

I. Caractéristiques du web versus l'informatique en général (5,25 points)

1. أذكر 5 خدمات للإنترنت (1.25 نقطة) :
 - Web (HTTP)
 - Chat (IRC...)
 - Emails (SMTP...)
 - News (NNTP)
 - Transfert de fichiers (FTP)
2. ما هو الفرق بين شبكة الشبكات والشبكة العنكبوتية ؟ (1 نقطة)
شبكة الشبكات : البنية التحتية على شكل أجهزة وبرمجيات و التي تمثل شبكة الشبكات أو الإنترنت.....
الشبكة العنكبوتية : أو الـ **www** إحدى خدمات الإنترنت التي تقدم معلومات وخدمات متنوعة في مواقع إلكترونية وتطبيقات الواب.....
3. فصل الاختصارات التالية : (1 نقطة)
 - WWW : Worl Wide Web
 - HTML : HyperText Markup Language
 - URL : Uniform Resource Locator
 - HTTP : HyperText Transfer Protocol
4. ترجم إلى العربية أو الفرنسية (0.75 نقطة) :
 - ما بين الشبكات أو شبكة الشبكات : Internet
 - واسع : Wide
 - قماش ، Web: Toile
5. أذكر 5 خصائص تفرّق الشبكة العنكبوتية عن باقي الإعلام الآلي : (1.25 نقاط)
 - HTML
 - HTTP
 - Navigateur
 - Langages spécifiques (JavaScript...)
 - Moteur de recherche
 - Liens, URL

II. Technologies liées au développement d'applications web (9 points)

1. تريد أن تنجز موقع متغير. عيّن في القائمة التالية التكنولوجيات التي لا تستطيع الإستغناء عنها (1 نقطة)
Jscript, Flash, Applet, XHTML, ActionScript → **no one!**
2. ماذا يربط بين التكنولوجيات التالية (1 نقطة) : Flash – Flex – Silverlight – JavaFX (Rich interface client development languages ...)
3. ماذا يربط بين التكنولوجيات التالية: JBoss – GlassFish – JonAS - Django (Free application servers) (1 نقطة)
4. من هو الدخيل و لماذا ؟ JBoss – Weblogic – IIS – Websphere – Django (IIS as a web server vs application servers) (1 نقطة)
5. من هو الدخيل و لماذا ؟ PHP – ASP – EJB (EJB because a structure of external components vs web development languages) (1 نقطة)
6. أربط بسهم (1 نقطة)
 - 3. ASP (Active Server Pages)
 - 4. JSP (Java Server Pages)
 - d. MS Web server
 - e. JavaEE Web server
 - f. Web development languages

7. تريد أن تنجز تطبيق على الشبكة العنكبوتية باستعمال Java EE . عدا هذا، ما الذي مازلت في حاجة إليه ؟ (1 نقطة)

An IDE + a web server.....

8. تريد أن تنجز تطبيق على الشبكة العنكبوتية باستعمال تكنولوجيا الـ Java EE. ما هي مجموعة الـ API التي من المؤكد أنك ستستعملها ؟ حدد دورها مقارنة مع نموذج الـ MVC. (1 نقطة)

JSP (V) + Servlet (C).....

III. Architectures générales liées aux applications web (6,75 points)

1. أذكر أنواع البنيات العامة لتطبيقات الشبكة العنكبوتية (1.5 نقطة)

Client-server architecture using http server for for static websites.....

Client-server architecture using full web server for dynamic websites

Client-server architecture using application server for websites using external components

2. ضع الحروف M, V, C تحت كل قطعة من البرمجة أدناه (1 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 beanC (nomPackage.beans.Chahid) requ ("beanChahid"); out.println (beanCh.getNom()); %></html></pre>
None	M	C	V

3. بنية ذات 3 مستويات (2 نقطة):

• إعط مثالين للمستوى الثالث : data server, news server, email server, etc.

• إعط إسمين للمستوى الثاني : middleware, business layer.....

4. أذكر 3 بنيات خاصة لتطبيقات الويب (0.75 نقطة):

SOA, EDA, P2P

5. ما هو الفرق بين "موقع ثابت" و "موقع متغير" (1.5 نقطة)

موقع ثابت : لا يتغير محتواه إلا بإعادة كتابة الجزء المتغير من طرف مُبرمجه أو مؤلفه مباشرة

موقع متغير : يمكن لمحتواه أن يتغير أليا لَمَا يطلب المستعمل الصفحة المعنية و ذلك بفضل برمجة مسبقة.....

Good luck!