



ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال 1

-1 (...) الواقع الإلكتروني هي مجموعة من صفحات الويب المترابطة.

-2 (...) يمكن لموقع الويب العمل بدون وجود خادم ويب.

-3 (...) القائمة غير المرتبة تنشأ باستخدام الوسم

-4 (...) النطاق gov. يستخدم للمواقع الحكومية.

-5 (...) لغة JavaScript تستخدم لبناء الهيكل الأساسي لصفحات الويب.

-6 (...) الصفحة الرئيسية هي أول صفحة تظهر للزائر عند دخول الموقع.

-7 (...) وسم <audio> يستخدم لإضافة ملفات صوتية.

-8 (...) وسم <mark> يستخدم لتكبير حجم الخط فقط

-9 (...) التعليقات في HTML تظهر للمستخدم داخل المتصفح.

-10 (...) يُعد برنامج Excel أداة مناسبة فقط للبيانات الصغيرة ولا يمكن استخدامه للبيانات الضخمة.

-11 (...) يستخدم التحليل الاستكشافي للبيانات (EDA) لاكتشاف الأنماط والقيم المتطرفة.

-12 (...) يمكن استخدام Trendline للتنبؤ غير الخطى في Excel

-13 (...) دالة TRIM تستخدم لتحويل النص إلى أحرف كبيرة.

-14 (...) البيانات الكمية هي بيانات تفاصيل عددياً ويمكن استخدام العمليات الحسابية معها.

-15 (...) البيانات النوعية يمكن قياسها باستخدام الأرقام بدقة.

-16 (...) البيانات المنظمة تكون عادة في شكل جداول وأعمدة.

-17 (...) البيانات غير المنظمة يسهل تحليلها مباشرة دون تقنيات متقدمة.

-18 (...) التجميع (Aggregation) يعني تقسيم البيانات إلى فئات دون إجراء عمليات حسابية.

-19 (...) البيانات الضخمة تتميز بخصائص منها: الحجم، السرعة، القيمة، التنوع، والدقة





- 20)(...) التمثيل التفاعلي للبيانات يسمح للمستخدمين بالتفاعل مع البيانات عبر أدوات مثل النقر والتصفية.
- 21)(...) المخطط الشريطي المناسب أفضل طريقة لتمثيل البيانات الزمنية مثل درجات الحرارة اليومية.
- 22)(...) من أمثلة أدوات التمثيل المرئي التفاعلي: Google Data Studio ، Power BI ، Tableau .
- 23)(...) عملية التحويل في معالجة البيانات الضخمة تشمل إزالة القيم المكررة وتوحيد صيغ البيانات.
- 24)(...) خاصية text-align تُستخدم لمحاذاة النص داخل الصفحة.
- 25)(...) البيانات هي حقائق خام لم تعالج بعد.
- 26)(...) يعتمد الحاسوب في تمثيل البيانات على النظام العشري
- 27)(...) أسماء الطلبة تُعد من البيانات الكمية.
- 28)(...) الملاحظة المباشرة تُعد مصدراً غير رقمي للبيانات
- 29)(...) تصنيف البيانات حسب الزمن يعتمد على التاريخ
- 30)(...) الإنترن特 يُعد مصدراً رقمياً لجمع البيانات.

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال 2

- 1 - الدالة تُستخدم لتحديد القيمة الصغرى في مجموعة بيانات في Excel .
- 2 - من أنواع التحليل التي يمكن تنفيذها في Excel
- 3 - لإضافة خط الاتجاه (Trendline) في الرسم البياني، ننقر بزر الفارة على نقطة البيانات.
- 4 - الدالة تُستخدم لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على قيم رقمية في نطاق محدد.
- 5 - البيانات التي تأخذ قيمًا محدودة ومنفصلة تسمى بيانات
- 6 - هي عملية ترتيب البيانات في فئات بناءً على خصائص مشتركة.
- 7 - أداة في Excel تُستخدم لعرض البيانات التي تفي بشروط محددة.
- 8 - تجمع بين المنهج النوعي والكمي لفهم أكثر شمولاً.
- 9 - يستخدم لقياس العلاقة السببية بين المتغيرات
- 10 - الوسم الذي لا يحتاج إلى وسم إغلاق يُسمى



11- يستخدم وسم لتقليل النص المهم داخل الصفحة.

12- عملية تعني تقليل التعقيد في البيانات مع الاحتفاظ بالمعلومات المهمة.

13- الرسم البياني يستخدم لمقارنة القيم بين فئات مختلفة باستخدام أشرطة مستطيلة.

14- من خصائص البيانات الضخمة: وتشير إلى سرعة توليد البيانات ونقلها.

15- هو تمثيل بياني يستخدم لعرض النسب المئوية على شكل دائرة مقسمة إلى قطاعات.

16- أداة في Excel تتيح إنشاء تقارير ديناميكية من خلال تصفية وتجميع البيانات

17- بيانات بعد معالجتها وتنظيمها تسمى

18- البيانات التي يمكن قياسها بالأرقام تسمى بيانات

19- من أمثلة المصادر غير الرقمية للبيانات

20- ترتيب البيانات وتبويبها يسمى

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال 3

1- ما هي أنواع تحليل البيانات التي يمكن تنفيذها باستخدام Excel؟

الإجابة:

2- اشرح عملية "التحويل" (Transformation) في معالجة البيانات الضخمة، مع ذكر مثال واحد:

الإجابة:

3- قارن بين التحليل الخطي والتحليل غير الخطي في التنبؤ بالبيانات:

الإجابة:

4- عرف المصطلحات الآتية:

▶ تحليل البيانات:

▶ التحليل التنبؤي:

▶ البيانات:

▶ المعلومات:

▶ المعرفة:

▶ الموقع الإلكتروني (Websites):

▶ النص التشعبي (Hyper Text):





الفصل الدراسي
الأول

النموذج 2

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



5- ما الفرق بين مضيف الويب (Web Server) و خادم الويب (Webhost) ؟

الإجابة:

6- ما الفرق بين البيانات الكمية والبيانات النوعية؟

الإجابة:

7- اشرح الفرق بين البيانات المنظمة وغير المنظمة مع ذكر مثال لكل منها:

الإجابة:

8- ما أهمية استخدام القوائم في صفحات الويب؟ اذكر أنواع القوائم في HTML.

الإجابة:

أجب عن الأسئلة الحسابية التالية:

السؤال 4

1- باستخدام الجدول أدناه، احسب مجموع أسعار المنتجات من فئة "الكترونيات"

باستخدام الدالة (SUMIF()

السعر	الفئة	المنتج
500	الكترونيات	هاتف
1500	الكترونيات	حاسوب
300	أثاث	كرسي

الإجابة:

2- بالنظر إلى بيانات استهلاك الكهرباء الشهرية (بالكيلوواط)، استخدم FORECAST.LINEAR

للتنبؤ بالاستهلاك في شهر تموز إذا كانت الأشهر مرقمة من 1 إلى 6:

الإجابة:

الاستهلاك	الشهر
450	1
470	2
500	3
520	4
550	5
600	6

Jordan - 00962787167737

www.bassmaah.com/exams



الفصل الدراسي
الأول

النموذج 2

امتحان نهائي

الصف
العاشرالمادة
المهارات
ال الرقمية

- إذا كان لديك النص "أحمد محمد سالم" في الخلية A1، فما نتيجة

الصيغة $= \text{LEN}(A1)$ ؟

الإجابة:

تصنف أنواع المخططات الآتية حسب الغرض الرئيسي منها:

السؤال 5

مخطط مبعثر	مخطط خطى	مخطط شريطي	مخطط دائري	المخططات
عرض التغيرات عبر الزمن	إظهار العلاقة بين متغيرين	عرض النسب المئوية	مقارنة القيم بين الفئات	الأغراض

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 6

العمود الثاني		العمود الأول	
1	أنواع الفاكهة		البيانات الكمية
2	درجة حرارة الطقس		البيانات النوعية
3	ترتيب الطلبة في مسابقة		البيانات الاسمية
4	لون العيون		البيانات الترتيبية

السؤال 7 حول الأعداد التالية

السؤال 7

1- حول الأعداد العشرية التالية إلى النظام الثنائي:

$$(12)_{10}$$

$$(1100)_2 = (12)_{10}$$

$$0 \text{ والباقي } 6 = 2 \div 12$$

$$0 \text{ والباقي } 3 = 2 \div 6$$

$$1 \text{ والباقي } 1 = 2 \div 3$$

$$0 \text{ والباقي } 1 = 2 \div 1$$





الفصل الدراسي
الأول

النموذج 2

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



2- حول الأعداد الثنائية التالية إلى النظام العشري:

(1101)₂

الإجابة :

$$(13)_{10} = (1101)_2$$

$$(2^0 \times 1) + (2^1 \times 0) + (2^2 \times 1) + (2^3 \times 1)$$

$$13 = 1 + 0 + 4 + 8$$

اكتب الكود

السؤال 8

1. اكتب كود HTML يتثنى فقرة نصية محاذاة لليمين.

الإجابة:

2. اكتب كود HTML لإضافة تعليق داخل الصفحة لا يظهر في المتصفح.

الإجابة:

3. اكتب كود HTML لإنشاء قائمة غير مرتبة تحتوي على عنصرين.

الإجابة:

4. اكتب كود HTML لإضافة صورة مع تحديد مسارها.

الإجابة:



الفصل الدراسي
الأول

النموذج 2

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



5. اكتب كود HTML لإنشاء جدول مكون من صف واحد وعمودين.

الإجابة:

6. اكتب الشيفرة الكاملة لصفحة HTML تحتوي على:

- عنوان رئيسي "صفحتي الأولى"
- فقرة نصية تحتوي على نص غامق ومائل
- خلفية صفراء للصفحة

```
<DOCTYPE html!>
```

```
<html>
```

```
<html/>
```

قارن بين نظام ASCII و Unicode من حيث الاستخدامات والقدرات.

السؤال 9

نظام ASCII

نظام Unicode



ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال 1

- 1 ✓) المواقع الإلكترونية هي مجموعة من صفحات الويب المتراكبة.
- 2 ✗) يمكن لموقع الويب العمل بدون وجود خادم ويب.
- 3 ✗) القائمة غير المرتبة تنشأ باستخدام الوسم .
- 4 ✓) النطاق .gov. يستخدم للمواقع الحكومية.
- 5 ✗) لغة JavaScript تُستخدم لبناء الهيكل الأساسي لصفحات الويب.
- 6 ✓) الصفحة الرئيسية هي أول صفحة تظهر للزائر عند دخول الموقع.
- 7 ✓) وسم <audio> يستخدم لإضافة ملفات صوتية.
- 8 ✗) وسم <mark> يستخدم لتكبير حجم الخط فقط.
- 9 ✗) التعليقات في HTML تظهر للمستخدم داخل المتصفح.
- 10 ✗) يُعد برنامج Excel أداة مناسبة فقط للبيانات الصغيرة ولا يمكن استخدامه للبيانات الضخمة.
- 11 ✓) يستخدم التحليل الاستكشافي للبيانات (EDA) لاكتشاف الأنماط والقيم المتطرفة.
- 12 ✓) يمكن استخدام Trendline للتنبؤ غير الخطى في Excel.
- 13 ✗) دالة TRIM تُستخدم لتحويل النص إلى أحرف كبيرة.
- 14 ✓) البيانات الكمية هي بيانات تفاصيل عددياً ويمكن استخدام العمليات الحسابية معها.
- 15 ✗) البيانات النوعية يمكن قياسها باستخدام الأرقام بدقة.
- 16 ✓) البيانات المنظمة تكون عادةً في شكل جداول وأعمدة.
- 17 ✗) البيانات غير المنظمة يسهل تحليلها مباشرة دون تقنيات متقدمة.
- 18 ✗) التجميع (Aggregation) يعني تقسيم البيانات إلى فئات دون إجراء عمليات حسابية.
- 19 ✓) البيانات الضخمة تتميز بخصائص منها: الحجم، السرعة، القيمة، التنوع، والدقة.





الفصل الدراسي
الأول

النموذج 2

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
المهارات
ال الرقمية



- 20) التمثيل التفاعلي للبيانات يسمح للمستخدمين بالتفاعل مع البيانات عبر أدوات مثل النقر والتصفية.
- 21) المخطط الشريطي المناسب أفضل طريقة لتمثيل البيانات الزمنية مثل درجات الحرارة اليومية.
- 22) من أمثلة أدوات التمثيل المرئي التفاعلي: Google Data Studio ، Power BI ، Tableau .
- 23) عملية التحويل في معالجة البيانات الضخمة تشمل إزالة القيم المكررة وتوحيد صيغ البيانات.
- 24) خاصية `text-align` تُستخدم لمحاذاة النص داخل الصفحة.
- 25) البيانات هي حقائق خام لم تعالج بعد.
- 26) يعتمد الحاسوب في تمثيل البيانات على النظام العشري
- 27) أسماء الطلبة تُعد من البيانات الكمية.
- 28) الملاحظة المباشرة تُعد مصدراً غير رقمي للبيانات
- 29) تصنيف البيانات حسب الزمن يعتمد على التاريخ
- 30) الإنترن特 يُعد مصدراً رقمياً لجمع البيانات.

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال 2

- الدالة **MIN()** تُستخدم لتحديد القيمة الصغرى في مجموعة بيانات في Excel .
- من أنواع التحليل التي يمكن تنفيذها في Excel : التحليل الاستكشافي، التحليل **ال زمني**، وتحليل النصوص.
- إضافة خط الاتجاه (Trendline) في الرسم البياني، ننقر بزر الفارة **الأيمن** على نقطة البيانات.
- الدالة **COUNT()** تُستخدم لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على قيم رقمية في نطاق محدد.
- البيانات التي تأخذ قيمة محدودة ومنفصلة تسمى بيانات **منفصلة**.
- تصنيف البيانات** هي عملية ترتيب البيانات في فئات بناءً على خصائص مشتركة.
- أداة الفلترة (Filtering) في Excel تستخدم لعرض البيانات التي تفي بشروط محددة.
- المنهج المختلط (Mixed Methods)** تجمع بين المنهج النوعي والكمي لفهم أكثر شمولًا.
- التجارب (Experiments)** يستخدم لقياس العلاقة السببية بين المتغيرات
- الوسم الذي لا يحتاج إلى وسم إغلاق يُسمى **الوسم الفارغ (Empty tag)**



- 11- يستخدم وسم **mark** لتنظيم النص المهم داخل الصفحة.
- 12- عملية **تبسيط** تعني تقليل التعقيد في البيانات مع الاحتفاظ بالمعلومات المهمة.
- 13- الرسم البياني الشرطي يستخدم لمقارنة القيم بين فئات مختلفة باستخدام أشرطة مستطيلة.
- 14- من خصائص البيانات الضخمة: **السرعة (Velocity)** وتشير إلى سرعة توليد البيانات ونقلها.
- 15- **المخطط الدائري** هو تمثيل بياني يستخدم لعرض النسب المئوية على شكل دائرة مقسمة إلى قطاعات.
- 16- **أداة الجداول المحورية (Pivot Tables)** في Excel تتيح إنشاء تقارير ديناميكية من خلال تصفية وتجميع البيانات
- 17- بيانات بعد معاجتها وتنظيمها تسمى **المعلومات**
- 18- البيانات التي يمكن قياسها بالأرقام تسمى **بيانات كمية**
- 19- من أمثلة المصادر غير الرقمية للبيانات **المقابلة / الملاحظة**
- 20- ترتيب البيانات وتبويتها يسمى **تنظيم البيانات**.

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال 3

- 1- ما هي أنواع تحليل البيانات التي يمكن تنفيذها باستخدام Excel؟
الإجابة: التحليل الاستكشافي للبيانات، تحليل السلسلة الزمنية، تحليل النصوص، التحليل الوصفي، والتحليل التنبؤي.
- 2- اشرح عملية "التحويل" (Transformation) في معالجة البيانات الضخمة، مع ذكر مثال واحد:
الإجابة: التحويل هو معالجة البيانات الخام عن طريق تغيير شكلها أو صيغتها دون التأثير في قيمتها الأصلية. مثال ذلك: تحويل بيانات النصوص المجمعة من وسائل التواصل الاجتماعي إلى بيانات رقمية باستخدام تقنيات معالجة اللغة الطبيعية.
- 3- قارن بين التحليل الخطي والتحليل غير الخطي في التنبؤ بالبيانات:
الإجابة: يفترض التحليل الخطي وجود علاقة خطية بين المتغيرات، ويستخدم لدوال مثل FORECAST.LINEAR بينما التحليل غير الخطي يستخدم عندما تتبع البيانات منحنيات مثل اللوغاريتمية أو الأسية، ويعتمد على Trendline بأنواعها.



الفصل الدراسي
الأول

النموذج 2

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



4- عرف المصطلحات الآتية:

- **تحليل البيانات:** عملية متكاملة تهدف إلى استخراج القيمة من البيانات من خلال فحصها وتجهيزها وتنظيمها وتحويلها إلى صيغ ملائمة.
- **التحليل التنبؤي:** دراسة البيانات التاريخية لتقدير الاتجاهات أو النتائج المستقبلية.
- **البيانات:** حقائق أولية (نصوص، أرقام، صور...) لا تحمل معنى بذاتها.
- **المعلومات:** بيانات تمت معالجتها أو تنظيمها وأصبحت ذات معنى وقيمة.
- **المعرفة:** ناتج دمج المعلومات مع الخبرة والتحليل، مما يتيح الفهم العميق وتطبيق الحلول
- **الموقع الإلكتروني (Websites):** تعرف موقع الويب بأنها مجموعة من صفحات الويب (Web Pages) التي تشتهر في الواجهة والتصميم، وترتبط بعضها مع بعض من خلال النصوص التشعبية (Hyper Texts) ، كما أنها تتضمن صوراً أو مقاطع فيديو وبعض المستندات.
- **النص التشعبي (Hyper Text):** هو النص الذي يتم من خلاله ربط صفحات الويب بعضها مع بعض.

5- ما الفرق بين مضيف الويب (Web Server) وخدمات الويب (Web Host) ؟

الإجابة: مضيف الويب هو مقدم خدمة يوفر التقنيات والبنية التحتية الازمة لتخزين موقع الويب، بينما خادم الويب هو برنامج أو جهاز يستجيب لطلبات المتصفحات ويرسل صفحات الويب.

6- ما الفرق بين البيانات الكمية والبيانات النوعية؟

الإجابة: البيانات الكمية هي بيانات رقمية تقادس كمياً ويمكن إجراء العمليات الحسابية عليها بينما البيانات النوعية هي بيانات تصف خصائص أو صفات ولا يمكن قياسها عددياً.

7- اشرح الفرق بين البيانات المنظمة وغير المنظمة مع ذكر مثال لكل منها:

الإجابة: البيانات المنظمة تكون منتظمة في جداول وسهلة التحليل، مثل: ملفات Excel بينما البيانات غير المنظمة لا تتبع تنسيقاً محدداً وتتطلب تقنيات متقدمة للتحليل، مثل: منشورات وسائل التواصل الاجتماعي.





8- ما أهمية استخدام القوائم في صفحات الويب؟ اذكر أنواع القوائم في HTML.

الإجابة النموذجية:

تُستخدم القوائم لتنظيم وترتيب المعلومات بشكل واضح وسهل القراءة، وأنواعها:

- قائمة غير مرتبة
- قائمة مرتبة
- قائمة وصفية <dl>

أجب عن الأسئلة الحسابية التالية:

السؤال 4

1- باستخدام الجدول أدناه، احسب مجموع أسعار المنتجات من فئة "الكترونيات"

باستخدام الدالة :SUMIF()

الإجابة: $=\text{SUMIF}(\text{B2:B4}, \text{"الكترونيات"}, \text{C2:C4}) = 2000$

السعر	الفئة	المنتج
500	الكترونيات	هاتف
1500	الكترونيات	حاسوب
300	أثاث	كرسي

2- بالنظر إلى بيانات استهلاك الكهرباء الشهرية (بالكيلوواط)، استخدم FORECAST.LINEAR

للتنبؤ بالاستهلاك في شهر تموز إذا كانت الأشهر مرقمة من 1 إلى 6:

الإجابة: $=\text{FORECAST.LINEAR}(7, \text{B2:B7}, \text{A2:A7}) = 630$

3- إذا كان لديك النص "أحمد محمد سالم" في الخلية A1، فما نتيجة

الصيغة $= \text{LEN}(A1)$ ؟

الإجابة: عدد الأحرف = 15 (بما في ذلك المسافات).

الاستهلاك	الشهر
450	1
470	2
500	3
520	4
550	5
600	6

الفصل الدراسي
الأول

النموذج 2

امتحان نهائي

الصف
العاشرالمادة
المهارات
ال الرقمية

صنف أنواع المخططات الآتية حسب الغرض الرئيسي منها:

السؤال 5

مخطط مبعثر	مخطط خطى	مخطط شريطي	مخطط دائري	المخططات
عرض التغيرات عبر الزمن	إظهار العلاقة بين متغيرين	عرض النسب المئوية	مقارنة القيم بين الفئات	الأغراض

مخطط مبعثر	مخطط خطى	مخطط شريطي	مخطط دائري	المخططات
إظهار العلاقة بين متغيرين	عرض التغيرات عبر الزمن	مقارنة القيم بين الفئات	عرض النسب المئوية	الأغراض

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 6

العمود الثاني	
1	أنواع الفاكهة
2	درجة حرارة الطقس
3	ترتيب الطلبة في مسابقة
4	لون العيون

العمود الأول	
2	البيانات الكمية
4	البيانات النوعية
1	البيانات الاسمية
3	البيانات الترتيبية

حول الأعداد التالية

السؤال 7

1- حول الأعداد العشرية التالية إلى النظام الثنائي:

 $(12)_{10}$ $(1100)_2 = (12)_{10}$ $6 = 2 \div 12$ والباقي 0 $3 = 2 \div 6$ والباقي 0 $1 = 2 \div 3$ والباقي 1 $0 = 2 \div 1$ والباقي 1



الفصل الدراسي
الأول

النموذج 2

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



2- حول الأعداد الثنائية التالية إلى النظام العشري:

(1101)₂

: الإجابة :

$$(13)_{10} = (1101)_2$$

$$(2^0 \times 1) + (2^1 \times 0) + (2^2 \times 1) + (2^3 \times 1)$$

$$13 = 1 + 0 + 4 + 8$$

حول الأعداد التالية

السؤال 8

1. اكتب كود HTML يُنشئ فقرة نصية محاذاة لليمين.

```
<p style="text-align:right;">هذه فقرة تصريح</p>
```



2. اكتب كود HTML لإضافة تعليق داخل الصفحة لا يظهر في المتصفح.

<!-- هذا تعليق -->

3. اكتب كود HTML لإنشاء قائمة غير مرتبة تحتوي على عنصرين.

```
<ul>
<li>عنصر الأول</li>
<li>عنصر الثاني</li>
</ul>
```

4. اكتب كود HTML لإضافة صورة مع تحديد مسارها.

```

```



الفصل الدراسي
الأول

النموذج 2

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



5. اكتب كود HTML لإنشاء جدول مكون من صف واحد وعمودين.

```
<table>
<tr>
<td/>بيان 1<td>
<td/>بيان 2<td>
<tr/>
<table/>
```

6. اكتب الشيفرة الكاملة لصفحة HTML تحتوي على:

- عنوان رئيسي "صفحتي الأولى"
- فقرة نصية تحتوي على نص غامق ومائل
- خلفية صفراء للصفحة

```
<DOCTYPE html!>

<html>
<head>
<title>صفحتي الأولى</title>
</head>
<body bgcolor="yellow">
<h1>صفحتي الأولى</h1>
<p>هذا نص <b>غامق</b> وهذا نص <i>مائل</i></p>
</body>
</html>
```



أقارن بين نظام ASCII و Unicode من حيث الاستخدامات والقدرات.

السؤال 9

نظام ASCII: نظام ترميز قياسي يستخدم 7 أو 8 بت لتمثيل مجموعة محددة من الحروف (128 أو 256 حرفاً)، ويعد معياراً أساسياً يسمح لأجهزة الكمبيوتر بفهم الحروف والرموز والتواصل بينها بشكل موحد. مناسب للغات مثل الإنجليزية.

نظام Unicode: معيار أكثر حداً يخصص 16 بت أو أكثر لكل حرف، مما يمكنه من دعم مجموعة متنوعة من اللغات والرموز (يدعم أكثر من 150 نظام كتابة). يهدف إلى تخصيص رقم فريد لكل حرف بغض النظر عن النظام الأساسي أو البرنامج أو اللغة، ويشمل نظام ASCII كجزء منه.