

الإسم الرقم

أجب عن جميع الأسئلة
ورقة الإمتحان تشتمل على 4 صفحات

السؤال الاول 13درجة:

1) اكتب عن الاتي باختصار: (4 درجات)

(a) برنامج الصدفة (scriptshell)

.....
.....

(b) المتغيرات المحلية (local variables)

.....
.....

(c) المتغيرات العامة (global variables)

.....
.....

(d) مميزات الصدفة

.....
.....

2) مستخدما برمجة الصدفة (shell scripting) اكتب برنامج يسمح للمستخدم تعديل اسم الجهاز (host name) وعنوان الجهاز (IP address)؟ (4 درجات)

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

3) مستخدما برمجة الصدفة (shell scripting) اكتب برنامج يسمح بإنشاء ملف جديد في النظام إذا كان طول اسم الملف أكبر من أربعة حروف فقط؟ (5 درجات)

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

السؤال الثاني: 15 درجة

(1) وضح الخطوات المطلوبة لتنفيذ برنامج shell script؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) أكتب برنامج صدفة (script) لإدخال اسم المستخدم وحذف حساب المستخدم وجميع الملفات المملوكة لهذا المستخدم (في home وغيرها)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3) أكتب برنامج يعرض كل الملفات التنفيذية المخزنة في المصروفة (Files)؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث: 16 درجة

(1) اشرح shell script التالي من السطر (1) الي السطر (9) بالتفصيل مع توضيح المخرجات

1. #!/bin/bash
2. # script Name : myscript
3. USERNAME=`whoami`
4. WORKINGDIR=`pwd`
5. echo " You are currently logged in with user :"
6. echo \$ USERNAME
7. echo " Your currently working directory is :"
8. echo \$ WORKINGDIR
9. exit 0

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) عند تنفيذ البرنامج User_script.sh كالتالي 20 Ali data 5 ./User_script.sh (ماهي قيمة كل من المتغيرات التالية:

\$1..... \$2..... \$3..... \$4.....

(3) اشرح الصيغة العامة مع ذكر مثال للاتي:

أ - عبارة if

ب - عبارة case

السؤال الرابع: 16 درجة

1 - اكتب برنامج الصدفة (shell scripting) يطبع القائمة التالية مستخدما جملة **case** ؟ (8 درجات)

- [1] Show Today's date/time
- [2] Show files in current directory
- [3] Show calendar
- [4] Start editor to write
- [5] Exit/Stop

2 - مستخدماً جملة **if condition** أكتب برنامج الصدفة (shell scripting) يسمح بإدخال حرف واحد، يقوم البرنامج باختبار الحرف ومن ثم طباعة اللون المناسب كالآتي: 8 درجات

الحرف	اللون
R	RED
B	BLUE
G	GREEN
عدا ذلك	رسالة خطأ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس 10 درجة

1) مستخدماً برمجة الصدفة اكتب برنامج يختبر وجود الدليل (data) في النظام إذا كان موجود ينشئ البرنامج نسخة احتياطية (backup) باسم ؟databkp2016

.....

.....

.....

.....

2) اشرح برنامج الصدفة التالي:

```
#!/bin/bash
catfile()
{
  for file in $*
  do
    cat $file
  done
}
FILELIST=`ls $1`
cd $1
catfile $FILELIST
```

بالتوفيق