



الاختبار الثاني للفصل الدراسي الثاني

مادة الاختبار: المهارات الرقمية .

اليوم والتاريخ:

الصف : الثامن

اسم الطالب:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة (علامتان لكل سؤال - 10 علامات)

1. الجهاز المستخدم لربط أجهزة الشبكة داخل الشبكة المحلية (LAN) ويعتمد على عناوين MAC هو:

أ. الموجه (Router)

ب. المحول (Switch)

ج. الخادم (Server)

د. الطابعة (Printer)

2. أي من الخيارات التالية يعد مثلاً على البيانات الأولية (الخام)؟

أ. متوسط علامات الطلبة في الصف هو 85%

ب. عدد زوار الموقع يومياً: 300، 450، 500

ج. النكهة الأكثر مبيعاً من الآيس كريم هي الشوكولاتة

د. درجة الحرارة المتوقعة غداً 25 مئوية

3. لتمثيل العلاقة بين متغيرين رقميين مثل العلاقة بين درجة الحرارة ومبيعات الآيس كريم، أفضل مخطط هو:

أ. المخطط الدائري

ب. المخطط العمودي

ج. مخطط التشتت (Scatter Plot)

د. المخطط الخطي

4. أي من العبارات التالية تصف بشكل صحيح الفرق بين البيانات والمعلومات؟

أ. البيانات منظمة ولها معنى، والمعلومات غير منظمة

ب. البيانات تعتمد على المعلومات، والمعلومات مستقلة

ج. البيانات غير منظمة وليس لها معنى واضح، والمعلومات منظمة ولها معنى

• د. لا فرق بينهما

5. الدالة المستخدمة في Excel لحساب القيمة المتوسطة لمجموعة من الأرقام هي:

• أ SUM .

• ب COUNT .

• ج AVERAGE .

• د MAX .

ثانياً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة (علامة لكل سؤال - 5 علامات)

الرقم

- 1 المحول (Switch) يعمل في الطبقة الثانية من نموذج OSI طبقة ربط البيانات
- 2 البحث باستخدام علامات الاقتباس " " يؤدي إلى ظهور نتائج تحتوي على الجملة كاملة ومرتبطة كما هي
- 3 التخزين السحابي مثل Google Drive هو مثال على التخزين الأساسي (Primary Storage)
- 4 البيانات الجغرافية تشمل بيانات مثل الإحداثيات والخرائط والمواقع
- 5 في برنامج Packet Tracer ، الكابل ذو المثلثات الحمراء يدل على أن التوصيل صحيح

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية (5 علامات لكل سؤال - 15 علامة)

السؤال الأول:

أذكر ثلاثاً من خصائص جودة البيانات (Data Quality) مع شرح بسيط لكل منها.

-
-
-

السؤال الثاني:

أكتب استعمال البحث المناسب (باستخدام عوامل تحسين البحث) في كل حالة من الحالات التالية:

استعلام البحث الحالة

البحث عن عبارة "تغير المناخ" كاملة كما هي

البحث عن معلومات عن الذكاء الاصطناعي من المواقع التعليمية (.edu)

البحث عن ملفات من نوع PDF تتحدث عن الحضارة الأردنية

السؤال الثالث:

أراد أحمد إرسال رسالة إلى سارة عبر شبكة حاسوب. إذا كان عنوان IP لجهاز أحمد هو 192.168.1.10، ولجهاز سارة هو 192.168.2.20، وقناع الشبكة (Subnet Mask) لكليهما هو 255.255.255.0.

- هل الجهازان على الشبكة نفسها؟ (نعم/لا)
- ما الجهاز المستخدم لربط الشبكتين معاً؟

-
-

الإجابات النموذجية

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

الإجابة الصحيحة

السؤال

1

ب. المحول (Switch)

2

ب. عدد زوار الموقع يومياً: 300، 450، 500

3

ج. مخطط التشتت (Scatter Plot)

4

ج. البيانات غير منظمة وليس لها معنى واضح، والمعلومات منظمة ولها معنى

5

ج. AVERAGE .

ثانياً: صواب وخطأ

الرقم

العبرة

الصواب

1

المحول (Switch) يعمل في الطبقة الثانية من نموذج OSI

✓

2

البحث باستخدام علامات الاقتباس " يؤدي إلى ظهور نتائج تحتوي على الجملة كاملة

✓

3

التخزين السحابي هو مثال على التخزين الأساسي

X

4

البيانات الجغرافية تشمل الإحداثيات والخرائط والمواقع

✓

5

الكابل ذو المثلثات الحمراء يدل على أن التوصيل صحيح

X

ثالثاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول: خصائص جودة البيانات

1. الدقة: (Accuracy) مدى قرب البيانات من الحقيقة، ويتم التحقق منها بجمع البيانات من مصادر موثوقة وخالية من الأخطاء.

2. الاكتمال: (Completeness) مقدار البيانات المطلوبة المتوفرة، فالبيانات غير المكتملة تؤدي إلى قرارات غير صحيحة.

3. الاتساق (Consistency): عدم وجود تناقضات في البيانات، حيث يجب أن تكون القيم متطابقة في جميع المصادر.

(يمكن للطالب ذكر: التوقيت، الصلاحية، التفرد

السؤال الثاني: استعلامات البحث

الحالة	استعلام البحث
البحث عن عبارة "تغير المناخ" كاملة كما هي	"تغير المناخ"
البحث عن معلومات عن الذكاء الاصطناعي من المواقع التعليمية	الذكاء الاصطناعي site:edu
البحث عن ملفات من نوع PDF تتحدث عن الحضارة الأردنية	الحضارة الأردنية filetype:pdf

السؤال الثالث: عناوين IP والشبكات

• هل الجهازان على الشبكة نفسها؟
لا، لأن:

- عنوان شبكة أحمد: 192.168.1.0
- عنوان شبكة سارة: 192.168.2.0
- بما أن قناع الشبكة 255.255.255.0، فإن أول 24 بت (ثلاث خانات) تحدد الشبكة، والخانات مختلفة (1 و 2)

• ما الجهاز المستخدم لربط الشبكتين معاً؟
الموجه (Router)