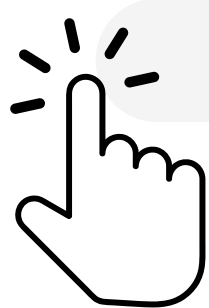


تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

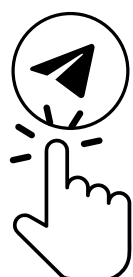
للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM



انظم الى قناة المنهج السوداني على التلجرام

T.ME/ALMANHJ_S

ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف: السادس الابتدائي

الوحدة: الرابعة (البرمجيات وقواعد البيانات)

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد

- 1) تُعرف البرمجيات بأنها مجموعة من التعليمات المرتبة منطقياً التي تخاطب الكمبيوتر وكتبها:
(أ) المستخدم العادي (ب) المبرمج (ج) عامل الصيانة (د) مدير المدرسة
- 2) أي مما يلي يعد من أمثلة "برمجيات النظم" (System Software)؟
(أ) برنامج Word (ب) نظام التشغيل (ج) الألعاب (د) المتصفحات
- 3) لغات البرمجة التي تكون قريبة جداً من اللغة التي يفهمها الإنسان تسمى:
(أ) لغات منخفضة المستوى (ب) لغات الآلة (ج) لغات عالية المستوى (د) لغات التجميع
- 4) يسمى نظام التشغيل الخاص بأجهزة شركة "أبل" بـ:
(أ) Windows (ب) Linux (ج) DOS (د) Macintosh
- 5) المفهوم الذي يعني "مجموعة من العناصر المنطقية المرتبطة مع بعضها بعلاقة معينة" هو:
(أ) لغة البرمجة (ب) قواعد البيانات (ج) نظام التشغيل (د) تطبيق الموبايل
- 6) لتصميم قاعدة بيانات في الكمبيوتر، يتم استخدام طريقة:
(أ) الرسوم المتحركة (ب) الجداول (ج) الفقرات النصية (د) الشرائح
- 7) أي من البرامج التالية تقدمه شركة مايكروسوفت لإنشاء قواعد البيانات؟
(أ) Excel (ب) PowerPoint (ج) Access (د) Word
- 8) من مميزات قواعد البيانات مقارنة بالنظام الورقي القديم:
(أ) البطء في استرجاع المعلومة (ب) السرية والأمان في حفظ البيانات (ج) كبر مساحة التخزين (د) سهولة التعرض للحريق
- 9) يُعد نظام "إدارة المدرسة الذكي" ipSchools مثلاً على:
(أ) لعبة إلكترونية (ب) نظام شبكي وقواعد بيانات (ج) لغة برمجة منخفضة (د) نظام تشغيل
- 10) تتيح تطبيقات الموبايل للمستخدم القيام بعدة خدمات، منها:
(أ) طلب سيارة أجرة (ب) طلب الطعام (ج) التواصل الاجتماعي (د) جميع ما سبق

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ

1. لا يستطيع الكمبيوتر العمل أو الاستعداد للعمل إلا عبر وجود نظم التشغيل. ()
2. تعتبر البرمجيات التطبيقية هي الأساس في إدارة معدات الكمبيوتر. ()
3. لغة "جافا" Java تعتبر من لغات البرمجة منخفضة المستوى. ()

موقع المعلم التعليمي

-
4. كانت قواعد البيانات قديماً تُدون في أوراق وتنظم في ملفات داخل خزائن. ()
 5. يتكون الجدول في قاعدة البيانات من عدة عناصر تسمى "حقول". ()
 6. توفر قواعد البيانات الرقمية المساحات الهائلة التي كانت تحتلها الملفات الورقية. ()
 7. نظام "الجوازات الإلكتروني" هو أحد الأمثلة الحية على قواعد البيانات. ()
 8. يقتصر دور نظام ipSchools على توزيع التلاميذ في الفصول فقط. ()



ثالثاً: أسئلة إكمال الفراغات

1. يُعرف _____ بأنه الشخص الخبير الذي يكتب التعليمات البرمجية بدقة.
2. تنقسم البرمجيات التطبيقية إلى تطبيقات _____ وتطبيقات _____.
3. لغة البرمجة التي تستخدم في تحويل لغة الآلة إلى رموز تسمى لغة _____.
4. في تصميم قواعد البيانات، يجب أن يكون لكل عنصر _____ و _____ محدد.
5. الميزة التي تمكننا من دراسة جوانب القوة والضعف في المؤسسة عبر قاعدة البيانات تسمى _____.

رابعاً: أسئلة المقارنة

1. مقارنة بين لغات البرمجة:

وجه المقارنة	لغات عالية المستوى	لغات منخفضة المستوى
القرب من لغة الإنسان		
مثال واحد		

2. مقارنة بين أنواع البرمجيات:

وجه المقارنة	برمجيات النظم (System)	البرمجيات التطبيقية (App)
الوظيفة الأساسية		

خامساً: أسئلة متنوعة

1. اذكر ثلاثاً من مهام نظام التشغيل (Operating System):

- 1.
- 2.
- 3.

2. ما هي فوائد استخدام قواعد البيانات في المؤسسات الكبرى؟ (اذكر ثلاث):

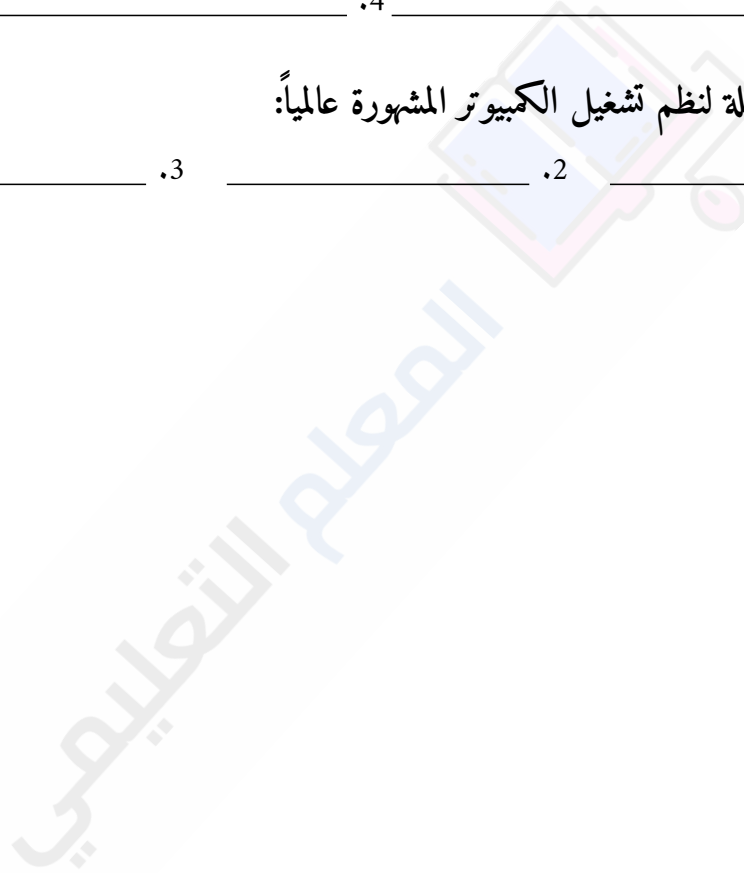
3. علّل: يُعد نظام الإدارة المدرسية الشبكي ipSchools وسيلة لتوفير الجهد والوقت.

4. ما هي الخدمات التي يقدمها تطبيق المدرسة الذكي للتلاميذ وأولياء أمورهم؟

- (1) 2.
- (2) 4.

5. اذكر ثلاثة أمثلة لنظم تشغيل الكمبيوتر المشهورة عالمياً:

- 1.
- 2.
- 3.



إجابة ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف: السادس الابتدائي

الوحدة: الرابعة (البرمجيات وقواعد البيانات)

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد

- 1) تُعرف البرمجيات بأنها مجموعة من التعليمات المرتبة منطقياً التي تخاطب الكمبيوتر وكتبها:
(أ) المستخدم العادي (ب) المبرمج (ج) عامل الصيانة (د) مدير المدرسة
- 2) أي مما يلي يعد من أمثلة "برمجيات النظم" (System Software)?
(أ) برنامج Word (ب) نظام التشغيل (ج) الألعاب (د) المتصفحات
- 3) لغات البرمجة التي تكون قريبة جداً من اللغة التي يفهمها الإنسان تسمى:
(أ) لغات منخفضة المستوى (ب) لغات الآلة (ج) لغات عالية المستوى (د) لغات التجميع
- 4) يسمى نظام التشغيل الخاص بأجهزة شركة "أبل" بـ:
(أ) Windows (ب) Linux (ج) DOS (د) Macintosh
- 5) المفهوم الذي يعني "مجموعة من العناصر المنطقية المرتبطة مع بعضها بعلاقة معينة" هو:
(أ) لغة البرمجة (ب) قواعد البيانات (ج) نظام التشغيل (د) تطبيق الموبايل
- 6) لتصميم قاعدة بيانات في الكمبيوتر، يتم استخدام طريقة:
(أ) الرسوم المتحركة (ب) الجداول (ج) الفقرات النصية (د) الشرائح
- 7) أي من البرامج التالية تقدمه شركة مايكروسوفت لإنشاء قواعد البيانات?
(أ) Excel (ب) PowerPoint (ج) Access (د) Word
- 8) من مميزات قواعد البيانات مقارنة بالنظام الورقي القديم:
(أ) البطء في استرجاع المعلومة (ب) السرية والأمان في حفظ البيانات (ج) كبر مساحة التخزين (د) سهولة التعرض للحريق
- 9) يُعد نظام "إدارة المدرسة الذكي" ipSchools مثالاً على:
(أ) لعبة إلكترونية (ب) نظام شبكي وقواعد بيانات (ج) لغة برمجة منخفضة (د) نظام تشغيل
- 10) تتيح تطبيقات الموبايل للمستخدم القيام بعدة خدمات، منها:
(أ) طلب سيارة أجرة (ب) طلب الطعام (ج) التواصل الاجتماعي (د) جميع ما سبق

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ

1. لا يستطيع الكمبيوتر العمل أو الاستعداد للعمل إلا عبر وجود نظم التشغيل. (صواب)
2. تعتبر البرمجيات التطبيقية هي الأساس في إدارة معدات الكمبيوتر. (خطأ) *برمجيات النظم هي المسؤولة عن إدارة المعدات*

3. لغة "جاڤا" Java تعتبر من لغات البرمجة منخفضة المستوى. (خطأ) *هي لغة عالية المستوى*
4. كانت قواعد البيانات قديماً تُدون في أوراق وتنظم في ملفات داخل خزائن. (صواب)
5. يتكون الجدول في قاعدة البيانات من عدة عناصر تسمى "حقول". (صواب)
6. توفر قواعد البيانات الرقمية المساحات الهائلة التي كانت تحتلها الملفات الورقية. (صواب)
7. نظام "الجوازات الإلكتروني" هو أحد الأمثلة الحية على قواعد البيانات. (صواب)
8. يقتصر دور نظام ipSchools على توزيع التلاميذ في الفصول فقط. (خطأ) *يقدم خدمات شاملة كمعرفة الواجبات ومتابعة السلوك*



ثالثاً: أسئلة إكمال الفراغات

1. يُعرف **المبرمج** بأنه الشخص الخبير الذي يكتب التعليمات البرمجية بدقة.
2. تنقسم البرمجيات التطبيقية إلى تطبيقات **عامة** وتطبيقات **خاصة**.
3. لغة البرمجة التي تستخدم في تحويل لغة الآلة إلى رموز تسمى لغة **التجميع**.
4. في تصميم قواعد البيانات، يجب أن يكون لكل عنصر **اسم** و **نوع** محدد.
5. الميزة التي تمكننا من دراسة جوانب القوة والضعف في المؤسسة عبر قاعدة البيانات تسمى **التحليل الإحصائي**.

رابعاً: أسئلة المقارنة

1. مقارنة بين لغات البرمجة:

وجه المقارنة	لغات عالية المستوى	لغات منخفضة المستوى
القرب من لغة الإنسان	قريبة جداً لدرجة يفهمها الإنسان	بعيدة عن فهم الإنسان وقريبة للآلة
مثال واحد	لغة جافا (Java)	لغة الآلة (Machine Language)

2. مقارنة بين أنواع البرمجيات:

وجه المقارنة	برمجيات النظم (System)	البرمجيات التطبيقية (App)
الوظيفة الأساسية	إدارة عمل الكمبيوتر ومعداته	تنفيذ مهام محددة للمستخدم

خامساً: أسئلة متنوعة

1. اذكر ثلاثاً من مهام نظام التشغيل (Operating System):

1. التحكم في نقل البيانات من وإلى أجزاء الكمبيوتر

2. إدارة الذاكرة والعمليات

3. توفير واجهة تفاهم بين المستخدم والآلة

2. ما هي فوائد استخدام قواعد البيانات في المؤسسات الكبرى؟ (اذكر ثلاث):

1. السرية والأمان للمعلومات. 2. توفير المساحات التخزينية. 3. سرعة استرجاع البيانات ومعالجتها.

3. علّل: يُعد نظام الإدارة المدرسية الشبكي ipSchools وسيلة لتوفير الجهد والوقت.

لأنه يربط المدرسة والتلميذ وولي الأمر إلكترونياً، مما يسهل الوصول للمعلومات والواجبات والنتائج فوراً دون الحاجة للمراجعة الورقية أو الحضور الشخصي لكل استفسار.

4. ما هي الخدمات التي يقدمها تطبيق المدرسة الذكي للتلاميذ وأولياء أمورهم؟

(1) معرفة الواجبات المدرسية.

(2) متابعة سلوك التلميذ.

(3) الحصول على نتائج الامتحانات.

(4) التواصل المباشر مع إدارة المدرسة.

5. اذكر ثلاثة أمثلة لنظم تشغيل الكمبيوتر المشهورة عالمياً:

1. Windows 2. Macintosh 3. Linux