



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- ما هو الهدف الأساسي من المخطط الهيكلي؟
 (أ) التركيز على بنية المحتوى ووظائف العناصر
 (ب) توضيح الخطوات الزمنية للعمليات
 (ج) تمثيل تدفق البيانات بين الأقسام
 (د) عرض الهيكل التنظيمي للموظفين
- 2- أي من الأشكال التالية يُستخدم في مخطط سير العمل لتمثيل نقطة البداية أو النهاية؟
 (أ) المستطيل
 (ب) المعين
 (ج) الشكل البيضوي
 (د) شبه المنحرف
- 3- ما هو الغرض الرئيسي من استخدام المخططات في المؤسسات؟
 (أ) تقليل عدد الموظفين في المؤسسة
 (ب) تمثيل العمليات بشكل مرئي لتبسيط الفهم
 (ج) إلغاء الحاجة إلى تحليل البيانات
 (د) زيادة تعقيد العمليات لضمان الدقة
- 4- أي من المخططات التالية يُستخدم في إدارة المشاريع لتقسيم المهام إلى تفاصيل فرعية؟
 (أ) مخطط سير العمل
 (ب) مخطط حالة الاستخدام
 (ج) مخطط الهيكل
 (د) مخطط الشجرة التسلسلي الهرمي
- 5- ما هو المخطط الذي يُستخدم لتمثيل تفاعل المستخدم مع النظام في مرحلة التحليل؟
 (أ) المخطط الهيكلي
 (ب) مخطط الشجرة
 (ج) مخطط حالة الاستخدام
 (د) مخطط سير العمل
- 6- ما هو الشكل الذي يُمثل "قراراً" في مخطط سير العمل؟
 (أ) المستطيل
 (ب) المعين
 (ج) شبه المنحرف
 (د) الشكل البيضوي
- 7- أي من الأدوات التالية يمكن استخدامها لإنشاء خرائط ذهنية ومخططات متنوعة؟
 (أ) Freeplane
 (ب) Microsoft Excel
 (ج) Adobe Photoshop
 (د) AutoCAD
- 8- ما هو الشكل الذي يُمثل "مستنداً ناتجاً عن عملية" في مخطط سير العمل؟
 (أ) المعين
 (ب) شبه المنحرف
 (ج) المستطيل
 (د) شكل غير منتظم
- 9- في مخطط سير العمل، ما هو الشكل الذي يُمثل "عملية إدخال أو إخراج"؟
 (أ) المعين
 (ب) الشكل البيضوي
 (ج) شبه المنحرف
 (د) المستطيل
- 10- أي من التالي يمثل أهمية المخطط بالنسبة للمؤسسات؟
 (أ) تلوين المستندات الرسمية
 (ب) تبسيط العمليات المعقدة وتحديد أوجه القصور
 (ج) زيادة عدد الموظفين
 (د) تقليل التكاليف التشغيلية بشكل مباشر
- 11- أي من المخططات التالية يُستخدم على نطاق واسع في تطوير المواقع والتطبيقات الذكية؟
 (أ) المخطط الهيكلي
 (ب) مخطط سير العمل
 (ج) مخطط حالة الاستخدام
 (د) مخطط الشجرة
- 12- ما هي الأداة المفيدة للغاية التي يمكن أن تساعد في مرحلة التحليل، وخاصة مخططات سير العمل؟
 (أ) برامج تحرير النصوص
 (ب) قواعد البيانات
 (ج) جداول البيانات
 (د) المخططات
- 13- في سير عمل معالجة البيانات، ما هي الخطوة التي تلي "تحليل طلبات العملاء"؟
 (أ) التنفيذ والمراجعة
 (ب) تصميم وإنتاج العينات
 (ج) الدفع
 (د) خدمة العملاء





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



- 14) أي من أنواع المخططات التالية يستخدم لتمثيل جميع المتطلبات لنظام ما أثناء مرحلة تحليل دورة حياة النظام؟
(أ) مخطط حالة الاستخدام (ب) مخطط سير العمل (ج) المخطط الهيكلي (د) مخطط الشجرة
- 15) أي من الأمثلة التالية يوضح استخدام المخططات؟
(أ) إعداد ميزانية الشركة الشهرية (ب) تسجيل حضور وغياب الموظفين (ج) عرض الهيكل التنظيمي لشركة (د) كتابة رسالة بريد إلكتروني
- 16) ما هو التعريف الأنسب للمخطط؟
(أ) قائمة مهام يومية للموظفين (ب) وصف نصي لعملية ما (ج) مجموعة من الأرقام والجداول (د) تمثيل مرئي للمعلومات باستخدام الأشكال والأشكال
- 17) ما الفرق الرئيسي بين Diagrams.net و draw.io؟
(أ) الأول مدفوع والثاني مجاني (ب) الأول يعمل دون اتصال بالإنترنت والثاني يعمل عبر الإنترنت (ج) الأول خاص بالهواتف فقط والثاني للحواسيب (د) لا يوجد فرق بينهما
- 18) ما هي الأداة التي تستخدم لإنشاء الخرائط الذهنية وأنواع مختلفة من المخططات؟
(أ) أداة فري بلاين (ب) مايكروسوفت وورد (ج) برنامج الرسام (د) مايكروسوفت إكسل
- 19) في مخطط سير العمل، ما هو الشكل الذي يمثل عملية أو وظيفة؟
(أ) الشكل البيضوي (ب) المستطيل (ج) المعين (د) شبه المنحرف
- 20) ما هو المخطط الذي يشبه الهيكل التنظيمي لمؤسسة ما؟
(أ) مخطط سير العمل (ب) مخطط حالة الاستخدام (ج) المخطط الهيكلي (د) مخطط الشجرة التسلسل الهرمي
- 21) ما هو نوع التطبيق Diagrams.net؟
(أ) تطبيق يعمل فقط على الهواتف الذكية (ب) تطبيق مدفوع ومغلق المصدر (ج) تطبيق مجاني ومفتوح المصدر (د) تطبيق يحتاج لاشتراك سنوي
- 22) ما الامتداد الافتراضي الذي يحفظ به Diagrams.net الملفات؟
(أ) XML (ب) DOCX (ج) JPG (د) MP4
- 23) كيف يتم ربط شكلين معًا في التطبيق Diagrams.net؟
(أ) باستخدام أداة الربط merge (ب) باستخدام الموصلات (ج) عن طريق النسخ واللصق (د) باستخدام أداة التدوير
- 24) ما هي صيغة التصدير غير المتوفرة في التطبيق Diagrams.net؟
(أ) PDF (ب) PNG (ج) HTML (د) MP3
- 25) أين توجد لوحة الأشكال في واجهة التطبيق؟
(أ) في أعلى الشاشة (ب) في الأسفل (ج) على الجانب الأيسر (د) في قائمة ملف
- 26) ما الخطوة الأولى لإنشاء مخطط جديد؟
(أ) الضغط على "Create a New diagram" (ب) اختيار لون الخلفية (ج) اختيار "Blank diagram" (د) استيراد صورة





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



(27) كيف يمكن تغيير حجم الخط في مربع النص؟

(أ) من قائمة "Edit" (ب) من علامة تبويب "Style" (ج) باستخدام أداة الزوم (د) بالضغط على الزر الأيمن

(28) ما هو نوع الواجهة التي يحتويها تطبيق دياجرام لتصميم مخطط سير العمل؟

(أ) واجهة سطر أوامر (ب) واجهة نصية بحتة (ج) واجهة مستخدم رسومية (د) واجهة برمجية تطبيقية فقط

(29) أي من المكونات التالية ليس جزءاً من الواجهة الرئيسية لتطبيق دياجرام؟

(أ) لوحة الرسم (ب) محرر الخط (ج) لوحة الأشكال (د) مستعرض الويب

(30) ما هي علامة التبويب التي يتم استخدامها لتغيير لون شكل في مخطط سير العمل؟

(أ) علامة تبويب نمط (Style) (ب) علامة تبويب تخطيط (Layout)

(ج) علامة تبويب نص (Text) (د) علامة تبويب إدراج (Insert)

(31) أي من أنواع الخطوط التالية لا يعتبر من الموصلات التي يمكن استخدامها لربط شكلين في المخطط؟

(أ) موصل الاتجاه (ب) الخط المتعرج (ج) السهم ثنائي الاتجاه (د) الخط المنقط

(32) ما الغرض من إضافة نص "نعم" و "لا" بجانب شكل المعين؟

(أ) لشرح المخرجات المختلفة للقرار (ب) لجعل المخطط ملوئاً (ج) لتزيين المخطط (د) لأن التطبيق يطلب ذلك

ما هي مراحل سير عمل معالجة البيانات؟

السؤال الثاني

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



السؤال الثالث: عدّد الأشكال الأساسية المستخدمة في مخطط سير العمل مع ذكر وظيفة كل شكل؟

الإجابة:

السؤال الرابع: عرّف المخططات مع ذكر أهميتها في مرحلة التحليل؟

الإجابة:

السؤال الخامس: ما أهمية استخدام المخططات بالنسبة للمؤسسات؟

الإجابة:

السؤال السادس: أذكر أمثلة على أنواع المخططات التي يمكن استخدامها خلال مراحل دورة حياة النظام؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



عرّف مخطط الشجرة التسلسل الهرمي وأذكر مكوناته؟

السؤال السابع

الإجابة:

املأ الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

السؤال الثامن

- 1- يحتوي تطبيق دياجرام لتصميم مخطط سير العمل على واجهة مستخدم رسومية و
- 2- الفرق بين دياجرام دوت نت وتطبيق دياجرام هو أن دياجرام دوت نت هي بينما تطبيق دياجرام يُستخدم
- 3- عند حفظ ملف المخطط في تطبيق دياجرام، الامتداد الافتراضي للملف هو
- 4- عند تغيير لون شكل في المخطط، يتم الضغط على الشكل ثم من علامة تبويب يتم اختيار اللون.
- 5- لتعديل النص والخط في المخطط، يتم الضغط على مربع النص ثم تغيير الخط والحجم والضغط على لجعل النص سميكًا.
- 6- توضح كيفية ارتباط الأشكال والكيانات المختلفة في المخططات.
- 7- من أنواع الخطوط التي يمكن استخدامها لتوصيل الأشكال في المخطط، والخط المنقط.
- 8- عندما يكون المخطط جاهزًا في شكله النهائي، يمكنك تصدير الملف بتنسيقات متعددة مثل صورة أو ملف
- أو صفحة إلكترونية
- 9- تُعرّف بأنها تمثيل مرئي للمعلومات باستخدام الأشكال والأشهر لعرض الترتيبات والعلاقات المختلفة بينها.
- 10- مخطط سير المعلومات يتكوّن من مجموعة من الرموز التي تمثل الإجراءات والعمليات المتصلة بواسطة
- 11- يستخدم مخطط في إدارة المشاريع لتقسيم المهام وتوضيح تفاصيلها الفرعية.
- 12- يمثل الشكل المعين في مخطط قرارًا يلزم اتخاذه ويؤدي إلى عملية أو قرار آخر.
- 13- من مكونات المخطط الهيكلي، يشتمل على عدد محدود من و





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



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

السؤال التاسع

- 1- (...) تساعد المخططات في تحديد أوجه القصور ونقاط الضعف في العمليات.
- 2- (...) المخططات الانسيابية تستخدم فقط لشرح البيانات الإحصائية ولا تمثل العمليات.
- 3- (...) الهدف الأساسي من المخطط الهيكلي هو التركيز على الألوان والرسومات الجذابة.
- 4- (...) الشكل البيضوي في مخطط سير العمل يمثل عملية أو وظيفة.
- 5- (...) يُستخدم مخطط حالة الاستخدام لتمثيل جميع المتطلبات لنظام ما أثناء مرحلة تحليل دورة حياة النظام.
- 6- (...) المخطط الهيكلي يُستخدم بشكل واسع في إدارة المشاريع لتقسيم المهام وتوضيح تفاصيلها الفرعية.
- 7- (...) تجعل الأشكال والألوان المختلفة في المخطط من السهل على القارئ مقارنة البيانات وتمييز المخرجات.
- 8- (...) عادةً ما يكون الجذر في مخطط الشجرة التسلسل الهرمي في الأسفل.
- 9- (...) أداة فري بلان (Freeplane) تستخدم فقط لإنشاء الخرائط الذهنية.
- 10- (...) الشكل غير المنتظم في مخطط سير العمل يمثل مستند ناتج عن عملية أو وظيفة ما.
- 11- (...) تطبيق دياجرام (draw.io diagram) هو أداة عبر الإنترنت فقط ولا يمكن استخدامه دون اتصال بالإنترنت.
- 12- (...) يحتوي تطبيق دياجرام على مجموعة من الأشكال تمكن المستخدم من إنشاء جميع أنواع المخططات تقريبًا.
- 13- (...) الامتداد الافتراضي الذي يقوم تطبيق دياجرام (draw.io) بحفظ المخططات به هو ملف JPG.
- 14- (...) يمكن ضبط تكبير وتصغير المخطط في تطبيق دياجرام من خلال زري التكبير والتصغير.
- 15- (...) عند ربط شكلين في مخطط سير العمل، يجب استخدام الموصلات لتمثيل الاتصال والعلاقات بين الأشكال.
- 16- (...) يمكن تصدير المخطط النهائي كملف HTML.
- 17- (...) لوحة الرسم ومحرر الخط ولوحة الأشكال هي المكونات الرئيسية لواجهة تطبيق دياجرام.
- 18- (...) الشكل البيضوي هو الشكل الذي يتم اختياره من لوحة الأشكال لإضافة شكل جديد للمخطط.
- 19- (...) أحد الأمور التي يجب استخدامها في مرحلة إضافة رابط هي الخط المنقط فقط.
- 20- (...) أهمية إضافة نص إلى المخطط تقتصر على جعله يبدو أجمل.

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال العاشر

1- ما هي مكونات مخطط سير العمل؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



2- ما هو الغرض الأساسي من المخطط الهيكلي؟

الإجابة:

3- ما هي استخدامات أداة Freeplane؟

الإجابة:

4- ما هي خطوات تصدير المخطط كملف PDF؟

الإجابة:

5- اشرح كيفية إنشاء مخطط سير عمل جديد باستخدام تطبيق "draw.io diagram"، مع ذكر الخطوات الأساسية بالتفصيل؟

الإجابة:

بسمك
نلهمك للتبدع ...!





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



6- ما هي أنواع الموصلات التي يمكن استخدامها في المخططات؟

الإجابة:

7- قارن بين مخطط سير العمل ومخطط حالة الاستخدام من حيث التعريف والاستخدامات الرئيسية لكل منهما في سياق دورة حياة النظام؟

الإجابة:

بسمك
نلهمك للتبدع !





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- ما هو الهدف الأساسي من المخطط الهيكلي؟
 (أ) التركيز على بنية المحتوى ووظائف العناصر
 (ب) توضيح الخطوات الزمنية للعمليات
 (ج) تمثيل تدفق البيانات بين الأقسام
 (د) عرض الهيكل التنظيمي للموظفين
- 2- أي من الأشكال التالية يُستخدم في مخطط سير العمل لتمثيل نقطة البداية أو النهاية؟
 (أ) المستطيل
 (ب) المعين
 (ج) الشكل البيضوي
 (د) شبه المنحرف
- 3- ما هو الغرض الرئيسي من استخدام المخططات في المؤسسات؟
 (أ) تقليل عدد الموظفين في المؤسسة
 (ب) تمثيل العمليات بشكل مرئي لتبسيط الفهم
 (ج) إلغاء الحاجة إلى تحليل البيانات
 (د) زيادة تعقيد العمليات لضمان الدقة
- 4- أي من المخططات التالية يُستخدم في إدارة المشاريع لتقسيم المهام إلى تفاصيل فرعية؟
 (أ) مخطط سير العمل
 (ب) مخطط حالة الاستخدام
 (ج) مخطط الشجرة التسلسلي الهرمي
 (د) مخطط سير العمل
- 5- ما هو المخطط الذي يُستخدم لتمثيل تفاعل المستخدم مع النظام في مرحلة التحليل؟
 (أ) المخطط الهيكلي
 (ب) مخطط الشجرة
 (ج) مخطط حالة الاستخدام
 (د) مخطط سير العمل
- 6- ما هو الشكل الذي يُمثل "قراراً" في مخطط سير العمل؟
 (أ) المستطيل
 (ب) المعين
 (ج) شبه المنحرف
 (د) الشكل البيضوي
- 7- أي من الأدوات التالية يمكن استخدامها لإنشاء خرائط ذهنية ومخططات متنوعة؟
 (أ) Freeplane
 (ب) Microsoft Excel
 (ج) Adobe Photoshop
 (د) AutoCAD
- 8- ما هو الشكل الذي يُمثل "مستنداً ناتجاً عن عملية" في مخطط سير العمل؟
 (أ) المعين
 (ب) شبه المنحرف
 (ج) المستطيل
 (د) شكل غير منتظم
- 9- في مخطط سير العمل، ما هو الشكل الذي يُمثل "عملية إدخال أو إخراج"؟
 (أ) المعين
 (ب) الشكل البيضوي
 (ج) شبه المنحرف
 (د) المستطيل
- 10- أي من التالي يمثل أهمية المخطط بالنسبة للمؤسسات؟
 (أ) تلوين المستندات الرسمية
 (ب) تبسيط العمليات المعقدة وتحديد أوجه القصور
 (ج) زيادة عدد الموظفين
 (د) تقليل التكاليف التشغيلية بشكل مباشر
- 11- أي من المخططات التالية يُستخدم على نطاق واسع في تطوير المواقع والتطبيقات الذكية؟
 (أ) المخطط الهيكلي
 (ب) مخطط سير العمل
 (ج) مخطط حالة الاستخدام
 (د) مخطط الشجرة
- 12- ما هي الأداة المفيدة للغاية التي يمكن أن تساعد في مرحلة التحليل، وخاصة مخططات سير العمل؟
 (أ) برامج تحرير النصوص
 (ب) قواعد البيانات
 (ج) جداول البيانات
 (د) المخططات
- 13- في سير عمل معالجة البيانات، ما هي الخطوة التي تلي "تحليل طلبات العملاء"؟
 (أ) التنفيذ والمراجعة
 (ب) تصميم وإنتاج العينات
 (ج) الدفع
 (د) خدمة العملاء





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



- 14) أي من أنواع المخططات التالية يستخدم لتمثيل جميع المتطلبات لنظام ما أثناء مرحلة تحليل دورة حياة النظام؟
(أ) **مخطط حالة الاستخدام** (ب) مخطط سير العمل (ج) المخطط الهيكلي (د) مخطط الشجرة
- 15) أي من الأمثلة التالية يوضح استخدام المخططات؟
(أ) إعداد ميزانية الشركة الشهرية (ب) تسجيل حضور وغياب الموظفين (ج) **عرض الهيكل التنظيمي لشركة** (د) كتابة رسالة بريد إلكتروني
- 16) ما هو التعريف الأنسب للمخطط؟
(أ) قائمة مهام يومية للموظفين (ب) وصف نصي لعملية ما (ج) مجموعة من الأرقام والجداول (د) **تمثيل مرئي للمعلومات باستخدام الأشكال والأسم**
- 17) ما الفرق الرئيسي بين Diagrams.net و draw.io؟
(أ) الأول مدفوع والثاني مجاني (ب) الأول يعمل دون اتصال بالإنترنت والثاني يعمل عبر الإنترنت (ج) الأول خاص بالهواتف فقط والثاني للحواسيب (د) لا يوجد فرق بينهما
- 18) ما هي الأداة التي تستخدم لإنشاء الخرائط الذهنية وأنواع مختلفة من المخططات؟
(أ) **أداة فري بلاين** (ب) مايكروسوفت وورد (ج) برنامج الرسام (د) مايكروسوفت إكسل
- 19) في مخطط سير العمل، ما هو الشكل الذي يمثل عملية أو وظيفة؟
(أ) الشكل البيضوي (ب) **المستطيل** (ج) المعين (د) شبه المنحرف
- 20) ما هو المخطط الذي يشبه الهيكل التنظيمي لمؤسسة ما؟
(أ) مخطط سير العمل (ب) مخطط حالة الاستخدام (ج) المخطط الهيكلي (د) **مخطط الشجرة التسلسل الهرمي**
- 21) ما هو نوع التطبيق Diagrams.net؟
(أ) تطبيق يعمل فقط على الهواتف الذكية (ب) تطبيق مدفوع ومغلق المصدر (ج) **تطبيق مجاني ومفتوح المصدر** (د) تطبيق يحتاج لاشتراك سنوي
- 22) ما الامتداد الافتراضي الذي يحفظ به Diagrams.net الملفات؟
(أ) **XML** (ب) DOCX (ج) JPG (د) MP4
- 23) كيف يتم ربط شكلين معًا في التطبيق Diagrams.net؟
(أ) باستخدام أداة الربط merge (ب) **باستخدام الموصلات** (ج) عن طريق النسخ واللصق (د) باستخدام أداة التدوير
- 24) ما هي صيغة التصدير غير المتوفرة في التطبيق Diagrams.net؟
(أ) PDF (ب) PNG (ج) HTML (د) **MP3**
- 25) أين توجد لوحة الأشكال في واجهة التطبيق؟
(أ) في أعلى الشاشة (ب) في الأسفل (ج) **على الجانب الأيسر** (د) في قائمة ملف
- 26) ما الخطوة الأولى لإنشاء مخطط جديد؟
(أ) **الضغط على "Create a New diagram"** (ب) اختيار لون الخلفية (ج) اختيار "Blank diagram" (د) استيراد صورة





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



27) كيف يمكن تغيير حجم الخط في مربع النص؟

أ) من قائمة "Edit" (ب) من علامة تبويب "Style" (ج) باستخدام أداة الزوم (د) بالضغط على الزر الأيمن

28) ما هو نوع الواجهة التي يحتويها تطبيق دياجرام لتصميم مخطط سير العمل؟

أ) واجهة سطر أوامر (ب) واجهة نصية بحتة (ج) واجهة مستخدم رسومية (د) واجهة برمجية تطبيقية فقط

29) أي من المكونات التالية ليس جزءاً من الواجهة الرئيسية لتطبيق دياجرام؟

أ) لوحة الرسم (ب) محرر الخط (ج) لوحة الأشكال (د) مستعرض الويب

30) ما هي علامة التبويب التي يتم استخدامها لتغيير لون شكل في مخطط سير العمل؟

أ) علامة تبويب نمط (Style) (ب) علامة تبويب تخطيط (Layout) (ج) علامة تبويب إدراج (Insert) (د) علامة تبويب نص (Text)

31) أي من أنواع الخطوط التالية لا يعتبر من الموصلات التي يمكن استخدامها لربط شكلين في المخطط؟

أ) موصل الاتجاه (ب) الخط المتعرج (ج) السهم ثنائي الاتجاه (د) الخط المنقط

32) ما الغرض من إضافة نص "نعم" و "لا" بجانب شكل المعين؟

أ) لشرح المخرجات المختلفة للقرار (ب) لجعل المخطط ملوئاً (ج) لتزيين المخطط (د) لأن التطبيق يطلب ذلك

ما هي مراحل سير عمل معالجة البيانات؟

السؤال الثاني

الإجابة: - استشارة العملاء وطلب الخدمة.

- تحليل طلبات العملاء.

- تصميم وإنتاج العينات.

- التأكيد على العملاء توقيع اتفاقية أو عقد.

- معرفة المتطلبات بالتفصيل.

- تحسين سير العمل ووضع الخطط.

- التنفيذ والمراجعة.

- تخطيط وتنسيق البيانات / تصدير البيانات.

- ضمان الجودة.

- التوصيل بواسطة قرص مضغوط أو بريد إلكتروني إلى العملاء.

- الدفع.

- خدمة العملاء.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



السؤال الثالث: عدّد الأشكال الأساسية المستخدمة في مخطط سير العمل مع ذكر وظيفة كل شكل؟

الإجابة: - الشكل البيضوي: يمثّل نقطة بداية أو نهاية سير العمل.

- المستطيل: يمثّل عملية أو وظيفة.

- المعين: يمثّل قرارًا يلزم اتخاذه ويؤدي إلى عملية أو قرار آخر.

- شكل غير منتظم: يمثّل مستند ناتج عن عملية أو وظيفة ما.

- شبه منحرف: يمثّل عملية إدخال أو عملية إخراج.

السؤال الرابع: عرّف المخططات مع ذكر أهميتها في مرحلة التحليل؟

الإجابة: - التعريف: هي أدوات مفيدة للغاية يمكن أن تساعدك في مرحلة التحليل، وخاصة مخططات سير العمل.

- الأهمية: شرح البيانات الإحصائية ووظائف النظام.

تمثيل العديد من العمليات بشكل أفضل.

التمثيل المرئي للمعلومات باستخدام المخططات أكثر فعالية.

السؤال الخامس: ما أهمية استخدام المخططات بالنسبة للمؤسسات؟

الإجابة: - تمثيل سلسلة من الخطوات أو المهام التي تشكل عملية بشكل مرئي.

- تبسيط العمليات المعقدة إلى خطوات يسهل فهمها بشكل واضح.

- يمكن تحديد أوجه القصور ونقاط الضعف من خلال تحليل المخطط.

السؤال السادس: أذكر أمثلة على أنواع المخططات التي يمكن استخدامها خلال مراحل دورة حياة النظام؟

الإجابة: - مخطط سير العمل.

- مخطط حالة الاستخدام.

- مخطط الشجرة.

- المخطط الهيكلي.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



عرّف مخطط الشجرة التسلسل الهرمي وأذكر مكوناته؟

السؤال السابع

الإجابة: - التعريف: هو المخطط الذي يشبه الهيكل التنظيمي لمؤسسة ما.

- المكونات: عادةً ما يكون الجذر في الأعلى.

عناصر الشجرة التي تسمى العقد في الأسفل.

املأ الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

السؤال الثامن

1- يحتوي تطبيق دياجرام لتصميم مخطط سير العمل على واجهة مستخدم رسومية مجانية ومفتوحة لمصدر.

2- الفرق بين دياجرام دوت نت وتطبيق دياجرام هو أن دياجرام دوت نت هي أداة عبر الإنترنت بينما تطبيق دياجرام يُستخدم دون اتصال بالإنترنت.

3- عند حفظ ملف المخطط في تطبيق دياجرام، الامتداد الافتراضي للملف هو XML.

4- عند تغيير لون شكل في المخطط، يتم الضغط على الشكل ثم من علامة تبويب نمط (Style) يتم اختيار اللون.

5- لتعديل النص والخط في المخطط، يتم الضغط على مربع النص ثم تغيير الخط والحجم والضغط على غامق (Bold) لجعل النص سميكًا.

6- توضح الموصلات كيفية ارتباط الأشكال والكيانات المختلفة في المخططات.

7- من أنواع الخطوط التي يمكن استخدامها لتوصيل الأشكال في المخطط، السهم ثنائي الاتجاه والخط المنقط.

8- عندما يكون المخطط جاهزًا في شكله النهائي، يمكنك تصدير الملف بتنسيقات متعددة مثل صورة png أو ملف PDF أو صفحة إلكترونية HTML.

9- تُعرّف المخططات بأنها تمثيل مرئي للمعلومات باستخدام الأشكال والأشهر لعرض الترتيبات والعلاقات المختلفة بينها.

10- مخطط سير المعلومات يتكوّن من مجموعة من الرموز التي تمثل الإجراءات والعمليات المتصلة بواسطة الأسهم.

11- يستخدم مخطط الشجرة التسلسل الهرمي في إدارة المشاريع لتقسيم المهام وتوضيح تفاصيلها الفرعية.

12- يمثل الشكل المعين في مخطط سير العمل قرارًا يلزم اتخاذه ويؤدي إلى عملية أو قرار آخر.

13- من مكونات المخطط الهيكلي، يشتمل على عدد محدود من النصوص والرسومات.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



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

- 1- (✓) تساعد المخططات في تحديد أوجه القصور ونقاط الضعف في العمليات.
- 2- (✗) المخططات الانسيابية تستخدم فقط لشرح البيانات الإحصائية ولا تمثل العمليات.
- 3- (✗) الهدف الأساسي من المخطط الهيكلي هو التركيز على الألوان والرسومات الجذابة.
- 4- (✗) الشكل البيضوي في مخطط سير العمل يمثل عملية أو وظيفة.
- 5- (✓) يُستخدم مخطط حالة الاستخدام لتمثيل جميع المتطلبات لنظام ما أثناء مرحلة تحليل دورة حياة النظام.
- 6- (✗) المخطط الهيكلي يُستخدم بشكل واسع في إدارة المشاريع لتقسيم المهام وتوضيح تفاصيلها الفرعية.
- 7- (✓) تجعل الأشكال والألوان المختلفة في المخطط من السهل على القارئ مقارنة البيانات وتمييز المخرجات.
- 8- (✗) عادةً ما يكون الجذر في مخطط الشجرة التسلسل الهرمي في الأسفل.
- 9- (✗) أداة فري بلاين (Freeplane) تستخدم فقط لإنشاء الخرائط الذهنية.
- 10- (✓) الشكل غير المنتظم في مخطط سير العمل يمثل مستند ناتج عن عملية أو وظيفة ما.
- 11- (✗) تطبيق دياجرام (draw.io diagram) هو أداة عبر الإنترنت فقط ولا يمكن استخدامه دون اتصال بالإنترنت.
- 12- (✓) يحتوي تطبيق دياجرام على مجموعة من الأشكال تمكن المستخدم من إنشاء جميع أنواع المخططات تقريبًا.
- 13- (✗) الامتداد الافتراضي الذي يقوم تطبيق دياجرام (draw.io) بحفظ المخططات به هو ملف JPG.
- 14- (✓) يمكن ضبط تكبير وتصغير المخطط في تطبيق دياجرام من خلال زري التكبير والتصغير.
- 15- (✓) عند ربط شكلين في مخطط سير العمل، يجب استخدام الموصلات لتمثيل الاتصال والعلاقات بين الأشكال.
- 16- (✓) يمكن تصدير المخطط النهائي كملف HTML.
- 17- (✓) لوحة الرسم ومحرر الخط ولوحة الأشكال هي المكونات الرئيسية لواجهة تطبيق دياجرام.
- 18- (✗) الشكل البيضوي هو الشكل الذي يتم اختياره من لوحة الأشكال لإضافة شكل جديد للمخطط.
- 19- (✗) أحد الأمور التي يجب استخدامها في مرحلة إضافة رابط هي الخط المنقط فقط.
- 20- (✗) أهمية إضافة نص إلى المخطط تقتصر على جعله يبدو أجمل.

السؤال العاشر أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- ما هي مكونات مخطط سير العمل؟

الإجابة: يتكوّن من مجموعة من الرموز التي تمثل الإجراءات والعمليات المتصلة بواسطة الأسهم التي تشير إلى التدفق من رمز إلى آخر.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



2- ما هو الغرض الأساسي من المخطط الهيكلي؟

الإجابة: التركيز على بنية المحتوى ووظائف العناصر التي يحتوي عليها.

3- ما هي استخدامات أداة Freeplane؟

الإجابة: إنشاء الخرائط الذهنية، وإنشاء أنواع مختلفة من المخططات.

4- ما هي خطوات تصدير المخطط كملف PDF؟

الإجابة: - من قائمة ملف (File) اختر تصدير كـ (Export As) ثم اضغط على بي دي إف (PDF).

- حدد الخيار تضمين نسخة من المخطط (Include a copy of my diagram) ثم اضغط على تصدير (Export).

- اختر مجلد المستندات (Documents) ثم اضغط على حفظ (Save).

5- اشرح كيفية إنشاء مخطط سير عمل جديد باستخدام تطبيق "draw.io diagram"، مع ذكر الخطوات الأساسية بالتفصيل؟

الإجابة: لإنشاء مخطط سير عمل جديد باستخدام تطبيق "draw.io diagram" (المعروف أيضًا بـ Diagrams.net)، يمكن اتباع

الخطوات الأساسية التالية:

1- فتح التطبيق والبدء بإنشاء جديد:

- ابدأ بفتح تطبيق "draw.io".

- عندما تظهر الشاشة الرئيسية أو بعد فتح التطبيق مباشرة، ابحث عن خيار "إنشاء رسم جديد" (Create a New

diagram) واضغط عليه. هذا سيفتح لك نافذة تحتوي على قوالب مختلفة وأنواع رسوم بيانية.

2- اختيار قالب فارغ:

- من الخيارات المتاحة لأنواع المخططات، حدد "مخطط فارغ" (Blank diagram). هذا يضمن أن تبدأ من الصفر

وتتحكم بشكل كامل في تصميم مخططك دون الاعتماد على قالب معين.

- بعد التحديد، اضغط على زر "إنشاء" (Create) للمتابعة.

3- إنشاء المخطط:

- بمجرد الضغط على "إنشاء"، سيتم فتح لوحة رسم بيضاء جديدة وجاهزة للعمل. هذه هي مساحة العمل حيث ستقوم

بإضافة الأشكال، النصوص، والموصلات لتصميم مخطط سير العمل الخاص بك.

- ستلاحظ وجود لوحة الأشكال على الجانب الأيسر، ولوحة الخصائص (للنمط والترتيب) على الجانب الأيمن، وستكون

لوحة الرسم في المنتصف.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
إنشاء المخطط

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



6- ما هي أنواع الموصلات التي يمكن استخدامها في المخططات؟

الإجابة: - موصل الاتجاه (Directional Connector).

- السهم ثنائي الاتجاه (Bidirectional Connector).

- الخط المنقط (Dotted Line).

7- قارن بين مخطط سير العمل ومخطط حالة الاستخدام من حيث التعريف والاستخدامات الرئيسية لكل منهما في سياق دورة حياة النظام؟

الإجابة: - مخطط سير العمل (Workflow Diagram):

التعريف: يتكون من مجموعة من الرموز التي تمثل الإجراءات والعمليات المتصلة بواسطة الأسهم التي تشير إلى التدفق

من رمز إلى آخر. إنه تمثيل بصري للخطوات المتسلسلة التي تشكل عملية معينة.

الاستخدامات الرئيسية: يستخدم لإظهار تدفق المهام خلال كل مرحلة من مراحل دورة حياة النظام. إنه يركز على "كيف"

يتم تنفيذ العملية، ويوضح الترتيب المنطقي للأنشطة والقرارات التي تحدث. على سبيل المثال،

يمكن استخدامه لتوضيح خطوات معالجة طلب عميل من البداية إلى التسليم والدفع.

- مخطط حالة الاستخدام (Use Case Diagram):

التعريف: هو نوع من المخططات يمثل الطرق المختلفة التي قد يتفاعل بها المستخدم (أو أي كيان خارجي آخر يُعرف

بالفاعل) مع النظام. يوضح ما يفعله النظام من منظور المستخدم.

الاستخدامات الرئيسية: يستخدم لتمثيل جميع المتطلبات الوظيفية لنظام ما أثناء مرحلة تحليل دورة حياة النظام. يركز هذا

المخطط على "ماذا" يجب أن يفعله النظام، من خلال تحديد حالات الاستخدام (الوظائف التي

يقدمها النظام) والجهات الفاعلة (الأشخاص أو الأنظمة الأخرى التي تتفاعل مع النظام). على

سبيل المثال، يمكن أن يوضح كيف يتفاعل "العميل" مع نظام "الشراء عبر الإنترنت" من خلال

حالات استخدام مثل "تسجيل الدخول"، "إضافة منتج إلى سلة التسوق".

