل المشاكل العملية ومساعدة مستخدمي الحاسب على انجاز مهامهم
أ. المكونات المادية	ب. المكونات البرمجية
ج. البرامج التطبيقية	د. برامج النظام
أ. 11	ب. 12
ج. 14	د. 15
6.	مصطلح يشير إلى بروتوكول الانترنت
أ. TCP	ب. IP
ج. TCP/IP	د. UDP
أ. 11	ب. 12
ج. 14	د. 15

السؤال الثالث : اكتب المصطلح الحاسوبي

1	جدار الحماية	هو برنامج او جهاز يستخدم لأمان الشبكة حيث يتحكم في حركة نقل البيانات الواردة والصادرة من خلال تحليل حزم البيانات وتحديد ماينبغي السماح له بالمرور وماينبغي منعه
2	الدارات المتكاملة	هي مجموعة من العناصر الإلكترونية المركبة معاً من البوابات والمقاومات والمكثفات

السؤال الرابع : عددي أمثلة على الوظائف التي تأثرت سلباً بسبب التقنية (اثنين فقط)

عامل المتجر - موظف البنك - موظف مكتبي - عامل بدالة الهاتف - موظف المكتبة

السؤال الخامس : حولي من النظام السادس عشري الى النظام العشري (اكتب الخطوات)

16(1AF) -----) 10(

اختبار الوحدة الأولى للجزء النظري لمادة تقنية رقمية 1-1			
الاسم		الشعبة :	
10			
السؤال الأول : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة			
1	يعد استخدام نظام الألوان RGB الطريقة الأكثر شيوعا لتمثيل الصور		
2	يعتمد تصميم نيومان على أساس هيكلية الحاسبات في شكل وحدات منفردة لكل منها مهمتها الخاصة بها		
3	تعددية البرامج تقنية تعمل على حفظ مجموعة من البرامج داخل ذاكرة الوصول العشوائي في نفس الوقت		
4	البوابة المنطقية هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة وتنتج قيمة واحدة		
5	تحفظ نتائج تنفيذ التعليمات في وحدة الحساب والمنطق		
6	مخازن البيانات الثانوية لا تحتفظ بالبيانات عند فقدان الطاقة الكهربائية		
الإجابة الصحيحة		السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة بوضع حرف الخيار في المكان المناسب	
		1. ترتبط كل بوابة بجدول يظهر جميع الاحتمالات للقيم الداخلة وما يقابلها من قيم خارجة لكل بوابة منطقية ويسمى	
		أ. جدول البيانات	ب. جدول الحقيقة
		2. وحدة تنقل البيانات إلى داخل الحاسب	
		أ. وحدات الإخراج	ب. الذاكرة الرئيسية
		3. اسم لمجموعة من البيانات المرتبطة معا وهي الوحدة المنظمة الرئيسية للقرص الصلب	
		أ. المجلد	ب. البرنامج
		4. يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى الهيكلية	
		أ. المجلد الرئيسي	ب. المجلد الفرعي
		5. من البروتوكولات العالية المستوى يسمح بنقل الملفات بين حاسبات الشبكة	
		أ. FTP	ب. SMTP
		6. هي التفاوت في مقدار المعلومات والمهارات بين ما يملك إمكانية الوصول للحاسبات والانترنت ومن ليس لديه إمكانية الوصول لذلك	
		أ. العملات الرقمية	ب. الفجوة الرقمية
السؤال الثالث : اكتبی المصطلح الحاسوبي			
1	شبكة عالمية تتيح لأي متصل بها الاتصال بالحاسبات الأخرى تقدم خدمات الويب والبريد الالكتروني والتطبيقات والألعاب وغيرها		
2	هو عنصر الكتروني يعمل بناء على مستوى إشارة الجهد الداخل إليه فيعمل إما موصلا للتيار الكهربائي او كمقاومة تمنع مرور التيار الكهربائي		
السؤال الرابع : عددي خطوات دورة الجلب والتنفيذ (اثنين فقط)			
السؤال الخامس : حولي من النظام العشري الى النظام السادس عشري (اكتبی الخطوات)			
10(223)-----)16(			

الاسم	
نموذج الإجابة	
10	

السؤال الأول : ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة

1	يعد استخدام نظام الألوان RGB الطريقة الأكثر شيوعاً لتمثيل الصور	صح
2	يعتمد تصميم نيومان على أساس هيكلية الحاسبات في شكل وحدات منفردة لكل منها مهمتها الخاصة بها	صح
3	تعددية البرامج تقنية تعمل على حفظ مجموعة من البرامج داخل ذاكرة الوصول العشوائي في نفس الوقت	صح
4	البوابة المنطقية هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة وتنتج قيمة واحدة	خطا
5	تحفظ نتائج تنفيذ التعليمات في وحدة الحساب والمنطق	خطا
6	مخازن البيانات الثانوية لا تحتفظ بالبيانات عند فقدان الطاقة الكهربائية	خطا

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة بوضع حرف الخيار في المكان المناسب

ب	1. ترتبط كل بوابة بجدول يظهر جميع الاحتمالات للقيم الداخلة وما يقابلها من قيم خارجة لكل بوابة منطقية ويسمى
	أ. جدول البيانات ب. جدول الحقيقة ج. جدول المنطق د. جدول التمثيل
د	2. وحدة تنقل البيانات إلى داخل الحاسب
	أ. وحدات الإخراج ب. الذاكرة الرئيسية ج. وحدة المعالجة المركزية د. وحدات الإدخال
ج	3. اسم لمجموعة من البيانات المرتبطة معا وهي الوحدة المنظمة الرئيسية للقرص الصلب
	أ. المجلد ب. البرنامج ج. الملف د. النظام
ج	4. يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى الهيكلية
	أ. المجلد الرئيسي ب. المجلد الفرعي ج. المجلد الجذري د. المجلد الأول
أ	5. من البروتوكولات العالية المستوى يسمح بنقل الملفات بين حاسبات الشبكة
	أ. FTP ب. SMTP ج. HTTPS د. DNS
ب	6. هي التفاوت في مقدار المعلومات والمهارات بين ما يملك إمكانية الوصول للحاسبات والانترنت ومن ليس لديه إمكانية الوصول لذلك
	أ. العملات الرقمية ب. الفجوة الرقمية ج. البوابة الرقمية د. المكتبة الرقمية

السؤال الثالث : اكتبی المصطلح الحاسوبي

1	الانترنت	شبكة عالمية تتيح لأي متصل بها الاتصال بالحاسبات الأخرى تقدم خدمات الويب والبريد الإلكتروني والتطبيقات والألعاب وغيرها
2	الترانزستورات	هو عنصر إلكتروني يعمل بناء على مستوى إشارة الجهد الداخل إليه فيعمل إما موصلًا للتيار الكهربائي أو كمقاومة تمنع مرور التيار الكهربائي

السؤال الرابع : عددي خطوات دورة الجلب والتنفيذ (اثنين فقط)

احضار التعليمات – فك ترميز التعليمات	تنفيذ التعليمات – حفظ النتائج
--------------------------------------	-------------------------------

السؤال الخامس : حولي من النظام العشري الى النظام السادس عشري (اكتبی الخطوات)

10(223) -----) 16(

اختبار تقنية رقمية ١-١ الوحدة الأولى نموذج (أ)

الشعبة.....

اسم الطالب.....

- 1- يطلق على النظام الذي يتكون من رقمين هما (0,1) بالنظام:
أ- العشري ب- الثنائي ج- ست عشري
- 2- من الأمثلة على وحدات الإخراج:
أ- الطابعة ب- لوحة المفاتيح ج- الفأرة
- 3- يطلق على الذاكرة التي لا يمكن محو أو إعادة كتابة البيانات داخل الذاكرة بـ:
أ- RAM ب- MEMORY ج- ROM
- 4- يسمى النظام الذي يدير الذاكرة ووحدات الإدخال والإخراج بـ:
أ- نظام الحاسب ب- نظام التشغيل ج- وحدة المعالجة المركزية
- 5- البروتوكول الذي يسمح بنقل الملفات بين أجهزة الشبكة هو :
أ- HTTP ب- HTTPS ج- FTP
- 6- هي الوحدة التي تتعامل مع البيانات والتعليمات تسمى:
أ- MAIN MEMORY ب- CPU ج- ALU
- 7- من أمثلة البرامج التطبيقية:
أ- ألعاب الحاسب ب- ويندوز ج- نظام ابل (IOS)
- 8- ناتج تحويل الرقم التالي من النظام الثنائي إلى النظام العشري (11101) هو:
أ- 31 ب- 30 ج- 29
- 9- ناتج تحويل الرقم التالي من النظام الست عشري إلى النظام العشري (A A 1) هو:
أ- 399 ب- 426 ج- 624
- 10- أوجد ناتج بوابة الضرب المنطقي AND :

مدخل (A)	مدخل (B)	مخرج (A and B)
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

اختبار تقنية رقمية ١-١ الوحدة الأولى نموذج (ب)

الشعبة.....

اسم الطالب.....

1- يطلق على النظام الذي يتكون من عشر أرقام (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) بالنظام:

- أ- ثنائي ب- ست عشري ج- العشري
2- من الأمثلة على وحدات الإدخال:

- أ- الطابعة ب- الفأرة ج- الشاشة

3- يطلق على الذاكرة التي تفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار الكهربائي عنها بـ:

- أ- RAM ب- ROM ج- CPU

4- تسمى مجموعة القوانين التي تحدد كيف يتم تنسيق ومعالجة البيانات التي تمر عبر الشبكة بـ:

- أ- الخوارزميات ب- الشبكات ج- البروتوكولات

5- البروتوكول الذي يسمح بنقل رسائل البريد الإلكتروني هو:

- أ- FTP ب- SMTP ج- HTTPS

6- هي التي تحتوي على وحدة الحساب والمنطق (ALU) ووحدة التحكم (CU) تسمى:

- أ- CPU ب- MAIN MEMORY ج- I CLOUD

7- من أمثلة برامج النظام :

- أ- ألعاب الحاسب ب- متصفح الانترنت ج- ويندوز

8- ناتج تحويل الرقم التالي من النظام العشري الى النظام الثنائي (29) هو:

- أ- 11101 ب- 11111 ج- 10111

9- ناتج تحويل الرقم التالي من النظام الست عشري الى النظام العشري (B B 1) هو:

- أ- 344 ب- 443 ج- 553

10- أوجد ناتج بوابة الجمع المنطقي OR :

مدخل (A)	مدخل (B)	مخرج (A or B)
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	



اختبار تقنية رقمية ١-١ الوحدة الأولى نموذج (ج)

.....الشعبة

..... اسم الطالب

1- يطلق على النظام الذي يتكون من عشر أرقام (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) وستة حروف

(A, B, C, D, E, F) بالنظام:

أ- ست عشري ب- ثنائي ج- عشري
2- من الأمثلة على وحدات التخزين:

أ- CD ب- الفأرة ج- الطابعة
3- يطلق على الذاكرة التي لا يمكن محو أو إعادة كتابة البيانات داخل الذاكرة بـ:

أ- RAM ب- ROM ج- MAIN MEMORY

4- تسمى البرامج التي تتحكم في عمل نظام الحاسب بـ:

أ- برامج النظام ب- برامج الألعاب ج- برامج التطبيقات
5- البروتوكول الذي يوفر اتصال آمن بين حاسبين هو :

أ- HTTP ب- HTTPS ج- TCP

6- تسمى جميع البرامج التي صممت لحل جميع مشاكل العملية بالحاسب ومساعدة مستخدمي الحاسب على انجاز مهمهم بـ:

أ- برامج النظام ب- البرامج التطبيقية ج- برامج الألعاب
7- من أمثلة المكونات المادية (Hardware) :

أ- نظام ويندوز ب- الطابعة ج- نظام اندرويد

8- ناتج تحويل الرقم التالي من النظام الثنائي إلى النظام العشري (10111) هو:

أ- 27 ب- 24 ج- 23

9- ناتج تحويل الرقم التالي من النظام الست عشري الى النظام العشري (1 C C) هو:

أ- 460 ب- 560 ج- 699

10- أوجد ناتج بوابة الاختيار المنطقي XOR :

منخل (A)	مدخل (B)	مخرج (A or B)
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

اختبار الفترة الأولى لمقرر تقنية رقمية 1-1

اسم الطالب /

6

السؤال الأول: أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:-

- 1- منزلة الرقم في النظام العشري تتراوح بين:
 - أ- 0-9
 - ب- 1-9
 - ج- 0-8
 - د- 0-7
- 2- لتمثيل النص في الحاسب نستخدم نظام:
 - أ- التحويل
 - ب- الترميز
 - ج- التوسيط
 - د- الجدول الحقيقة
- 3- دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة أو أكثر وتنتج قيمة واحدة:-
 - أ- الجبر المنطقي
 - ب- البوابات المنطقية
 - ج- جدول الحقيقة
 - د- البوابة التي تقوم بعكس المدخل:-
- 4- البوابة التي تقوم بعكس المدخل:-
 - أ- OR
 - ب- AND
 - ج- NOT
 - د- XOR
- 5- وضع العالم فون نيومان معمارية الحاسب والتي يعتمد في تصميمها على أساس:
 - أ- تجزئة الحاسب
 - ب- هيكل الحاسب
 - ج- تطوير الحاسب
 - د- ذاكرة الحاسب
- 6- تُعرّف بأنها ذاكرة للقراءة والكتابة وتعتبر ذاكرة مؤقتة:
 - أ- ذاكرة RAM
 - ب- ذاكرة ROM
 - ج- ذاكرة القرص
 - د- ذاكرة البحوث
- 7- الزمن الذي يستغرقه رأس القراءة والكتابة للوصول للمسار المناسب في القرص الصلب يسمى هذا بـ:
 - أ- معدل النقل
 - ب- وقت الانتظار
 - ج- وقت البحث
 - د- وحدة المعالجة المركزية
- 8- هو نواة برامج النظام ويدير مصادر الحاسب:
 - أ- البرامج المعالجة
 - ب- نظام التشغيل
 - ج- عدم الاتصال ببعض
 - د- وحدة المعالجة المركزية
- 9- من مهام أجهزة الشبكة (الموجهات Routers):
 - أ- تقرأ الوجهة وتقرر المسار المناسب
 - ب- البقاء على المسار في حالة وجود عطل
 - ج- عدم الاتصال ببعض
 - د- وحدة المعالجة المركزية
- 10- الطبقة المسؤولة عن تأمين نقل البيانات من المصدر إلى الوجهة مع تجنب الأخطاء في النقل:-
 - أ- الشبكة
 - ب- ربط البيانات
 - ج- النقل
 - د- شبكة الأقمار الصناعية
- 11- تُعد أحد خدمات الانترنت وهي نظام من المستندات المترابطة تسمى صفحات الويب:
 - أ- شبكة الانترنت
 - ب- الشبكة العنكبوتية العالمية
 - ج- شبكة الأقمار الصناعية
 - د- شبكة الانترنت
- 12- البروتوكول المسؤول عن نقل النص التشعبي الآمن:
 - أ- HTTP
 - ب- HTTPS
 - ج- HTTPPS
 - د- HTTPPS

6

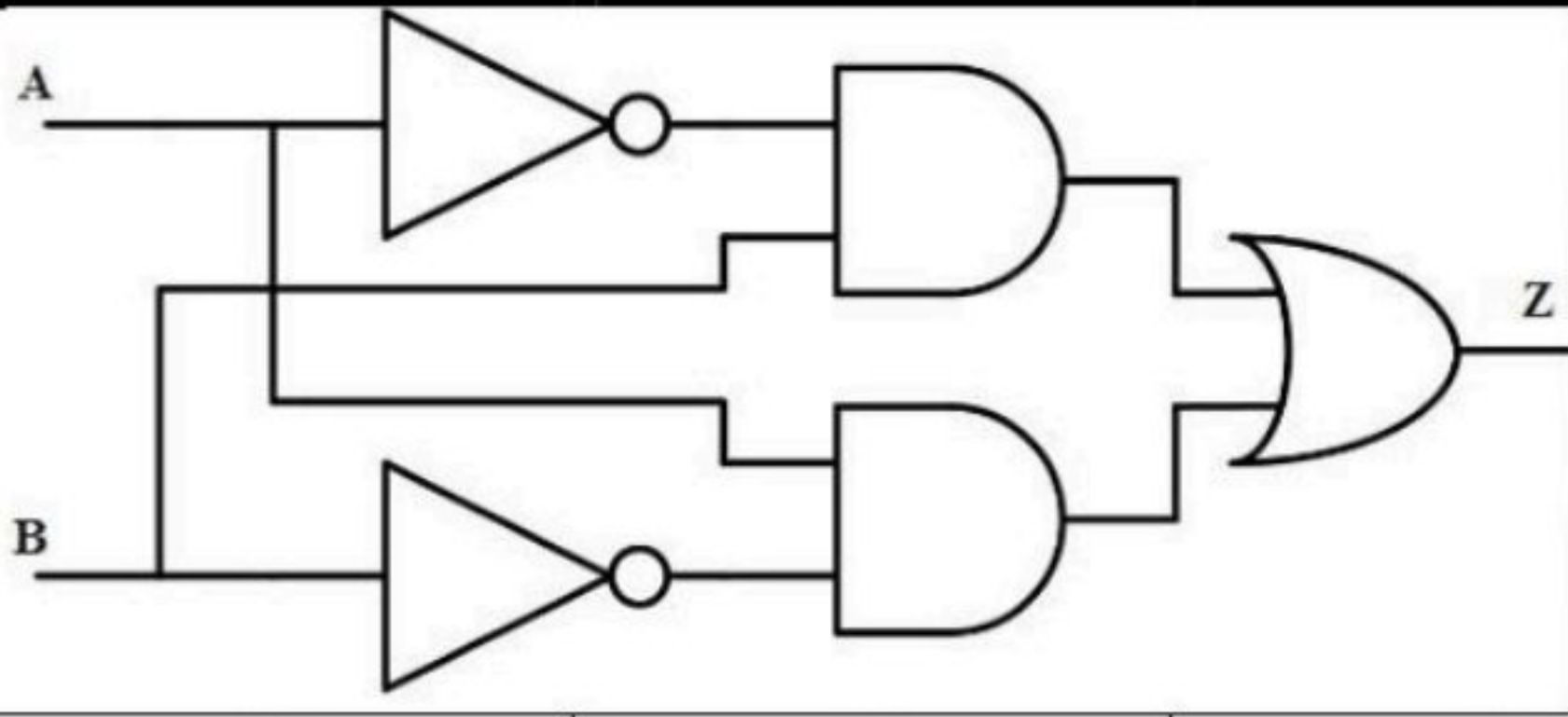
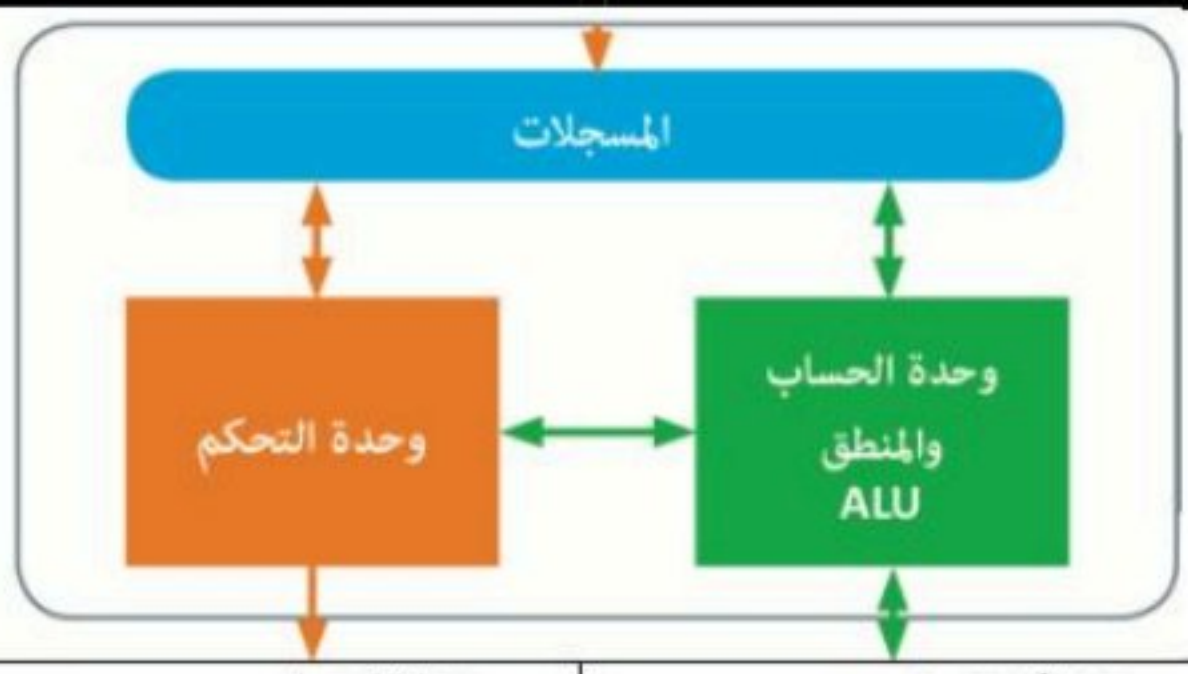
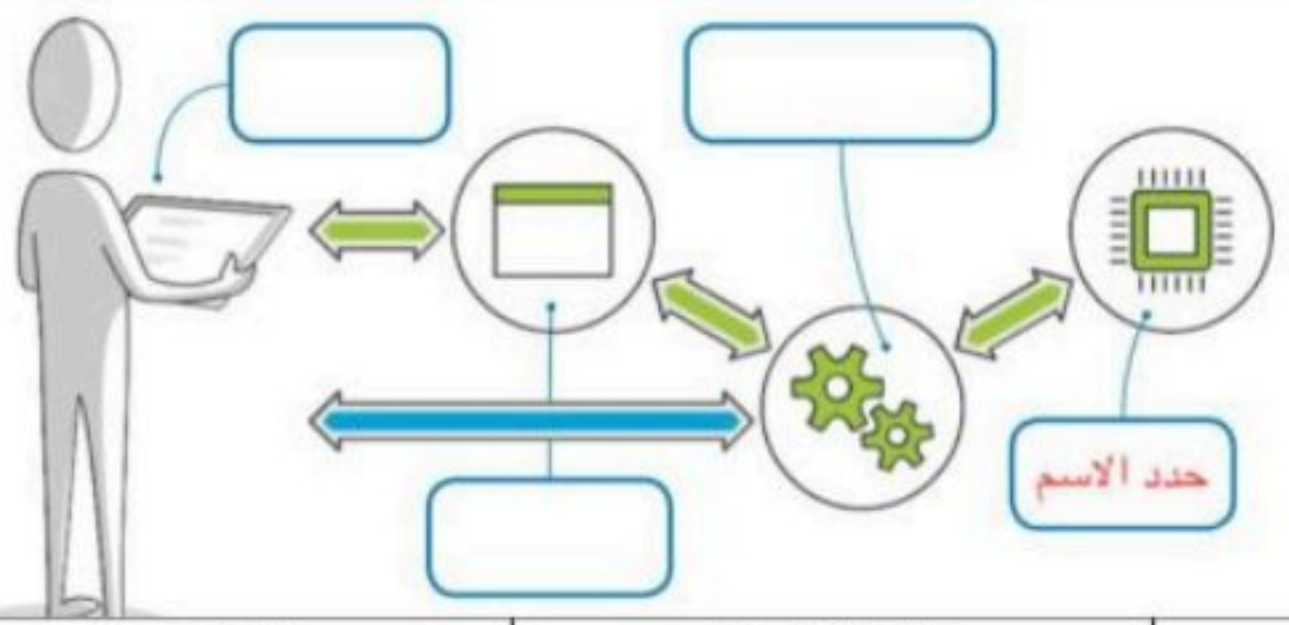
ب- ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية :

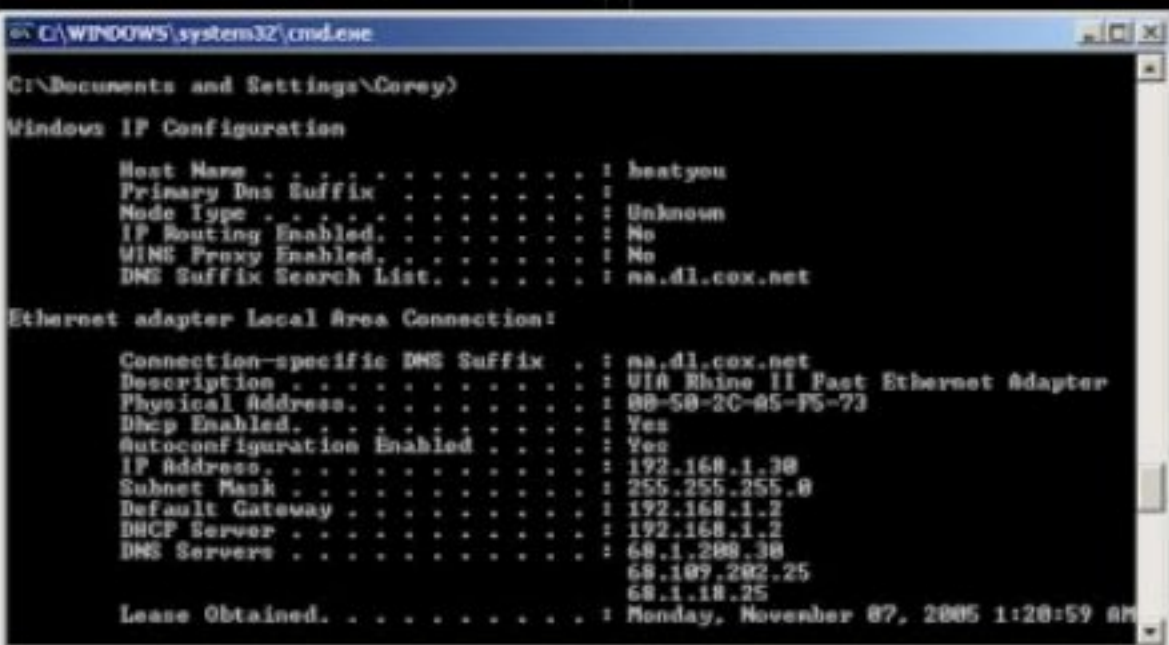
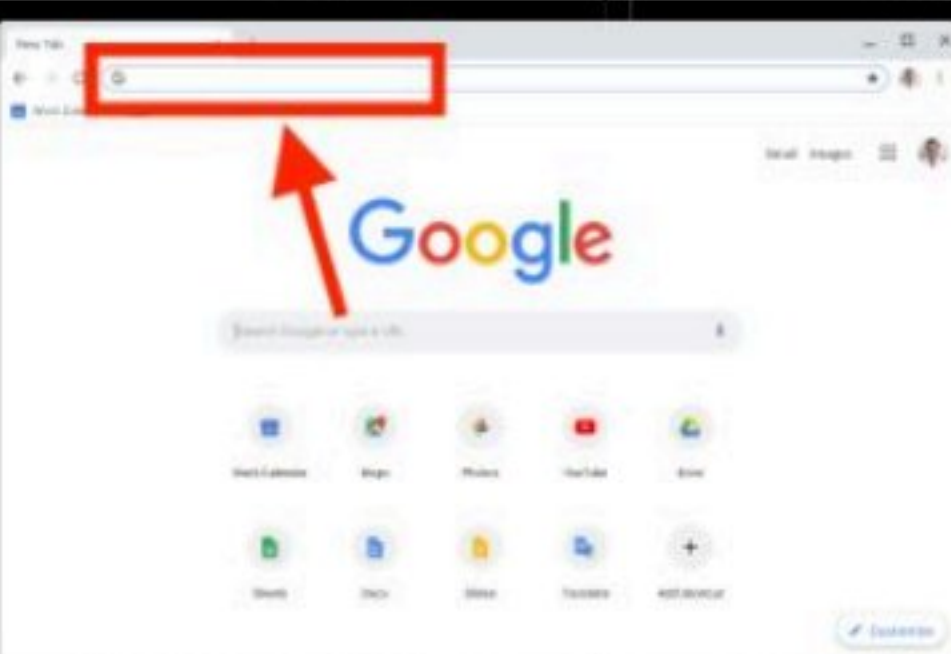
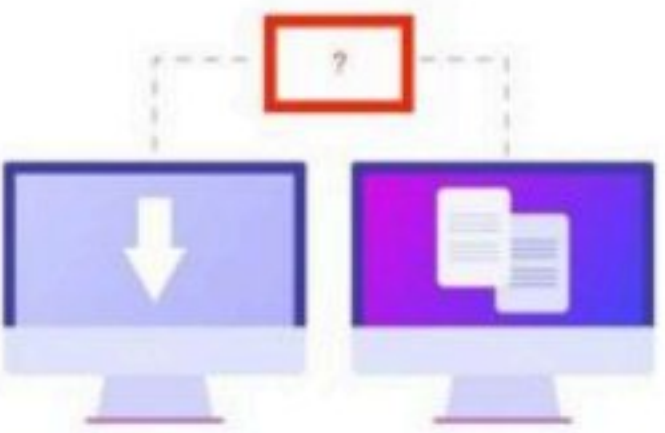
- () البرامج التطبيقية هي جميع البرامج التي صُممت لحل جميع مشاكل الحاسب
- () تعددية البرامج تعني حفظ مجموعة من البرامج داخل ذاكرة الوصول العشوائي في نفس الوقت
- () يتعامل نظام التشغيل مع الذاكرة الرئيسية على أنها مخزن بيانات مستمر مقسم إلى مجموعتين فقط
- () جميع برامج تشغيل أجهزة الإدخال والإخراج تُعد جزءاً من نظام التشغيل
- () المجلد الرئيسي لا يمكن ان يحتوي على مجلد فرعي بنفس الاسم
- () من أجل نقل الرسائل بين أجهزة الشبكات المختلفة بطريقة أكثر فاعلية، يتم تقسيم كل رسالة إلى حزم
- () جدار الحماية وظيفته الأساسية حظر الاتصالات المشبوهة
- () نظام الألوان الأكثر شيوعاً (RGB) يتكون من أربع ألوان

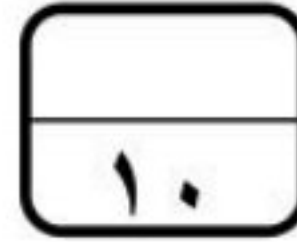
اختبار الفترة الأولى - التقنية الرقمية ١-١ الجزء العملي

للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ - الفصل الدراسي الأول

أسم الطالب : الشعبة:

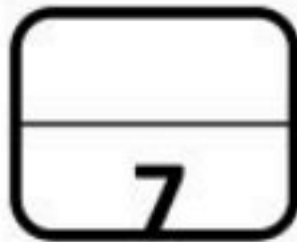
1	ماهو الكود الصحيح مما يلي وفقاً لنموذج الألوان RGB		
	29-,17-,58	25,0,21,81	190,150,37
2	قم بتحويل العدد الثنائي التالي 10011011 الى النظام العشري		
	115	135	110
3	ماهو المخرج اذا علمت أن قيمة A = 1 , B = 0 		
	1 0	0 1	1
4	يعتبر احدى مكونات الحاسب ماهو أسم هذا الجزء 		
	وحدة النقل	الذاكرة الرئيسية	المعالج المركزي
5	من خلال الشكل التالي حدد ما أسم المكون 		
	وحدة الإخراج	وحدة التخزين	المعالج المركزي
6	من خلال الشكل التالي حدد اسم بالون الاحمر المشار إليه في الصورة 		
	المستخدم	التطبيقات	نظام التشغيل

يعد برنامج الاوفيس احدى برامج				7
البرامج الخدمية	برامج التطبيقات	أنظمة التشغيل	برامج الرسم	
للحصول على بيانات الشبكة نستخدم الامر التالي في نظام ويندوز				8
				
ipconfig	IP	TCP	URL	
الجزء المحدد بالسهم يمكننا كتابته				9
				
اسم المستضيف Hostname	عنوان الانترنت IP	الشبكة Network	SMTP البروتوكول	
ماهو البروتوكول المناسب لنقل الملفات من جهاز إلى آخر في الشبكة				10
				
TCP	SMTP	IP	FTP	



اختبار الوحدة الثانية (عملي) لمادة التقنية الرقمية ١-١ نظام المسارات لعام ١٤٤٨هـ

أسم الطالبة : الفصل :

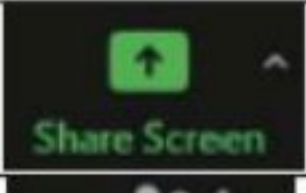
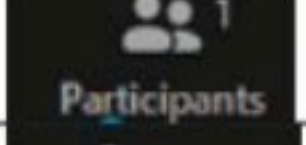
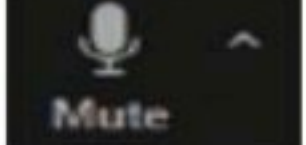


السؤال الاول :

أ. ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

1	يمكن فتح دفتر ملاحظات ون نوت مباشرة من المتصفح .
2	يمكنك استخدام قوقل درايف إذا كان لديك حساب بريد GMAIL.
3	كل تغيير تقوم به على مستندك يتم حفظه تلقائياً في ون درايف .
4	عند إنشاء خريطة ذهنية جديدة باستخدام فري بلاين تظهر شاشتك العقدة المركزية والعقد الشقيقة والعقد الفرعية .
5	يمكنك أن تستخدم تطبيق Excel المتوفر عبر الانترنت تماماً كالتطبيق المكتبي فمعظم أدوات التحكم الشائعة ستجدها هناك .
6	عند الضغط على ادراج خلال إنشاء خريطة ذهنية باستخدام فري بلاين يتم انشاء عقدة فرعية جديدة .
7	يمكنك انت واصدقائك عبر الانترنت من تحرير المستند في نفس الوقت .
8	يتيح برنامج ZOOM تغيير صورة الخلفية لأصحاب الاشتراكات المدفوعة فقط.
9	في برنامج TEAMS لا يمكنك مشاركة شاشتك مع الآخرين.
10	يعني هذا الكود في لغة HTML اتجاه النص من اليمين الى اليسار و اللغة عربية : <"html dir="rtl" lang="ar">

ب. اكتب رقم من القائمة (أ) ما يناسبه من القائمة (ب) :

(أ)	(ب)	وظيفته
1		اعدادات الميكروفون
2		مشاركة الشاشة
3		رؤية الاشخاص الذين انضموا الى اجتماعك



السؤال الثاني:

أ. اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

3

1	من الأدوات الرائعة لإنشاء خرائط ذهنية :
	note one
	Free plan
	zoom
2	تحتوي كل خريطة ذهنية على فكرة أو مفهوم مركزي يمثل موضوع الخريطة الذهنية :
	العقدة الشقيقة
	العقدة المركزية
	القعدة الفرعية
3	سيتم إنشاء عقدة فرعية جديدة وربطها بالعقدة المركزية عند النقر على قائمة:
	insert
	Delete
	Ctrl
4	في برنامج فري بلاين نستطيع إنشاء عقدة مجاورة جديدة بنقر على المفتاح :
	Shift
	Enter
	Delete
5	ون درايف OneDrive خدمة تقدمها شركة :
	apple
	Microsoft
	google
6	في تطبيق الزوم حتى تتمكن من مشاركة شاشتك مع الآخرين تضغط على الخيار :
	Share Screen
	Security
	Start Video

سؤال مساعد :

2

اذكري الخدمات المقدمة من ONE DRIVE ؟



.....
.....



ماذا يتطلب منك لإنشاء حساب في قوقل درايف ؟

.....

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق ..

مديرة المدرسة : ابتسام الكليب

معلمة المادة : عير الغريب

اجابة اختبار الوحدة الثانية (عملي) لمادة التقنية الرقمية ١-١ نظام المسارات لعام ١٤٤٨ هـ

أسم الطالبة : الفصل :

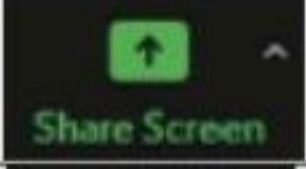
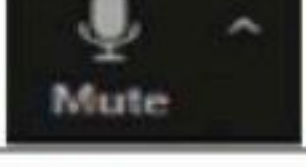
السؤال الاول :

7

أ. ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة:

✓	1	يمكن فتح دفتر ملاحظات ون نوت مباشرة من المتصفح .
✓	2	يمكنك استخدام قوقل درايف إذا كان لديك حساب بريد GMAIL.
✓	3	كل تغيير تقوم به على مستندك يتم حفظه تلقائياً في ون درايف .
x	4	عند إنشاء خريطة ذهنية جديدة باستخدام فري بلاين تظهر شاشتك العقدة المركزية والعقد الشقيقة والعقد الفرعية .
✓	5	يمكنك أن تستخدم تطبيق Excel المتوفر عبر الانترنت تماماً كالتطبيق المكتبي فمعظم أدوات التحكم الشائعة ستجدها هناك .
✓	6	عند الضغط على ادراج خلال إنشاء خريطة ذهنية باستخدام فري بلاين يتم انشاء عقدة فرعية جديدة .
✓	7	يمكنك انت واصدقائك عبر الانترنت من تحرير المستند في نفس الوقت .
x	8	يتيح برنامج ZOOM تغيير صورة الخلفية لأصحاب الاشتراكات المدفوعة فقط.
x	9	في برنامج TEAMS لا يمكنك مشاركة شاشتك مع الآخرين.
✓	10	يعني هذا الكود في لغة HTML اتجاه النص من اليمين الى اليسار و اللغة عربية : <"html dir="rtl" lang="ar">

ب. اكتبى رقم من القائمة (أ) ما يناسبه من القائمة (ب) :

(أ)		(ب)	وظيفته
1		3	اعدادات الميكروفون
2		1	مشاركة الشاشة
3		2	رؤية الاشخاص الذين انضموا الى اجتماعك



السؤال الثاني:

أ. اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

3

1	من الأدوات الرائعة لإنشاء خرائط ذهنية :				
	note one	✓	Free plan	zoom	
2	تحتوي كل خريطة ذهنية على فكرة أو مفهوم مركزي يمثل موضوع الخريطة الذهنية :				
	العقدة الشقيقة	✓	العقدة المركزية	القعدة الفرعية	
3	سيتم إنشاء عقدة فرعية جديدة وربطها بالعقدة المركزية عند النقر على قائمة:				
✓	insert		Delete	Ctrl	
4	في برنامج فري بلاين نستطيع إنشاء عقدة مجاورة جديدة بنقر على المفتاح :				
	Shift	✓	Enter	Delete	
5	ون درايف OneDrive خدمة تقدمها شركة :				
	apple	✓	Microsoft	google	
6	في تطبيق الزوم حتى تتمكن من مشاركة شاشتك مع الآخرين تضغط على الخيار :				
✓	Share Screen		Security	Start Video	

سؤال مساعد :

2

اذكري الخدمات المقدمة من ONE DRIVE ؟



الوصول الى مستنداتك من أي مكان وتحرير تلك المستندات عبر الانترنت و
مشاركة مستنداتك بسهولة مع الآخرين أو التعاون معهم عبر الانترنت .



ماذا يتطلب منك لإنشاء حساب في قوقل درايف ؟

حساب خاص على قوقل بريد جي ميل (Gmail).

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق ..

مديرة المدرسة : ابتسام الكليب

معلمة المادة : عير الغريب