

المصطلحات

- (1) البرنامج: هو مجموعة من التعليمات مكتوبة بإحدى لغات البرمجة ينفذها الحاسوب لتحقيق هدف معين.
- (2) برنامج جداول البيانات: برنامج يستخدم أوراق العمل كطريقة لجمع وتنظيم وتمثيل البيانات.
- (3) التطبيقات البرمجية: عباره عن مجموعة من برامج الحاسوب المصممة لمساعدة الأشخاص لتنفيذ مهمة ما.
- (4) ورقة العمل: هي عبارة عن مجموعة من الخلايا المنظمة على شكل صفوف وأعمدة وهي المساحة المخصصة لإدخال البيانات ومعالجتها.
- (5) المخطط أو الرسم البياني: هو عرض مرئي للمعلومات والبيانات يجعل من السهل فهم الأرقام وتحليلها.
- (6) المخطط الانسيابي: هو مخطط رسومي يمثل مجموعة خطوات متسلسلة لحل مشكلة ما.
- (7) الجدول الزمني: هو وسيلة لمتابعة أنشطتك ومهامك خلال الأسبوع ويتضمن كافة فعالياتك ويساعدك على تنظيمها.
- (8) لغة البرمجة: هي لغة تستخدم لكتابة سلسلة من التعليمات أو الأوامر التي يفهمها الحاسوب.
- (9) الخوارزمية: هي خطوات مرتبة تسلسلياً يجب اتباعها لحل مشكلة ما.

من أمثلة استخدام جداول البيانات:

- 1- إجراء العمليات الحسابية
- 2- لتتبع نسبة الربح والمبيعات في الاعمال التجارية
- 3- للحفاظ على ميزانية الأسرة في المنزل
- 4- لإجراء المعادلات المعقدة للتجارب العلمية.

خطوات انشاء برنامج:

- 1- تحليل المُشكلة
- 2- إنشاء الخوارزمية
- 3- رسم المخطط الانسيابي
- 4- كتابة الكود البرمجي

أنواع المخططات البيانية:

- 1- المخطط الدائري (العلاقة بين الأجزاء للكل)
- 2- المخطط البياني العمودي / الشريطي (المقارنات بين البيانات)
- 3- المخطط الخطي (التغيرات في البيانات على مدى فترة زمنية)
- 4- مخطط الانتشار (مقارنة القيم بمرور الوقت)

أهم التطبيقات التي نستخدمها في حياتنا اليومية:

- | | |
|----------------|-------------|
| Google Maps -3 | WhatsApp -1 |
| YouTube -4 | Google -2 |

• أمثلة على أهم التطبيقات المستخدمة في حياتنا اليومية



Google Maps: بفضل تطبيقات الخرائط التي تعتمد على تكنولوجيا تحديد المواقع GPS كتطبيق الخرائط Google Maps أصبح من السهل الوصول إلى الأماكن المرجوة ومعرفة الاتجاهات، وأماكن الازدحام المروري أيضًا.

WhatsApp: يستخدم تطبيق WhatsApp الإنترنت للاتصالات المسموعة والمرئية وإرسال الرسائل والصور ومقاطع الصوت والفيديو.

YouTube: أما تطبيق YouTube المؤلف للجميع يمنح المستخدم إمكانية مشاهدة مقاطع الفيديو الترفيهية والتعليمية والإخبارية والأمور الأخرى.

Google: توفر تطبيقات محرك البحث مثل Google إمكانية البحث في شبكة الإنترنت.

حل تدريبات المفاهيم النظرية الوحدة الثانية

الصف: الخامس

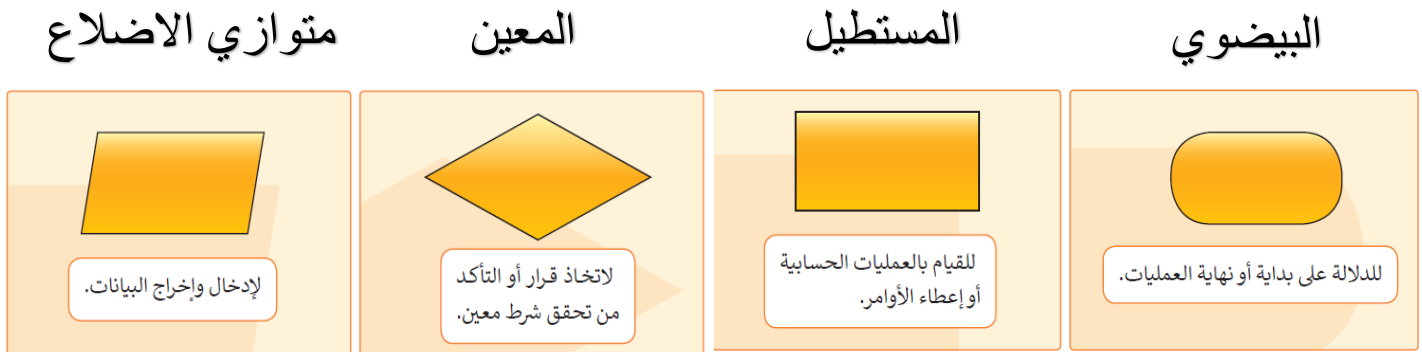
الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

التطبيقات البرمجية تتكون من :

- 1- البرامج لا تحتاج متصفح الويب لتشغيلها مثل:
- 1- برنامج معالج النصوص
- 2- برامج جداول البيانات
- 3- برامج الرسم والتلوين
- 4- برامج تحرير الصور وبرامج تحرير الصوت والفيديو

- 2- تطبيقات الويب التي تحتاج متصفح الويب لتشغيلها مثل:
- 1- البريد الإلكتروني 2- شبكات التواصل الاجتماعي 3- تطبيقات التجارة الإلكترونية
 - 4- الموسوعات عبر الويب.

الاشكال المستخدمة في مخطط البيانات :



المخطط الانسيابي لبرنامج يجمع رقمين ويظهر النتيجة على الشاشة

ورقة عمل 1

اسم الطالب:

س1: عرف المصطلحات التالية:

- 1- البرنامج:
- 2- لغة البرمجة:

س2: اكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

- 1- هو وسيلة لمتابعة أنشطتك ومهامك خلال الأسبوع ويتضمن كافة فعالياتك ويساعدك على تنظيمها.
- 2- هي خطوات مرتبة تسلسلياً يجب اتباعها لحل مشكلة ما.
- 3- يستخدم أوراق العمل كطريقة لجمع وتنظيم وتمثيل البيانات.
- 4- هو عرض مرئي للمعلومات والبيانات يجعل من السهل فهم الأرقام وتحليلها.
- 5- هي عبارة عن مجموعة من الخلايا المنظمة على شكل صفوف وأعمدة وهي المساحة المخصصة لإدخال البيانات ومعالجتها.

س3: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- 1- البرنامج الذي نستخدمه للوصول إلى الأماكن المرجوة ومعرفة الاتجاهات، وأماكن الازدحام المروري:

أ- WhatsApp

ب- Google Maps

ج- Google

- 2- تطبيق يمنح المستخدم إمكانية مشاهدة مقاطع الفيديو الترفيهية والتعليمية والإخبارية.

أ- WhatsApp

ب- Google Maps

ج- Google

3- يستخدم للاتصالات المسموعة والمرئية وإرسال الرسائل والصور ومقاطع الصوت والفيديو.

أ- WhatsApp

ب- Google Maps

ج- Google

4- المخطط البياني الذي يظهر العلاقة بين الأجزاء الى الكل:

أ- المخطط الدائري

ب- المخطط العريض

ج- المخطط الخطي

د- المخطط العمود

س4: عدد 4 من تطبيقات الويب التي يمكن الوصول اليها عبر متصفح الويب

1- 2-

3- 4-

س5: عدد 4 من أهم التطبيقات التي نستخدمها في حياتنا اليومية:

1- 2-

3- 4-

س6: عدد خطوات انشاء برنامج:

1- 2-

3- 4-

س7: عدد أنواع المخططات البيانية:

1- 2-

3- 4-

س8:

صل كل وصف لرموز المخطط الانسيابي بالشكل المناسب.



تميز نهاية العمليات

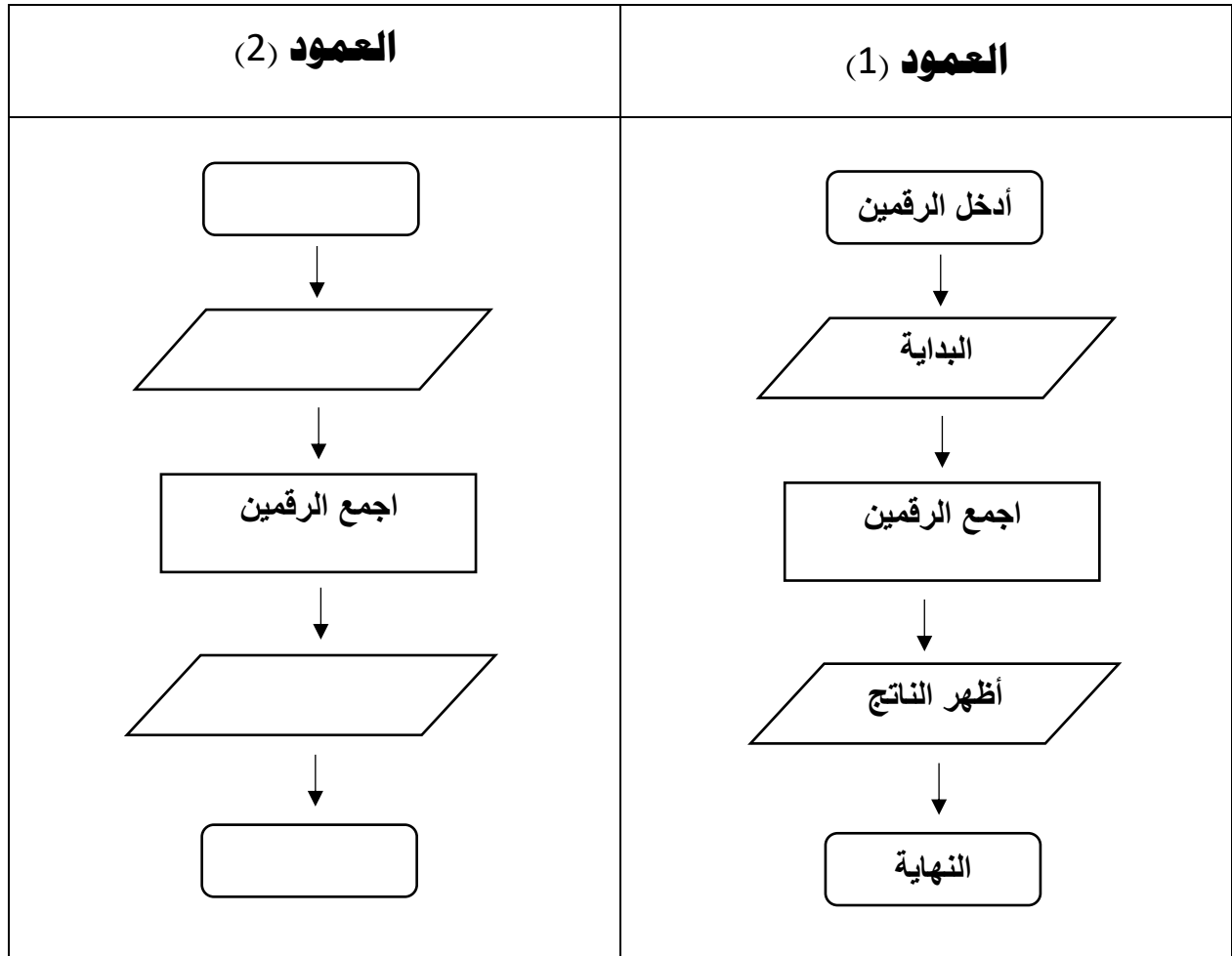
اتخاذ قرار

إدخال بيانات

تنفيذ الحسابات

س9:

أوجد الخطأ في المخطط الانسيابي في العمود (1)، ثم أكمل المخطط الانسيابي الصحيح في العمود (2)، بحيث يتم ادخال رقمين وجمعهما وإظهار النتيجة على الشاشة:



إجابات ورقة العمل

س1: عرف المصطلحات التالية:

- 1- **البرنامج:** هو مجموعة من التعليمات مكتوبة بإحدى لغات البرمجة ينفذها الحاسوب لتحقيق هدف معين.
- 2- **لغة البرمجة:** هي لغة تستخدم لكتابة سلسلة من التعليمات أو الأوامر التي يفهمها الحاسوب.

س2: اكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

- 1- **الجدول الزمني الاسبوعي** هو وسيلة لتتبع أنشطتك ومهامك خلال الأسبوع ويتضمن كافة فعالياتك ويساعدك على تنظيمها.
- 2- **الخوارزمية** هي خطوات مرتبة تسلسلياً يجب اتباعها لحل مشكلة ما.
- 3- **برنامج جدول البيانات** يستخدم أوراق العمل كطريقة لجمع وتنظيم وتمثيل البيانات.
- 4- **المخطط أو الرسم البياني** هو عرض مرئي للمعلومات والبيانات يجعل من السهل فهم الأرقام وتحليلها.
- 5- **ورقة العمل** هي عبارة عن مجموعة من الخلايا المنظمة على شكل صفوف وأعمدة وهي المساحة المخصصة لإدخال البيانات ومعالجتها.

س3: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- 1- البرنامج الذي نستخدمه للوصول إلى الأماكن المرجوة ومعرفة الاتجاهات، وأماكن الازدحام المروري:

Google Maps 

YouTube-د

WhatsApp-أ

Google-ج

- 2- تطبيق يمنح المستخدم إمكانية مشاهدة مقاطع الفيديو الترفيهية والتعليمية والإخبارية.

Google Maps-ب

YouTube 

WhatsApp-أ

Google-ج

- 3- يستخدم للاتصالات المسموعة والمرئية وإرسال الرسائل والصور ومقاطع الصوت والفيديو.

Google Maps-ب

YouTube-د

WhatsApp 

Google-ج

- 4- المخطط البياني الذي يظهر العلاقة بين الأجزاء الى الكل:

ب- المخطط العريض

د- المخطط العمود

 المخطط الدائري

ج- المخطط الخطي

س4: عدد تطبيقات الويب التي تحتاج متصفح الويب لتشغيلها:

- 1- البريد الالكتروني
- 2- شبكات التواصل الاجتماعي
- 3- تطبيقات التجارة الالكترونية
- 4- الموسوعات عبر الويب.

س5: عدد 4 من أهم التطبيقات التي نستخدمها في حياتنا اليومية:

- أ- WhatsApp
- ب- Google Maps
- ج- Google
- د- YouTube

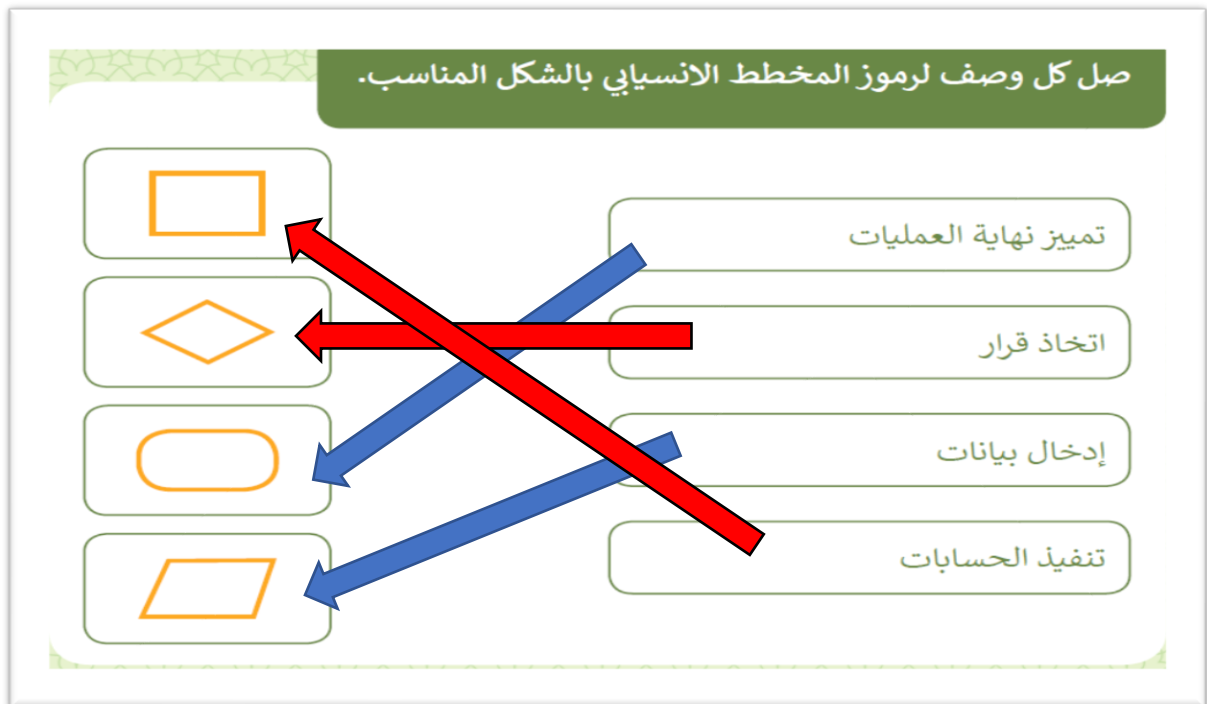
س6: عدد خطوات انشاء برنامج:

- 1- تحليل المشكلة
- 2- إنشاء الخوارزمية
- 3- رسم المخطط الانسيابي
- 4- كتابة الكود البرمجي

س7: عدد أنواع المخططات البيانية:

- 1- المخطط الدائري
- 2- المخطط الخطي
- 3- العمود / شريط المخطط البياني
- 4- المخطط المائل

س8:



س9:

أوجد الخطأ في المخطط الانسيابي في العمود (1)، ثم أكمل المخطط الانسيابي الصحيح في العمود (2)، بحيث يتم ادخال رقمين وجمعهما وإظهار النتيجة على الشاشة:

