

## قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق -2025/2024م-كلية التربية-صنعاء :: هندسة البرمجيات - المستوى

منهجية الا سكرم هو طريقة رشيقة عامة ولكن تركيزها ينصب على	(1
The Scrum approach is a general agile method but its focus is on	
1) + التكراري التطوير إدارة Managing iterative development	
2 - اجابِل ممارساتSpecific agile practices	
3) - باکلوج برودکت Product backlog	
All of the above ماسبق کل – ماسبق کل	
الطول الثابت الSprints يتوافق مع تطوير إصدار النظام في XP	(2
Fixed length of Sprints is it corresponds to the development of a release of the	
system in XP	
1 to 2 years - (1	
2  to  4  month $- $ $(2)$	
Normally 2 to 4 Weekes + (3	
All of the above - (4	
في يتم تقييم وحل المخاطر بشكل صريح خلال عملية توصيف النظام وتحويله الى نظام قابل للتنفيذ	(3
In the Risks are explicitly assessed and resolved throughout the process system specification	
into an executable system	
Component-based software engineering - (1	
Spiral development + (2	
Evolutionary development - (3	
No any one - مماذكر لاحد	
هناك نوعان أساسيان من منتجات البرمجيات	(4
There are two fundamental types of software product	
Software engineering and operating system - (1	
Generic products and Customized + (2	
All of the above - ماسبق کل – ماسبق کل	
أي من المنهجيات التالية أنشطة عمليات مخطط لها مسبقا	(5
Which of the flowing, Are processes where all of the process activities are planned and progress is	
measured against this plan	
Plan-driven processes + (1	
Practice processes - (2	
Agile processes - (3	
All the above - (4	(6
هل من المهم أن يكون لديك مواصفات وتصميم مفصل للغاية قبل الانتقال إلى التنفيذ؟ إذا كان الأمر كذلك ، فربما تحتاج إلى استخدام	(6
Is it important to have a very detailed specification and design before moving to implementation? If so, you	
probably need to use	
Agile methods - (1	
Agile methods and plan driven (2)	
Agile methods and plan-driven - (2 A plan-driven approach + (3	
No any one - (4	
+) -	(7
يودي المسل بيه إلى مسلوري الواح الواجعات الواجع	( )
randic results in loss of fire, injury of damage to the chynolinear (1	
ا تعدی کی کرچه Salety-Critical systems - (1 Mission-critical systems + (2	
Business-critical systems - (3	
No any one - (4	
ind any one - (4	

الصفحة 1 / 4





يمكنك نصليف نظام التحكم في مصحة الانسوليل بانة	(8
You can classified Insulin pump control system is	
Safety-critical system + (1	
Mission critical system - (2	
·	
•	
Security critical system - (4	
أي مما يلي يُظهر التفاعلات بين الجهات الفاعلة والنظام وبين مكونات النظام	(9
Which of the following is, Show interactions between actors and the system and between system	
components	
Sequence diagrams + (1	
State diagrams - (2	
Use case diagrams - (3	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Class diagrams - (4	(1.0
is an engineering discipline that is concerned with all aspects of software production بجميع يهتم هندسي تخصص جوانب إنتاج البر مجيات	(10
System engineering (1	
Software engineering + (2	
Project engineering - (3	
All of the above - (4	
حيث يحدد العملاء والمهندسون متطلبات البرنامج الذي سيتم إنتاجه والقيود المفروضة على تشغيله	(11
, where customers and engineers define the software that is to be produced and the Constraints on its	
operation	
Software development - (1	
Software specification + (2	
Software validation - (3	
Software evolution - (4	
+) - Software evolution - حيث يتم فحص البر نامج للتأكد من أنه ما يطلبه العميل -	(12
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(12
, where the software is checked to ensure that it is what the customer requires	
Software development - (1	
Software specification (2	
Software validation + (3	
Software evolution - (4	
يركز على الكود أكثر من التصميم	(13
It's focus on the code rather than the design	`
The waterfall model - (1	
XP development + (2	
· ·	
Component-based software engineering - (3	
Subtraction - (4	(1.4
تغير النظام استجابة لمتطلبات العميل	(14
Changing the system in response to changing customer	
Evolution + (1	
Validation - (2	
Verification - (3	
All the above - (4	
. › · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(15
In the Specification, development and validation are interleaved	(
incremental development + (1	
The waterfall model - (2	
Component-based software engineering - (3	

الصفحة 2 / 4



No any one - (4	
IT focuses on theory and fundamentals; software engineering is concerned with the practicalities of	(16
developing and delivering useful software	
يركز على النظريات والاساسيات	
Computer science + (1	

Software programming - (2 System engineering - (3

All of above - (4

Software specification, software development, software validation, and software evolution. (17

software engineering process activities + (1

software engineering methods - (2

A and b - (3

No any one - (4

18) هل من المهم أن يكون لديك مواصفات وتصميم مفصل للغاية قبل الانتقال إلى التنفيذ؟ إذا كان الأمر كذلك ، فربما تحتاج إلى استخدام منهجية -----

Is it important to have a very detailed specification and design before moving to implementation? If so, you probably need to use

Agile methods and plan-driven - (1

Agile methods - (2

A plan-driven approach + (3

4) - أعلاه ماذكر كل All the above

What the essential high-level requirements of insulin pump control system والمتطلبات ماهي الانسلين مظخة نظام في عالية المستوى عالية المستوى

available - (1

reliable - (2

available and reliable + (3

4) - مماذكر لاشيء None of all

20) التعامل مع التنوع الكبير في عالم البرمجيات، وتخفيض مواعيد تسليم

المشاريع البرمجية، وتطوير برمجيات جديرة بالثقة تعتبرمن

1) - سلبيات هندسة البرمجيات

2) + التحديات التي تواجه هندسة البرمجات

3) - التحديات التي تواجه هندسة النظم

None of all - (4

21 النظم هندسة من جزء البرمجيات هندسة Software engineering is part of systems engineering

T) + (1

F) - (2

The software products are divided into two parts: general and special. The word processor word is considered as one of the special software products النصوص معالج ويعتبر وخاص عام قسمين إلى البرمجية المنتجات تنقسم ورد من المنتجات البرمجية الخاصة

T) - (1

F) +

Programmers are people who analyze system requirements, identify needed resources, and study feasibility (23 المبرمجون هم الأشخاص الذين يقومون بتحليل متطلبات النظام وتحديد الموارد اللازمة ودراسة الجدوى

T) - (

F) + (2

4. The relationship between system quality and reliability is inversely proportional as the reliability (24 increases, the quality decreases الجودة قلة الاعتمادية زادة كلما عكسيا تناسب والاعتمادية النظام جودة بين العلاقة

T) - (1

F) + (2

الصفحة 3 / 4

- 5. Development in the agile approach requires knowing all the requirements at the beginning of the design of the software product ( ) البرمجي المنتج تصميم بداية في المنطلبات جميع معرفة يتطلب الاجايل بالطريقة التطوير
  - T) (1
  - F) + (2
  - System modeling means representing the system using graphic symbols, which is always based on the Unified Modeling Language ( ) النمذجة لغة على أدائم يعتمد والذي ، الرسومية الرموز باستخدام النظام تمثيل تعني النظام نمذجة الموحدة
    - T) + (1
    - F) (2
    - Sequence diagrams showing the interactions between the actors and the system and its components تظهر المخططات التسلسلية التفاعلات بين الجهات الفاعلة والنظام وبين مكوناته
      - T) + (1
      - F) (2
  - The goal of determining system requirements is to understand what the customer and user expect from the system, and to obtain a maintenance report من والمستخدم العميل يتوقعه ما فهم هو النظام من والمستخدم العميل يتوقعه ما فهم هو النظام متطلبات تحديد من الهدف والحصول على تقرير الصيانة
    - T) -
    - F) + (2
    - The RUP model is considered one of the modern and successful models in the software development (29 process. نموذج يعتبر RUP) البرمجيات تطوير عملية في والناجحة الحديثة النماذج من
      - T) + (1
      - F) (2
      - Agile software development does not match the changing requirements of project owners (30 تطوير المشاريع البرمجية بطريقة الأجايل لا يتناسب مع المتطلبات المتغيرة لأصحاب المشاريع
        - T) (1
        - F) + (2

الصفحة 4 / 4 الصفحة 4 / 4