



قائمة الاسئلة

هندسة برمجيات-(123203)-الثالث-رياضيات-حاسوب- كلية العلوم-درجة الامتحان(50)

د. يحيى إسماعيل الأشموري

- 1) A framework for the activities, actions, and tasks that are required to build high quality software  
إطار للأنشطة والإجراءات والمهام المطلوبة لبناء برامج عالية الجودة
  - 1) ☒ software process
  - 2) - Plan-driven processes
  - 3) - Software engineering ethics
  - 4) - Umbrella Activities
- 2) When initial requirements are reasonably well defined, but the overall scope of the development effort precludes a purely linear process  
عندما تكون المتطلبات الأولية محددة جيداً بشكل معقول ، لكن النطاق العام لجهود التطوير يحول دون عملية خطية بحتة
  - 1) - The Waterfall Model
  - 2) - The V-Model
  - 3) - The RED Model
  - 4) ☒ The Incremental Model
- 3) Essential attributes of good software is
  - 1) - s
  - 2) - Efficiency and Acceptability
  - 3) - Dependability and security
  - 4) ☒ Maintainability ,Efficiency , Acceptability, Dependability and security
- 4) Incremental development problems
  - 1) - The process is not visible
  - 2) - Very rigid and least flexible
  - 3) - System structure tends to degrade as new increments are added
  - 4) ☒ The process is not visible and System structure tends to degrade as new increments are added
- 5) These are systems that are developed by scientists and engineers to model physical processes or situations  
هذه هي الأنظمة التي طورها العلماء والمهندسون لنمذجة العمليات أو المواقف الفيزيائية
  - 1) - System software
  - 2) - Application software
  - 3) - Embedded software
  - 4) ☒ Artificial Intelligence Software
- 6) The Advantages of V-model?
  - 1) - Simple and easy to use
  - 2) - Testing activities like planning
  - 3) - Early prototypes
  - 4) ☒ Simple and easy to use and Testing activities like planning
- 7) Good to develop large-scale system as software evolves as the process progresses and risk should be understood and properly reacted to  
من الطرق الجيدة في تطوير الانظمة واسعه النطاق مع تقدم العملية ويجب فهم المخاطر والتفاعل معها بشكل صحيح
  - 1) ☒ The Spiral Model
  - 2) - The V-Model
  - 3) - The Red Model
  - 4) - The Incremental Model
- 8) The model is often used in projects where time-to-market is critical and also useful in projects where the requirements are not well-defined or are likely to change frequently  
يستخدم النموذج غالباً في المشروعات التي يكون فيها وقت الوصول إلى السوق أمراً بالغ الأهمية ومفيداً أيضاً في المشروعات التي لا تكون فيها المتطلبات محددة جيداً أو من المحتمل أن تتغير بشكل متكرر



- 1) - The Spiral Model
  - 2) - The V-Model
  - 3) + The Red Model
  - 4) - The Incremental Model
- 9) What are the best software engineering techniques and methods  
ما هي أفضل تقنيات وأساليب هندسة البرمجيات
- 1) + No one method is better than another.
  - 2) - Agile methods
  - 3) - Scrum Methodology
  - 4) - The Red Model
- 10) Go through a series of predictable steps, A road map that helps you create a timely, high-quality results  
تتبع سلسلة من الخطوات التي يمكن التنبؤ بها، تعتبر خارطة طريق تساعدك على تحقيق نتائج عالية الجودة في الوقت المناسب
- 1) - Process layered
  - 2) - Plan-driven processes
  - 3) + Process Models
  - 4) - None of the above
- 11) A project plan sets out the resources available to the project, the work breakdown and a schedule for carrying out the work  
تحدد خطة المشروع الموارد المتاحة للمشروع، وتقسيم العمل والجدول الزمني لتنفيذ العمل
- 1) - Process layered
  - 2) + Plan-driven processes
  - 3) - Process Models
  - 4) - None of the above
- 12) The development process is separated into smaller, more manageable iterations or prototypes. Each prototype is created fast and evaluated to ensure that it satisfies the needs of the final consumers.  
تقسيم عملية التطوير إلى تكرارات أو نماذج أولية أصغر وأكثر قابلية للإدارة. يتم إنشاء كل نموذج أولي بسرعة وتقييمه للتأكد من أنه يلبي احتياجات المستهلكين النهائيين.
- 1) - The Spiral Model
  - 2) - The V-Model
  - 3) + The Red Model
  - 4) - The RUP Model
- 13) It is a set of innovative, user-centered approaches to developing systems  
هي عبارة عن مجموعة من الأساليب المبتكرة لتطوير الأنظمة والتي تركز على المستخدم.
- 1) + Agile methods
  - 2) - Process Models
  - 3) - The V-Model
  - 4) - None of the above
- 14) Values and Principles of Agile Modeling
- 1) - Communication
  - 2) - Simplicity
  - 3) - Feedback and Courage
  - 4) + Communication, Simplicity, Feedback and Courage
- 15) Four Basic Activities of Agile Modeling
- 1) + Coding, Testing, Listening, Designing
  - 2) - Time, Scope, Cost, Quality
  - 3) - Planning, Modeling, Coding, Testing
  - 4) - None of the above
- 16) It is an agile way to manage a project, usually software development, it as a framework for managing a process



هي طريقة رشيقة لإدارة المشروع، وعادة ما تكون تطوير البرمجيات، كإطار لإدارة العملية

- 1) ☒ Scrum Methodology
  - 2) ☐ RUP Methodology
  - 3) ☐ RED Methodology
  - 4) ☐ None of the above
- 17) Four Core Agile Practices
- 1) ☐ Short releases And Pair programming
  - 2) ☐ 40-hour work week
  - 3) ☐ Onsite customer
  - 4) ☒ Short releases And Pair programming, Onsite customer, 40-hour work week
- 18) From the software management distinctions:  
من اختلافات إدارة البرمجيات التالي:
- 1) ☐ The product is intangible.
  - 2) ☐ many software projects are 'one-off' projects
  - 3) ☐ Software processes are variable and organization specific.
  - 4) ☒ All answers are correct
- 19) What are the key challenges facing software engineering  
ما هي التحديات الرئيسية التي تواجه هندسة البرمجيات
- 1) ☐ Coping with increasing diversity
  - 2) ☐ reduced delivery times
  - 3) ☐ Developing trustworthy software
  - 4) ☒ All answers are correct
- 20) Complement the five process framework activities and help team manage and control progress, quality, change, and risk  
عبارة عن أنشطة تكملية لي إطار العمليات الخمسة وتساعد الفريق على إدارة ومراقبة التقدم والجودة والتغيير والمخاطر
- 1) ☒ Umbrella activities.
  - 2) ☐ The planning process
  - 3) ☐ Process Models
  - 4) ☐ The Spiral Model
- 21) Allow application functionality to be accessed over the web  
السماح بالوصول إلى وظائف التطبيقات عبر الويب
- 1) ☐ Artificial Intelligence Software
  - 2) ☐ System software
  - 3) ☐ Application software
  - 4) ☒ Web services
- 22) It is a very important part of developing object-oriented software and Independent of Programming Languages and Development Processes.  
إنه جزء مهم جدًا من تطوير البرامج الموجهة للكائنات ومستقل عن لغات البرمجة وعمليات التطوير.
- 1) ☒ UML
  - 2) ☐ DFD
  - 3) ☐ ERD
  - 4) ☐ All answers are wrong
- 23) The UML diagram that shows the interaction between users and the system, is known as  
يُعرف المخطط الذي يوضح التفاعل بين المستخدمين والنظام باسم
- 1) ☐ Class Diagram
  - 2) ☐ Activity Diagram
  - 3) ☒ Use case Diagram
  - 4) ☐ Sequence Diagrams
- 24) Show the sequence of activities in a process, including sequential and parallel activities, and decisions that are



made

تظهر تسلسل الأنشطة في العملية، بما في ذلك الأنشطة المتسلسلة والمتوازية، والقرارات التي يتم اتخاذها

- 1) - Class Diagram
  - 2) ☒ Activity Diagram
  - 3) - Use case Diagram
  - 4) - Sequence Diagrams
- 25) Depicts the interactions among objects during a certain period of time  
يصور التفاعلات بين الكائنات خلال فترة زمنية معينة
- 1) - Class Diagram
  - 2) - Activity Diagram
  - 3) - Use case Diagram
  - 4) ☒ Sequence Diagrams
- 26) A type of message in which the caller has to wait for the receiving object to finish executing the called operation before it can resume execution itself  
نوع من الرسائل حيث يتعين على المتصل الانتظار حتى ينتهي الكائن المتلقي من تنفيذ العملية المطلوبة قبل أن يتمكن من استئناف التنفيذ بنفسه
- 1) ☒ Synchronous message
  - 2) - Asynchronous message
  - 3) - Return message
  - 4) - None of the above
- 27) Software engineering is concerned with all aspects of computer-based systems development including hardware, software and process engineering  
تهتم هندسة البرمجيات بجميع جوانب تطوير الأنظمة المعتمدة على الكمبيوتر بما في ذلك الأجهزة والبرمجيات وهندسة العمليات
- 1) - TRUE.
  - 2) ☒ FALSE.
- 28) The V-Model is works well for big projects where requirements are not easily understood  
يعمل نموذج V بشكل جيد للمشاريع الكبيرة حيث لا يمكن فهم المتطلبات بسهولة
- 1) - TRUE.
  - 2) ☒ FALSE.
- 29) Computer science is concerned with the practicalities of developing and delivering useful software  
تهتم علوم الحاسوب بالجوانب العملية لتطوير وتقديم البرامج المفيدة
- 1) - TRUE.
  - 2) ☒ FALSE.
- 30) From the software management distinctions, Software processes are variable and organization specific  
من خلال الفروق في إدارة البرمجيات، تكون العمليات البرمجية متغيرة ومحددة حسب المؤسسة
- 1) ☒ TRUE.
  - 2) - FALSE.
- 31) The problems of the Incremental Model become particularly acute for large, complex, long lifetime systems  
تصبح مشاكل النموذج التدريجي حادة بشكل خاص بالنسبة للأنظمة الكبيرة والمعقدة وطويلة العمر
- 1) ☒ TRUE.
  - 2) - FALSE.
- 32) The RAD model promotes collaboration and communication between developers and end-users, which can lead to a better understanding of the project requirements  
يعزز نموذج RAD التعاون والتواصل بين المطورين والمستخدمين النهائيين، مما قد يؤدي إلى فهم أفضل لمتطلبات المشروع
- 1) ☒ TRUE.
  - 2) - FALSE.
- 33) The prototyping poses a problem to project planning because of the uncertain number of cycles required to construct the product
- 1) ☒ TRUE.
  - 2) - FALSE.



- 34) There are no right or wrong software processes
- 1) ☒ TRUE.
  - 2) ☐ FALSE.
- 35) The problems of the waterfall development become particularly acute for large, complex, long-lifetime systems
- 1) ☐ TRUE.
  - 2) ☒ FALSE.