

# اختبار فكري ( نظري ) لمادة التقنية الرقمية ١-١ لصف اول مسارات لعام ١٤٤٦هـ

|  |
|--|
|  |
|  |

الاسم : ..... الفصل : .....

## السؤال الأول أ- اكتب المصطلح الصحيح فيما يلي :

|   |                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١ | هو برنامج أو جهاز يستخدم لأمان الشبكة حيث يتحكم في حركة نقل البيانات الواردة والصادرة                                 |
| ٢ | تتيح هذه الخدمة الاحتفاظ بنسخة احتياطية من الملفات على الانترنت ويمكن الوصول اليها من أي مكان بمجرد الاتصال بالإنترنت |

## ب - ضلل دائرة حول الإجابة الصحيحة :

|   |                                                    |   |                |   |                   |   |              |
|---|----------------------------------------------------|---|----------------|---|-------------------|---|--------------|
| ١ | أساس نظام العد الست عشري هو الرقم :                |   |                |   |                   |   |              |
| ○ | 2                                                  | ○ | 16             | ○ | 10                | ○ | 8            |
| ٢ | يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى الهيكلية :       |   |                |   |                   |   |              |
| ○ | المجلد الرئيسي                                     | ○ | المجلد الفرعي  | ○ | المجلد الجذري     | ○ | المجلد الأول |
| ٣ | يحتوي نموذج الاتصال OSI المفتوح على :              |   |                |   |                   |   |              |
| ○ | ٧ طبقات                                            | ○ | ٨ طبقات        | ○ | ٦ طبقات           | ○ | ٥ طبقات      |
| ٤ | أي من الوظائف التالية تأثرت إيجاباً بسبب التقنية : |   |                |   |                   |   |              |
| ○ | عامل المتجر                                        | ○ | الموظف المكتبي | ○ | عامل بدالة الهاتف | ○ | مصمم الويب   |

## السؤال الثاني : ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

|    |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| ١. | يعد استخدام نظام الألوان ( RGB ) الطريقة الأكثر شيوعاً لتمثيل الصور :          |
| ٢. | البوابة المنطقية هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة وتنتج قيمة واحدة : |
| ٣. | تُحفظ نتائج تنفيذ التعليمات في وحدة الحساب والمنطق :                           |
| ٤. | تُنقذ التعليمات وتتم معالجة البيانات في دورة تسمى دورة الجلب والتنفيذ          |

المعلمة نجود دحمان

مع تمنياتي لكن بالتوفيق ..

# اختبار فكري ( نظري ) لمادة التقنية الرقمية ١-١ لصف اول مسارات لعام ١٤٤٦ هـ

## نموذج الإجابة

الاسم : .....

**السؤال الأول** أ- اكتب المصطلح الصحيح فيما يلي :

|   |                 |                                                                                                                       |
|---|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١ | جدار الحماية    | هو برنامج أو جهاز يستخدم لأمان الشبكة حيث يتحكم في حركة نقل البيانات الواردة والصادرة                                 |
| ٢ | 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 :**

|   |                                                    |   |                |   |                   |   |              |
|---|----------------------------------------------------|---|----------------|---|-------------------|---|--------------|
| ١ | أساس نظام العد الست عشري هو الرقم :                |   |                |   |                   |   |              |
| ○ | 2                                                  | ○ | 16             | ○ | 10                | ○ | 8            |
| ٢ | يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى الهيكلية :       |   |                |   |                   |   |              |
| ○ | المجلد الرئيسي                                     | ○ | المجلد الفرعي  | ○ | المجلد الجذري     | ○ | المجلد الأول |
| ٣ | يحتوي نموذج الاتصال OSI المفتوح على :              |   |                |   |                   |   |              |
| ○ | ٧ طبقات                                            | ○ | ٨ طبقات        | ○ | ٦ طبقات           | ○ | ٥ طبقات      |
| ٤ | أي من الوظائف التالية تأثرت إيجاباً بسبب التقنية : |   |                |   |                   |   |              |
| ○ | عامل المتجر                                        | ○ | الموظف المكتبي | ○ | عامل بدالة الهاتف | ○ | مصمم الويب   |

**السؤال الثاني :** ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

|    |                                                                                |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ١. | يعد استخدام نظام الألوان ( RGB ) الطريقة الأكثر شيوعاً لتمثيل الصور :          | (٧) |
| ٢. | البوابة المنطقية هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة وتنتج قيمة واحدة : | (×) |
| ٣. | تُحفظ نتائج تنفيذ التعليمات في وحدة الحساب والمنطق :                           | (×) |
| ٤. | تُنَفَّذ التعليمات وتتم معالجة البيانات في دورة تسمى دورة الجلب والتنفيذ       | (٧) |

المعلمة نجود دحمان

مع تمنياتي لكن بالتوفيق ..

# اختبار فكري ( نظري ) لمادة التقنية الرقمية ١-١ لصف اول مسارات لعام ١٤٤٦ هـ

الاسم : ..... الفصل : .....

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

| العدد | النظام العددي |
|-------|---------------|
| ١     | 88A43B        |
| ٢     | 4598          |

ب- قارني بين أنواع البوابات المنطقية التالية :

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |        |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | المسمى |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | الرمز  |

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

|    |                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١. | يعتمد تصميم نيومان على أساس هيكل الحاسبات في شكل وحدات منفردة لكل منها مهمتها الخاصة بها : |
| ٢. | وحدة المعالجة المركزية تستخدم لمعالجة الصور وتدير العديد من المهام المختلفة في وقت واحد    |
| ٣. | مخازن البيانات الثانوية لا تحتفظ بالبيانات عند فقدان الطاقة الكهربائية :                   |
| ٤. | مصطلحي الانترنت والشبكة العالمية متشابهان :                                                |

المعلمة نجود دحمان

مع تمنياتي لكن بالتوفيق ..

# اختبار فكري ( نظري ) لمادة التقنية الرقمية ١-١ لصف اول مسارات لعام ١٤٤٦ هـ

## نموذج الإجابة

الاسم : .....

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

| العدد | النظام العددي  |
|-------|----------------|
| ١     | نظام سادس عشري |
| ٢     | 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 (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

|    |                                                                                            |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ١. | يعتمد تصميم نيومان على أساس هيكل الحاسبات في شكل وحدات منفردة لكل منها مهمتها الخاصة بها : | (✓) |
| ٢. | وحدة المعالجة المركزية تستخدم لمعالجة الصور وتدير العديد من المهام المختلفة في وقت واحد    | (×) |
| ٣. | مخازن البيانات الثانوية لا تحتفظ بالبيانات عند فقدان الطاقة الكهربائية :                   | (×) |
| ٤. | مصطلحي الانترنت والشبكة العالمية متشابهان :                                                | (×) |

المعلمة نجود دحمان

مع تمنياتي لكن بالتوفيق ..



## اختبار الفترتي النظري لمادة التقنية الرقمية 1-1 الفصل الاول لعام 1446هـ

أسم الطالب : ..... الفصل : .....

5

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 :    |
| <input type="checkbox"/> | الثنائي                                                                           | <input type="checkbox"/> | 1                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | العشري                                                                            | <input type="checkbox"/> | 0                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | الست عشري                                                                         | <input type="checkbox"/> | (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: |
| <input type="checkbox"/> | وحدة التحكم                                                                       | <input type="checkbox"/> | وقت الوصول                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | وحدة المسجلات                                                                     | <input type="checkbox"/> | وقت الانتظار                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | وحدة الحساب والمنطق                                                               | <input type="checkbox"/> | وقت البحث                                                                          |
| 5                        | يتعامل الحاسب مع الصور من خلال نظام الألوان :                                     | 6                        | أي من طبقات نموذج الاتصال المفتوح التالية يتم فيها تشغيل التطبيقات البرمجية :      |
| <input type="checkbox"/> | RGB                                                                               | <input type="checkbox"/> | الجلسة                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | UNG                                                                               | <input type="checkbox"/> | التطبيقات                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | CYMK                                                                              | <input type="checkbox"/> | الشبكة                                                                             |
| 7                        | علامة عندما يحملها موقع ويب فهذا يعني أنه قد أضاف شهادة SSL :                     | 8                        | يقوم بتطوير نظم المعلومات :                                                        |
| <input type="checkbox"/> | HTTPS                                                                             | <input type="checkbox"/> | مصمم الويب                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | FTP                                                                               | <input type="checkbox"/> | مبرمج الحاسب                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | DNS                                                                               | <input type="checkbox"/> | محلل الانظمة                                                                       |

|                          |                                                           |                          |                                                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 9                        | أي مما يلي لا يعد من العوامل المؤثرة على الفجوة الرقمية : | 10                       | من أمثلة الوظائف التي تأثرت سلباً بسبب التقنية : |
| <input type="checkbox"/> | التعليم                                                   | <input type="checkbox"/> | موظف المكتبة                                     |
| <input type="checkbox"/> | المناخ                                                    | <input type="checkbox"/> | مهندس الحاسب                                     |
| <input type="checkbox"/> | اللغة                                                     | <input type="checkbox"/> | 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 فأن (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 :

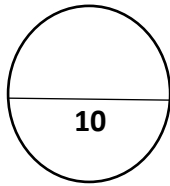
1-..... 2-..... 3-.....

انتهت الاسئلة تمنياتي لكم بالنجاح والتميز

قائد المدرسة :

معلم المادة :

# الاختبار الفتري لمادة التقنية الرقمية (1-1) 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 | الثنائي        | 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 | الإختبار 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 |
|   | بروتوكول ..... يسمح بنقل الملفات بين الحاسبات عبر الشبكة .                           |           |   |                |   |                |   |              |
| 5 | أ                                                                                    | DNS       | ب | SMTP           | ج | FTP            | د | HTTP         |
|   | يحتوي نموذج الإتصال المفتوح OSI على ..... طبقات كل طبقة تخدم الطبقة الأعلى منها .    |           |   |                |   |                |   |              |
| 6 | 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 |
|------------------------------|----------------------------|
|                              |                            |



وزارة التعليم  
Ministry of Education

10

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم

الثانوية.....

مادة تقنية الحاسب

اختبار الفترة الاولى لمادة التقنية الرقمية 1-1 نظام المسارات المشترك لعام 1446 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 :                 |
| <input type="checkbox"/> | الثلاثي                                               | <input type="checkbox"/> | بوابة النفي المنطقي                                                |
| <input type="checkbox"/> | الثنائي                                               | <input type="checkbox"/> | بوابة الجمع المنطقي                                                |
| <input type="checkbox"/> | الرباعي                                               | <input type="checkbox"/> | بوابة الاختيار                                                     |
| 3                        | يسمح بنقل الملفات بين حاسبات الشبكة :                 | 4                        | عملية اكتساب المعرفة والمهارات خلال حياتنا :                       |
| <input type="checkbox"/> | DNS                                                   | <input type="checkbox"/> | التعلم الفعال                                                      |
| <input type="checkbox"/> | FTP                                                   | <input type="checkbox"/> | التعلم عن بعد                                                      |
| <input type="checkbox"/> | SMTP                                                  | <input type="checkbox"/> | التعلم مدى الحياة                                                  |
| 5                        | تتكون الذاكرة الرئيسية من :                           | 6                        | وحدات تنقل البيانات إلى داخل الحاسب مثل الفاره ولوحة المفاتيح هي : |
| <input type="checkbox"/> | قسم واحد                                              | <input type="checkbox"/> | وحدة الذاكرة                                                       |
| <input type="checkbox"/> | قسمان                                                 | <input type="checkbox"/> | وحدات الاخراج                                                      |
| <input type="checkbox"/> | ثلاثة أقسام                                           | <input type="checkbox"/> | وحدات الادخال                                                      |

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.              |

انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالنجاح والتميز

معلمة المادة :

اختبار الفترة الاولى لمادة التقنية الرقمية 1-1 نظام المسارات المشترك لعام 1446 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 :               |
|--------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ستة                                            | <input type="checkbox"/> | بروتوكول الشبكة                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | أربعة                                          | <input type="checkbox"/> | بوابة الجمع المنطقي                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | خمسة                                           | <input type="checkbox"/> | 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 : |
| <input type="checkbox"/> | موظف المكتبة                                   | <input type="checkbox"/> | التخزين السحابي                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | عامل المتجر                                    | <input type="checkbox"/> | نظام الريبل                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | جميع ماسبق                                     | <input type="checkbox"/> | 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 تقنية رقمية 1-1 الفترة الأولى للعام الدراسي 1445هـ 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 (1 A A) 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 1-1 الفترة الأولى للعام الدراسي 1445هـ 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 (1 B B) 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 1-1 الفترة الأولى للعام الدراسي 1445هـ نموذج (ج)

اسم الطالب ..... الشعبة .....

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 إنجاز مهامهم 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 إلى النظام العشري (1 C C) هو:

أ- 460      ب- 560      ج- 699

10- أوجد ناتج بوابة الاختيار المنطقي XOR :

| مدخل (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- التوسيط
- 2- لتمثيل النص في الحاسب نستخدم نظام:
  - أ- التحويل
  - ب- الترميز
  - ج- جدول الحقيقة
  - د- الجبر المنطقي
- 3- دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة أو أكثر وتنتج قيمة واحدة:-
  - أ- البوابة المنطقية
  - ب- البوابات المنطقية
  - ج- جدول الحقيقة
  - د- الجبر المنطقي
- 4- البوابة التي تقوم بعكس المُدخل:-
  - أ- OR
  - ب- AND
  - ج- NOT
  - د- التطوير الحاسب
- 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 البحث
- 7- الزمن الذي يستغرقه رأس القراءة والكتابة للوصول للمسار المناسب في القرص الصلب يسمى هذا ب:
  - 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- وحدة المعالجة المركزية
  - د- من مهام أجهزة الشبكة (الموجهات Routers):
- 9- أتقرأ الوجهة وتقرر المسار المناسب
  - أ- أتقرأ الوجهة وتقرر المسار المناسب
  - ب- البقاء على المسار في حالة وجود عطل
  - ج- عدم الاتصال ببعض
  - د- الطبقة المسؤولة عن تأمين نقل البيانات من المصدر إلى الوجهة مع تجنب الأخطاء في النقل:-
- 10- الشبكة
  - أ- الشبكة
  - ب- ربط البيانات
  - ج- النقل
  - د- ربط البيانات
- 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- البروتوكول المسؤول عن نقل النص التشعبي الآمن:
- 12- البروتوكول المسؤول عن نقل النص التشعبي الآمن:
  - أ- HTTP
  - ب- HTTPS
  - ج- HTTPPS
  - د- البروتوكول المسؤول عن نقل النص التشعبي الآمن:

|   |
|---|
| 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