

حلول أسئلة إثرائية في الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف الحادي عشر ⇨ علوم الحاسب ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:49:18 2026-05-23

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم الحاسب:

إعداد: مدرسة مسيعيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة علوم الحاسب في الفصل الثاني

اختبار الوحدة الثانية

1

إجابة اختبار الوحدة الثانية

2

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

4

تحميل دليل المعلم الفصل الثاني

5



الأسبوع	الدرس	التاريخ
8	دورة حياة النظام	22 - 26 / 02 / 2026 م
اسم الطالب		الصف: 11 /

1	ما المقصود بدورة حياة النظام (System Development Life Cycle) ؟
جميع المراحل التي تمر بها عملية تطوير البرمجيات للوصول إلى نظام معلوماتي متكامل ومرن يفي باحتياجات المستخدمين	

2	اذكر أربعة من الأمور التي يتم تحديدها في مرحلة التحليل؟
1. تحديد المشكلة التي تحتاج إلى حل.	
2. تحديد متطلبات حل المشكلة بأكبر قدر من الدقة.	
3. تحديد جميع الوظائف المطلوبة للنظام الجديد بالتفصيل مع الإشارة إلى أي محددات خارجية.	
4. تحديد المستخدمين واحتياجاتهم ومتطلباتهم	

3	ما أنواع الموارد التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار في مرحلة التحليل؟
جميع الموارد؛ البشرية، المادية، التكاليف والميزانية، الوقت المتاح، وكل ما يتعلق بالمشروع.	



الأسبوع	الدرس	التاريخ
8	تابع -دورة حياة النظام	22 - 26 /02/ 2026 م
اسم الطالب		الصف: 11 /

4	عدّد ثلاثة من الأدوات الأكثر شيوعاً في جمع البيانات؟
1.	الاستبيانات
2.	المقابلات
3.	الملاحظة

5	اذكر أربعة من الأمور التي يتم تحديدها في مرحلة التصميم؟
1.	تحديد تدفق البيانات والمعلومات في جميع جوانب النظام الجديد.
2.	تحديد مكان وكيفية تخزين البيانات لتكون قابلة للوصول وأمنة.
3.	تصميم التقارير وغيرها من مخرجات البيانات والمعلومات
4.	تصميم واجهة المستخدم وتحديد وظائف جميع العناصر الموجودة فيها.



الأسبوع	الدرس 2	التاريخ
9	دورة حياة النظام	2026/3/05-01 م
اسم الطالب		الصف: 11 /

السؤال الأول: اذكر ثلاثة من الأمور التي يتم تحديدها في مرحلة التحليل؟

1	تحديد المشكلة التي تحتاج إلى حل.
2	تحديد متطلبات حل المشكلة بأكبر قدر من الدقة.
3	تحديد جميع الوظائف المطلوبة للنظام الجديد بالتفصيل مع الإشارة إلى أي محددات خارجية

السؤال الثاني: ما أنواع الموارد التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار في مرحلة التحليل؟

جميع الموارد؛ البشرية، المادية، التكاليف والميزانية، الوقت المتاح، وكل ما يتعلق بالمشروع
--

السؤال الثالث: عدد ثلاثة من الأدوات الأكثر شيوعاً في جمع البيانات؟

1	الملاحظة
2	المقابلات
3	الاستبيانات



الأسبوع	الدرس 2	التاريخ
9	تابع - دورة حياة النظام	2026/03/05-01 م

السؤال الرابع: اذكر أربعة من الأمور التي يتم تحديدها في مرحلة التصميم؟

1	تحديد تدفق البيانات والمعلومات في جميع جوانب النظام الجديد
2	تحديد مكان وكمية تخزين البيانات لتكون قابلة للوصول وآمنة
3	تصميم التقارير وغيرها من مخرجات البيانات والمعلومات
4	تصميم واجهة المستخدم وتحديد وظائف جميع العناصر الموجودة فيها

السؤال الخامس: وضح المقصود بكل من التطوير والاختبار؟

مرحلة التطوير: تحويل المتطلبات والمواصفات إلى مقاطع برمجية باستخدام إحدى لغات البرمجة أو البرامج الحاسوبية.
مرحلة الاختبار اختبار النظام بشكل شامل لمعالجة جميع المشكلات وضمان وصول النظام إلى مستخدميه النهائيين حسب متطلباتهم.



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/3/05-01 م	تابع - دورة حياة النظام ج2	9

السؤال السادس: علّل: لماذا لا يمكن الفصل بين مرحلتي التطوير والاختبار؟

لأنه يجب اختبار النظام أثناء وبعد التطوير لضمان معالجة المشكلات

السؤال السابع: اذكر ثلاثة من الاستراتيجيات التي يتم تطبيقها في مرحلة الاختبار؟

1	اختبار صحة البيانات المدخلة
2	اختبار وظائف النظام وقابلية الاستخدام
3	اختبار أخطاء التصميم والتشغيل اختبار الاتصال مع الأنظمة الأخرى

السؤال الثامن: اشرح ما يتم في مرحلة التنفيذ شرحاً وافياً.

يتم في هذه المرحلة تحويل الجانب النظري إلى واقع عملي من خلال تجهيز النظام للنشر والتنصيب في الموقع المستهدف وذلك ليتم تشغيله وليكون جاهزاً للإنتاجية. قد يحتاج التنفيذ تدريب المستخدمين النهائيين على النظام.



الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	دورة حياة النظام ج2	2026/03/12-08 م
اسم الطالب		الصف: 11 /

السؤال الأول: وضّح أهمية مرحلة الصيانة في دورة حياة النظام، مع ذكر أمثلة على المهام المرتبطة بصيانة الأنظمة؟

تهدف مرحلة الصيانة لمعالجة أخطاء النظام التي قد تحدث أثناء تطبيقه على أرض الواقع، كما تعمل على ضبط النظام ليتلاءم مع أية اختلافات في بيانات العمل الخاصة بالنظام. تتضمن صيانة الأنظمة مهام مثل: إدخال تحسين على وظائف النظام، إضافة ميزات أخرى لمواكبة الاحتياجات المستقبلية.

السؤال الثاني: اشرح المقصود بمرحلة التوثيق شرحاً وافياً؟

تبدأ عملية التوثيق خلال عملية تخطيط وتحليل النظام الجديد، ويستمر تنفيذها حتى أثناء مرحلة الصيانة. وتتضمن وصف جميع تفاصيل التصميم والتطوير والاختبار والتنفيذ وسجلات الصيانة للنظام، ويتم الرجوع إليها إذا كانت هناك حاجة إلى أي تغيير أو إصلاح أو ضبط.

السؤال الثالث: عدّد ثلاثة من المجالات التي تحتاج إلى تقييم مستمر؟

1	كفاءة النظام.
2	سهولة الاستخدام.
3	الملائمة للمهام المطلوبة.



الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	تابع - دورة حياة النظام ج 2	2026/3/12-08 م

السؤال الرابع: اذكر ثلاثة من الجهات المسؤولة عن التقييم للتأكد من استيفاء النظام للمتطلبات.

1	فريق تقنية المعلومات.
2	المستخدمين.
3	الإدارة.

السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1- ما المرحلة التي يتم فيها استخدام أدوات جمع البيانات؟

التنفيذ

A

التحليل

B

التصميم

C

الصيانة

D

السؤال السادس: أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

1	المرحلة التي يتم فيها إعداد دليل المستخدم للنظام هي مرحلة التوثيق
2	يتم في مرحلة الصيانة، استقبال التغذية الراجعة. من المستخدمين.



الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	تابع - دورة حياة النظام ج 2	2026/3/12-08 م

السؤال السابع: اكتب المصطلح المناسب لكل مما يأتي:

م	العبارة	المصطلح المناسب
1	تتضمن وصف تفصيلي لجميع عمليات ومراحل تصميم النظام بشكل مكتوب ومنظم.	التوثيق
2	نشر وتنصيب النظام في الموقع المستهدف ليكون جاهزاً للإنتاجية.	التنفيذ



الأسبوع	الدرس	التاريخ
15	التحليل (Analysis)	2026/04/16-12 م
اسم الطالب		الصف: 11 /

السؤال الأول: اكتب المصطلح المناسب لكل مما يأتي:

م	العبرة	المصطلح المناسب
1	المتطلبات التي تحدد ما يجب على النظام القيام به بشكل أساسي.	المتطلبات الوظيفية
2	المتطلبات التي تصف خصائص جودة النظام والمعايير التي تحكم تشغيله.	المتطلبات غير الوظيفية

السؤال الثاني: عدد أربعة أمثلة على المتطلبات الوظيفية التي يمكن أن يتضمنها النظام.

1	أنواع المستخدمين وأدوارهم وصلاحياتهم على النظام
2	طرق تصفح النظام والتنقل بين محتوياته.
3	الرسائل والتنبيهات التي يُظهرها النظام للمستخدمين الأضرار ووظائفها
4	إمكانية البحث في محتويات النظام إصدار التقارير المختلفة



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/04/16-12 م	تابع - التحليل (Analysis)	15

السؤال الثالث: اذكر أربعة من المتطلبات غير الوظيفية التي يجب أن يغطيها النظام.

1	قدرة أداء النظام كعدد المستخدمين وزمن الاستجابة
2	الموثوقية وإمكانيات استرداد النظام في حالة حدوث أمر طارئ
3	سهولة الإدارة وتكاملية جودة البيانات توافر النظام للمستخدمين وتجاوبه مع زيادة معدلات الاستخدام
4	سهولة الاستخدام والتوافرية سهولة صيانة النظام والأمان



التاريخ	الدرس	الأسبوع
12-16/04/2026 م	تابع - التحليل (Analysis)	15

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1- أي من طرق جمع البيانات يمكن من خلالها تحليل البيانات تلقائيًا باستخدام النماذج الإلكترونية والبرامج المتخصصة؟

المقابلات

A

الاستبانات

B

الملاحظة

C

فحص وثائق النظام

D

2- أي من طرق جمع البيانات تعتبر الأكثر تكلفة وتحتاج إلى مجهود يزيد بزيادة عدد الأشخاص المستهدفين؟

المقابلات

A

الاستبانات

B

الملاحظة

C

فحص وثائق النظام

D



التاريخ	الدرس	الأسبوع
12-16/04/2026 م	تابع - التحليل (Analysis)	15

السؤال الثاني: اذكر اثنتين من كل مما يلي:

1. يتم عادة جمعها دون تحديد هوية المستخدم للحصول على إجابات أكثر مصداقية 2. تستغرق وقتاً أقل بالمقارنة مع المقابلات.	خصائص الاستبانات
1. ترتفع احتمالية وجود إجابات غير صحيحة، وذلك بسبب عدم وضوح الأسئلة أو عدم اهتمام المستجيب 2. لا تخدم الاستبانات جمع البيانات الوصفية	تحديات الاستبانات
1. يمكن تقديم تفسير فوري للأسئلة من قبل الشخص الذي يقوم بالمقابلة عند الحاجة. 2. عادة ما يأخذ الأشخاص المقابلة على محمل الجد أكثر من الاستبانة	خصائص المقابلات
1. قد يتوتر بعض الأشخاص أثناء المقابلة مما يؤثر على دقة المعلومات المقدمة 2. تعتبر المقابلات مكلفة نظراً للحاجة إلى زيارة أماكن تواجد الأشخاص وتعطيلهم عن مهام عملهم الاعتيادي	تحديات المقابلات



التاريخ	الدرس 2	الأسبوع
2026/04/23-19	التحليل (Analysis) - ج 2	16
الصف: 11 /		اسم الطالب

السؤال الثالث: اكتب المصطلح المناسب لكل مما يأتي:

م	العبارة	المصطلح المناسب
1	طريقة جمع البيانات التي يقوم خلالها المحلل بمتابعة عمل النظام الحالي على أرض الواقع.	الملاحظة
2	طريقة جمع البيانات تتضمن جمع المستندات الورقية وغير الورقية المتعلقة بالنظام الحالي وتحليلها، بالإضافة إلى سجلات السنوات السابقة.	فحص وثائق النظام الداخلي

السؤال الرابع: قارن بين طرق جمع البيانات حسب كل مما يلي؟

وجه المقارنة (طريقة جمع البيانات)	الوقت المستغرق	التكلفة والجهد	دقة وواقعية البيانات
1- الاستبانات	أقل من بقية الطرق	محدودين	تعتمد بشكل كبير على وضوح الأسئلة وجدية المستجيب.
2- المقابلات	الوقت يزيد مع زيادة الفئة المستهدفة.	مكلفة، وتحتاج إلى مجهود يزيد مع زيادة عدد الأشخاص المستهدفين.	تقسم البيانات بالدقة، وتعكس الواقع اعتماداً على مهنية المستهدفين ومحلل النظم.
3- الملاحظة	وقت أكبر من الاستبانات وأقل من المقابلات	تكاليفها محدودة، لكنها تحتاج جهداً أكبر من محلل النظم.	تكشف عن تفاصيل دقيقة في آلية العمل لكنها تعتمد على مصداقية الأشخاص تحت الملاحظة
4- فحص وثائق النظام	توفر الوقت مقارنة بالمقابلات والملاحظة، اعتماداً على توفر المستندات وجودتها.	تكاليفها محدودة، لكنها تستغرق جهداً كبيراً من محلل النظم.	الأكثر واقعية، ولكنها تعتمد على دقة ومصداقية الوثائق المتوفرة



الأسبوع	الدرس 2	التاريخ
17	التحليل (Analysis) - ج 3	2026/04/30-26
اسم الطالب		الصف: 11 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي.

1- ما الاسم الذي يُطلق على مجموعة الرموز التي تمثل الإجراءات والعمليات، وتكون متصلة معاً بواسطة الأسهم التي تشير إلى التدفق من خطوة إلى أخرى؟

A الهيكل

B سير العمل

C حالة الاستخدام

D الشجرة البيانية

2- ما الاسم الذي يُطلق على التمثيل المرئي لإطار موقع إلكتروني أو تطبيق ذكي، والذي يهدف بشكل أساسي إلى التركيز على بنية المحتوى ووظائف العناصر الموجودة فيه؟

A الهيكل

B سير العمل

C حالة الاستخدام

D الشجرة البيانية

السؤال الثاني: عرّف الرسم التخطيطي؟

طريقة تمثيل مرئية للمعلومات باستخدام الأشكال والأسماء لإظهار الترتيبات والعلاقات المختلفة.



التاريخ	الدرس 2	الأسبوع
2026/04/30-26	تابع - التحليل (Analysis) - ج 3	17

السؤال الثالث: اذكر استخداماً واحداً لكل نوع من المخططات التالية:

..... لإظهار تدفق المهام خلال كل مرحلة من مراحل دورة حياة النظام	مخطط سير العمل
..... تمثيل جميع المتطلبات لنظام ما أثناء مرحلة التحليل	مخطط حالة الاستخدام
..... تستخدم في إدارة المشاريع، لتقسيم المهام وتوضيح تفاصيلها الفرعية	مخطط الشجرة البيانية
..... تستخدم في تطوير المواقع والتطبيقات	المخطط الهيكلي



التاريخ	الدرس 2	الأسبوع
2026/04/30-26	تابع - التحليل (Analysis) - ج 3	17

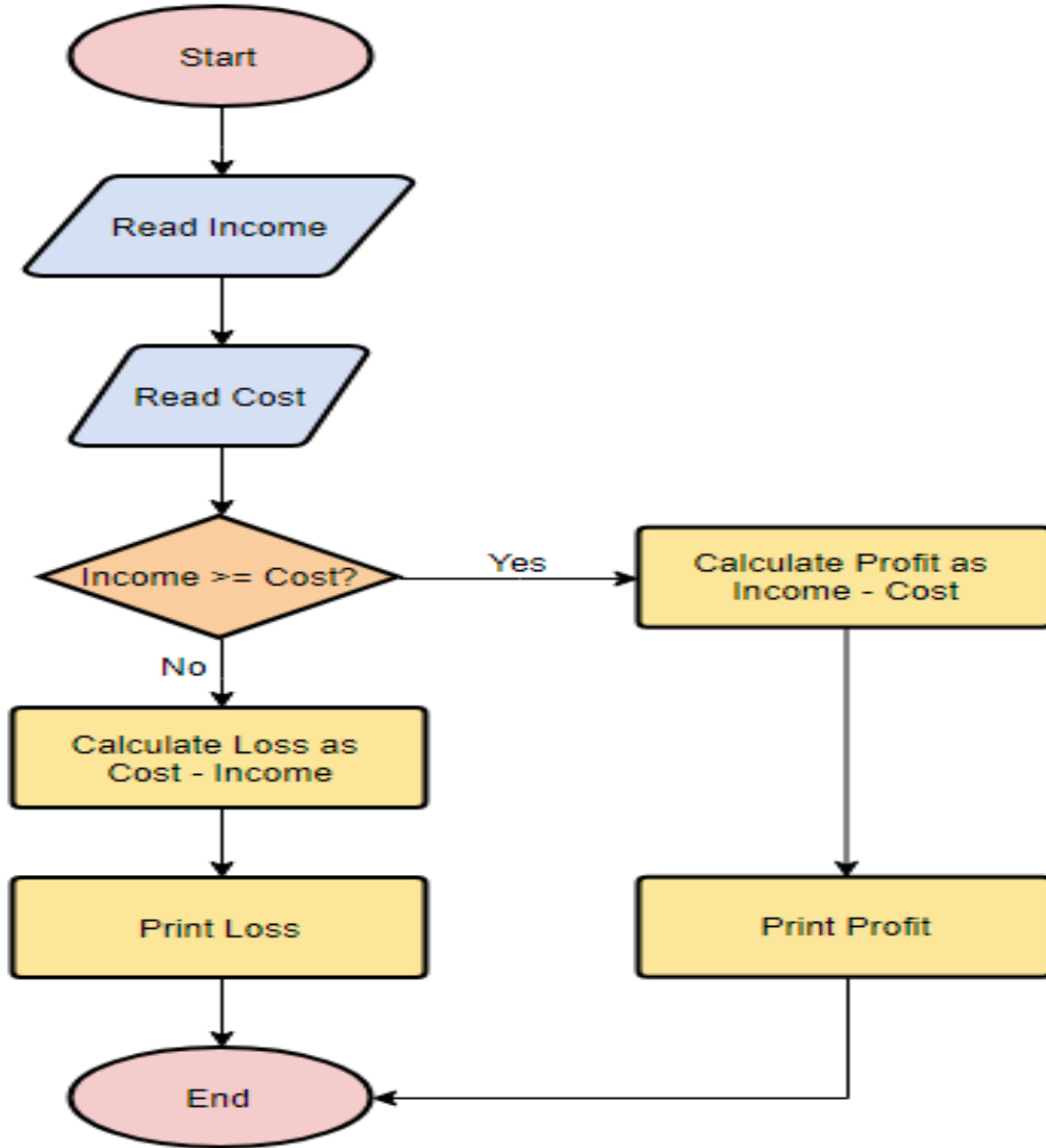
السؤال الرابع: اذكر اسم ووظيفة كل شكل من الأشكال التالية المستخدمة في المخطط الانسيابي؟

الشكل	اسم الشكل	الوصف
	 بداية/ نهاية	يمثل نقطة بداية أو نهاية سير العمل
	 عملية	يمثل عملية أو وظيفة
	 قرار	يمثل قرار يؤدي إلى عملية أو قرار آخر
	 مستند	يمثل مستند ناتج عن عملية أو وظيفة ما، مثل تقارير الخطأ وغيرها
	إدخال/ إخراج	يمثل عملية إدخال أو عملية إخراج
	اتجاه التدفق	توضح العلاقة بين العمليات واتجاه تدفقها



التاريخ	الدرس 2	الأسبوع
2026/04/30-26	تابع - التحليل (Analysis) - ج 3	17
الصف: 11 /		اسم الطالب

التدريب الأول: نفذ مخطط سير العمل التالي باستخدام برنامج Pencil:





التاريخ	الدرس 3	الأسبوع
2026/05/07-03	التصميم (Design)	18
الصف: 11 /		اسم الطالب

السؤال الأول: عدد بعض العمليات التي تتضمنها مرحلة التصميم؟

العمليات التي تشملها مرحلة التصميم	
1-	1- تصميم شاشات إدخال البيانات.
2-	2- تصميم مخططات واجهة المستخدم.
3-	3- تصميم تقارير النظام.
4-	4- تصميم مخرجات الشاشة.
5-	5- تصميم هياكل حفظ البيانات.
6-	6- تصميم قواعد التحقق من صحة المدخلات والتأكد من البيانات.
6-	

السؤال الثاني: اشرح أهمية إنشاء النماذج الأولية Prototyping واذكر مثلاً عليها؟

يُعطي النموذج الأولي للمصممين فكرة أولية عن شكل النظام النهائي وعمله، وقد يُعتبر الأساس لمناقشة المشاكل المحتملة والحلول الخاصة بتطوير النظام.
يُمكن أن يكون النموذج الأولي مادياً أو رقمياً ثلاثي الأبعاد، كمخططات المباني والمدن، مما يُساعد في الحصول على فكرة أولية ومناقشة كيفية تحسينها

