

يمكنك الإجابة بالعربية أو الإنجليزية أو الفرنسية. أجب مباشرة على ورقة الموضوع ما عدا السؤال الأخير

Note: The syntax of the dotted underlined lines is not strictly required.

1. هل "google.com" تطبيق؟ هل هو تطبيق ويب (برر)؟ 2.5 نقاط

Application: Yes. HMI with input field, several buttons and links, a sub-window (google applications) + functionalities

Web application: Yes. Client-server architecture. Browser client. Web server. http-protocol. HTML and JavaScript.

2. ما هي الاختلافات بين أبسط بنية لتطبيقات الويب وأكملها كما رأينا في الدرس؟ نقطة

The most complete architecture which has been presented contains furthermore: a dynamic web server, external EJB or COM components and an application server

3. هل يمكن وصف الزبون الخفيف بأنه "زبون فقير" (برر)؟ 0.5 نقطة

Yes because it is not a Rich Interface Application

4. هل صحيح أنه لا يمكن بأي حال للزبون أن يصل إلى الصفحات الموجودة في الدليل الخاص لخاص الويب (برر)؟ 0.5 نقطة

No because they can be accessed through the servlet

5. ما هو الدور الرئيسي لملف web.xml؟ نقطة

To map requests URL patterns to the servlets that support these requests.

6. ما هو FTP و ما علاقته بهذا الدرس؟ 0.5 نقطة

FTP is one of the services of the Internet in the same way as the web which is the subject of this course

7. "أنا أفحص طلبات الزبناء وأوجههم إلى المعالجات المتعلقة بالمهنة. من أنا وإلى ماذا أنتمي"؟! نقطة

"You are a servlet in Java EE i.e. a controller ; hence you belong to the MVC model"

8. أي من الأرقام التالية هو الأقرب إلى عدد APIs المتعلقة 0.5 نقطة
بالويب في Java EE : 2 أو 4 أو 6؟

9. عدا برمجة تطبيقات الويب، ما هو النوع الآخر من Java EE APIs ذو صلة مباشرة بتخصصك؟ 0.5 نقطة

APIs for developing distributed applications

10. إفحص أسطر Java التالية و قل أين يمكن استخدام "cls"؟ 0.75 نقطة

```
public class cls {private String ch; public String getCh() {return this.ch;} public void setCh(String val) {this.ch = val; }}
```

In Servlets, JSP pages and any Java package (Model)

11. أين يمكن العثور على سطور التعليمات البرمجية التالية نقطتين

- String attribut = (String) talab.getAttribute ("ismAttr"); → JSP page
- rq.setAttribute ("elAttr", val); → Servlet
- this.getServletContext().getRequestDispatcher ("...").forward (talab, djawab); → Servlet
- String p = request.getParameter ("ismElParam"); → Servlet
- HttpSession hissa = request.getSession(); → Servlet
- sessionScope.ismVarSess → JSP page
- Cookie c = new Cookie ("ismElBiscuit", kimtou); → Servlet
- <c:out value="{prenom}" /> → JSP Page

12. What is the difference between doGet and doPost? 12. ما الفرق بين doGet و doPost؟ 0.5 نقطة

- doPost : captures data sent from a form to the server + more secure...
- doGet : gets information from the server + limited size...

13. How can one make some information available on all pages of the application? 13. كيف يمكن جعل الوصول إلى معلومة ما ممكنا في جميع صفحات التطبيق؟ نقطة

Use the session object (HttpSession) and store the information there in the form of an attribute (setAttribute method) and retrieve it in the pages from the sessionScope object

14. Give 3 ways to pass a parameter to a JSP page (just the name of "actors") 14. أعط 3 طرق لترميز مويط إلى صفحة JSP (فقط اسم "الجهات الفاعلة") 0.75 نقطة

- Browser (url) → Servlet → Page
- Browser (form) → Servlet → Page
- Servlet directly → Page

15. A JSP page can receive a parameter using which mean? 15. باستخدام أي وسيلة يمكن لصفحة JSP تلقي مويط ما ؟ 0.5 نقطة

Attribute of request or session object

16. Check and complete. "The cookies are on the...." 16. إختار الجواب المناسب و أكمله. "توجد ال cookies على..." 0.5 نقطة

Client → Yes in the browser (document.cookie) No
 Server → No Yes in request.getCookies();

17. Name 2 RIA application development languages : 17. أذكر لغتين لبرمجة تطبيقات من نوع RIA 0.5 نقطة

Flash, Flex, Silverlight, Java FX, AJAX

18. Name 2 web application development platforms : 18. أذكر أرضيتين لبرمجة تطبيقات الويب 0.5 نقطة

Java EE, XAMPP (or WAMP, LAMP)

19. Put the letters M, V or C under each part of the code below: 19. ضع الأحرف M V C تحت سطور التعليمات البرمجية بما يناسب نقطة

<pre><servlet-mapping> <servlet- name>servletTest</servlet- name> <url- pattern>/nomAccesPourURL</url- pattern> </servlet-mapping></pre>	<pre>public class Chahid { private String nom; public String getNom() {return this.nom;} public void setNom(String valeurNom) {this.nom = valeurNom;} }</pre>	<pre>public class ServletTest extends HttpServlet { public void doGet (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) { Chahid chahid1 = new Chahid(); chahid1.setNom = request.getParameter ("nomChahid"); request.setAttribute ("beanChahid", chahid1); } }</pre>	<pre><html> <% nomPackage.beans.Chahid beanCh = (nomPackage.beans.Chahid) request.ge ("beanChahid"); out.println (beanCh.getNom()); %> </html></pre>
<i>None</i>	<i>M</i>	<i>C</i>	<i>V</i>

20. Name at least one application server (preferably which includes a famous web server): 20. أذكر على الأقل خادما واحدا من نوع التطبيقات (يُفضل أن يتضمن خادم ويب مشهور) 0.5 نقطة

JBoss, JOnAS, Django...

21. Which Java EE API to use to access a database? 21. أي Java EE API نستعمل للوصول إلى قاعدة بيانات؟ 0.5 نقطة

JDBC

22. Why the following URL cannot work? 22. لماذا ال URL التالي لا يعمل ؟ 0.5 نقطة

http://localhost:8080/AppTest/WEB-INF/jspTest.jsp

Because the requested page is in the private directory

23. What is a bad practice related to JSP pages? 23. ما هي الممارسة السيئة المتعلقة ببرمجة صفحات JSP؟ 0.5 نقطة

Place Java code there instead of JSTL tags for example

24. Write all the code needed to create a JavaBean (having one field) and use it with java and JSTL

24. اكتب أسطر التعليمات البرمجية من أجل إنشاء JavaBean (له حقل واحد) واستخدامه بالـ Java و JSTL

نقطتين

<p><u>In packageTa3i :</u></p> <pre>public class ClsJB { private String ch; public String getCh() { return this.ch; } public void setCh(String val) { this.ch = "kima"; } }</pre>	<p><u>In the servlet:</u></p> <pre>public void doGet (HttpServletRequest talab, HttpServletResponse djawab) throws ServletException, IOException { ClsJB objBean = new ClsJB (); objBean.setCh ("kima"); request.setAttribute ("attrObjBean", objBean); this.getServletContext().getRequestDispatcher("/WEB-INF/safha.jsp").forward(talab, djawab); }</pre>
<p><u>In safha.jsp using java:</u></p> <pre><% packageTa3i.beans.ClsJB objBean = (packageTa3i.beans.ClsJB) talab.getAttribute ("attrObjBean"); out.println (objBean.getCh ()); %></pre>	<p><u>In safha.jsp using JSTL:</u></p> <pre><jsp:useBean id="objBean " class="packageTa3i.beans.ClsJB" scope="request"/> <jsp:getProperty name="objBean" property="ch"/></pre>