

Question (2):

A) Fill in the blanks with the correct term from the given list:

املا المكان الشاغر امام كل من العبارات التالية بالمصطلح الصحيح من القائمة المعطاة

ps , PATH , touch, jobs , permissions , umask, PS1, find, cat , history list , shell functions , /var , chmod , login process , pipelining.

1. Theinvolve entering a login name and a password.
2. Thedetermine which users can perform what actions on files.
3. Theis environment variable contains a list of directories on the linux system that the shell searches each time a command is executed.
4. The command lists the processes that are currently running on linux system.
5. is a command used to create an empty file.
6. contains the directories of all files that vary among systems.
7. command allow you to specify the permissions of all files created after you execute it .
8. With command you can search through any part of the FS looking for a particular file/s.
9. Bash stores commands for later retrieve and use in what is called
- 10.Using the is a simple way to group and store aset of commands for later execution.

B) Write a linux commands that perform the following:

1. Search about any file named “manual.html” in the system
.....
2. Create link for the directory quiz by name qlink.
.....
3. Display the environment variables
.....
4. Display the first five lines of the file that stored the user’s information in the system
.....
5. Print the value of the variable SHELL
.....

Question (3):

List the following :

1. Three of the linux OS advantages ثلاثة من مزايا نظام التشغيل لينكس

.....

.....

.....

2. The file types in linux انواع الملفات فى لينكس

.....

.....

.....

3. The main three categories of linux users الفئات الثلاث من مستخدمى لينكس

.....

.....

.....

4. The main function of the shell الوظائف الأساسية التى تقوم بها الصدفة

.....

.....

.....

5. The methods used to change the file permissions الطرق المستخدمة لتغيير صلاحيات الملفات

.....

.....

.....

6. Four of administrative information stored in I-node structure.

اربعة من المعلومات التى يتم تخزينها فى بنية الملف inode

.....

.....

.....

7. Three of the shell environment variables ثلاثة من متغيرات البيئة للصدفة

.....

.....

.....

8. Three of the general characteristics of the shell. ثلاثة من الخصائص العامة للصدفة.

.....

.....

.....

9. Three of the job control commands ثلاثة من اوامر التحكم فى الاعمال.

.....

.....

.....

10. Three of the text editors in linux ثلاثة من محررات النصوص فى لينكس

.....

.....

.....

Question (4):

1. Differentiate between the **system-wide configuration files** & the **user - defined initialization files**? Give an example of file for each ones.

ما هو الفرق بين ملفات التهيئة للنظام وملفات التهيئة للمستخدم؟ اعط مثال لكل؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. What is a sub shell? Why it invokes when we execute a shell scripts?

ما هي الصدفة الفرعية؟ لماذا يتم استدعاؤها عند تنفيذ برامج الصدفة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. What is the difference between the following statements: ماهو الفرق بين الجمل الاتية:

a. if [-e /usr/local/bin/bash]; then /usr/local/bin/bash

b. if [-x /usr/local/bin/bash]; then /usr/local/bin/bash

.....

.....

.....

.....

.....

4. What is the function of the following positional variables: ما هي وظيفة المتغيرات الموضعية التالية:

\$#

\$?

\$\$

\$!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. List the information that stored in /etc/passwd file.

ما هي المعلومات التي يتم تخزينها داخل الملف /etc/passwd

Question (5):

1. What is the steps that should be implemented when we write and run the shell scripts?

ما هي الخطوات الاساسية التي يجب اتباعها عند كتابة وتنفيذ برامج الصدفة؟

4. Write a shell script called **first** that test if the file /home/ you/file1 is exist , so it copied it in current directory and print the message (file copied) else it copied the message (No such file)

اكتب برنامج صدفة باسم **first** يقوم باختبار ما اذا كان الملف /home/ you/file1 موجودا حيث يقوم البرنامج بعمل نسخة منه داخل الدليل الحالي ومن ثم طباعة الجملة (file copied) والا فانه يطبع رسالة (No such file)

3. What is the output of the following script: ما هو الغرض من كتابة برنامج الصدفة التالي

```
#!/bin/bash
grep "$*" /etc/passwd
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo " match found "
else echo " match not found "
fi
```