Vlans 1 = ds = land = ds $host = 2^n - 2 = 66 \Rightarrow 2^n = 68 \Rightarrow n = 7$ $= 2^n = 2^n = 2$ $= 2^n = 2^n = 2^n = 2$ $= 2^n = 2^n = 2^n = 2$ $= 2^n = 2^n =$

192.168.2.0/25 : حاء الأكام الماء الأكام الماء الأكام الماء الأكام الماء الأكام الماء الأكام الماء الم

Vlan 5 => it

Network ID: 192.168.2.0/28

Default getway: 192.168.2.1/25

Host Rang: 192.168.2.2/25

=> 192.168.2.126/25

Broadcast ID: 192.168.2.127/25

VIAN 10 => it

Network ID: 192.168.2.128/25

Default getway: 192.168.2.129/25

Hostrange: 192.168.2.130/25

=> 192.168.2.259/25

Broadcast ID: 192.168.2.255/25

BR1 $Vlan 6 \Rightarrow financing:$ $Vlan 11 \Rightarrow financing$

Network ID: 192.168.3.0/25 Default getway: 192.168.3.1/25 Hostrange: 192.168.3.2/25 => 192.168.3.126/25

Bloadcast ID: 192.168.3.127/25

Network ID: 192.168.3.128/25 Default getway: 192.168.3.129/25 Host range: 192.168.3.130/25 => 192.168.3.254/25 Broadcast ID: 192.168.3.255/25

BR1

VIAN 7 => Sales Network ID: 192.168.4.0/25 Default getway: 192.168.4.1/25 Hostrange: 192.168.4.1/25 => 192.168.4.126/25 Broadcast ID: 192.168.4.127/25 BR2 Vlan 12 => sales Network ID: 192.168.4.128/25 Default getway: 192.168.4.129/25 Hostrange: 192.168.4.130/25 => 192.168.4.254/25

Broadcos+50: 192.168.4.255 125

المتبكة الاسع: 192.168.5.0 /25 13R2

Vlan 8 => Employy

Network 50: 192.168.5.0/25

Default getway: 192.168,5.1/25

Host Range: 192.168.5.2/25

=> 192.168.5.126/25

Broad cast ED: 192. 168, 5.127/25

Vlan 13 => Employy Network ID: 192.168.5.128/25 Default getway: 192.168.5.129/29 Host Range: 192.1685 130/25 => 192.168.5.259/25

Broadcast ID: 192.168.255/25

: حالا حليا 192.168.6.0 /25

BR1

Vlan 9=> Prunchasing

Network ID: 192.168.6.0/25

Defaultgetway: 192.168.6.1/25

Host Range: 192.168.6.2/25

=> 192.168.6.126/25

Broadcast ID: 192.168.6.127/25

BR2

vian 14 => Prunchasing Network ID: 192.168.6.128/25

Default getuny: 192.168.6.18/25

Host Range: 192.168.6.130/25

=> 192,168,6,259/25

Broadcast ID: 192.168.6.255/25

192. 168.7.0/25 : asul alcul

BR3

Vlan 15 => it

Network ID: 192.168.7.0/25

Default get way: 192.168.7.1/25

Host Range: 192.168 .7.2/25

=> 192.168.7.126/25

Broadcast ID: 192.168.7.127/25

Vlan 16 => financina

Network IV: 192.168.7.128/25

Defaultgetray 192, 168.7,129/25

Host Range: 192, 168,7,130/25

=> 192.168.7.254/25

Broadcast ID: 192.168.7.255/25

العديدة العابدة : 192. 168 . 8.0/25 : خير الما تعلم الما

VIAN 17 => Sales

Network 10: 192.168.8.0/25

Default getway: 192.168.8.1/25

Host Range: 192.168.8.2/25

=> 192.168.8.126/25

Broad cast 10: 192.168.8.127/23

VIAN 18 => Employee: Network ID: 192.168.8.128/29

Defaultgetway: 192.168.8.129/25 Host Range: 192.168.8.130/25

=> 192.168.8.254/25

BroadcastID: 192.168.8.255/25

العباء 192.168.9.0/25 : عنانا عليا

BR3

sh if ronte

sh ip interface brief

Vlan 19 => Prunchasing Network ID: 192.168.9.0/25

Default getway: 192.168.9.1/25

Host Range: 192.168.9.2/25

=> 192.168.9.126/25

Broad cast ID: 192.168-9.127/25

: Router II de eller 7 - 10

Network ID: 192.168.1.16

Hosts: 192. 168, 1.17

192.168.1.18

Broad cast ID: 192.168.1.19

المبيعة الغربة السادسة:

Network ID: 192.168.1.20

Hosts: 192.168.1.21

192.168.1.22

Broadcast ID: 192.168.1.23

المسلمة الغربة السابعة:

Network I D: 192.168.1.24

Hosts: 192.168.1.25

192.168.1.26

Broad cast ID: 192.168.1.27

: a l'il asjell alass c/IP addless: 192.168.1.0/30

host = 2 - 2 = 2 => M=2

= V(1) = 2 = 2 = 64

Block size= 256 - 252 = 9 subnet musk = 255.255.255.251 الشبكة الفرسية الأولى:

network ID: 192.168.1.0/30

Hosts: 192.168.11/30 192.168 .1.2/30

Blondons+ ID: 192.168.1.3/30

المنبكة الغربة النائبة:

Network ID: 192, 168, 1.4/30

Hosts: 192. 168.1.5/30

192.168.1.6/30

Broadcast ID: 192.168.1.7/30

المستبكة العزمة المالكة:

Network ID: 192.168.1.8/30

Hosts: 192,168,1.9/30

192.168.1.10/30

Bloadcast [D: 192.168.1.11/30

الشبكة الغرب الراسم:

Network ID: 192.168.1.12/30

Hosts: 192.168.1.13/30

192.168.1.14/30

Broad cast ID: 192.168.1.15/30

الطلب الثالث :

: - butul dus - post security 11 zuies zones Switch (config)# interface lange fast Ethernet 0/1-By
Polts 11 22 Range 22

switch(config-if-lange) # switch polt mode access 7
access mode _ 1 polts si dust

switch (config-if-lange) # switch Polt Polt-seculity] · Polts II de Polt-seculity II ais dues switch (config-if-range) # switch post Post-secusity maximum 17 مبل کل ۱۲۶ و با هن جماز واحد وهط .

switch/config-if-lange) # switch polt polt-seculity mac-addless sticky 7

switch(config-if-range) # switch port port-security violation shutdown]

فریقة تشنیل ال Port یا مال اِطفاء ن switch (config) # shutdown Switch (config-if) # no Shutdown

S Polt-security 11 = its is abidi mac-address Il dus is all shorts all ciose ya وبالمالے لا سے باجبزہ احرب بان تصل بہ غیرما، وخے عال قام العد التطفين بوصل مبدان سوف يتم إغلاق اله ٢٠٥١ ولئ يتم تشفيل الا ف قبل المكورلين. switch(config-if-lange) # switch port

IP address slessy 1967 malti-layer Switch : wie with Vlans I

switch (config) # interface Vlans switch (config-if) # ip address 192.168.25.1 255.255.255.0 : Vlans 11 db 1263

switch # sh ip interface briefy

malli-switch as Vlans II ship poly ()

:UP all down is witch (config) # valu 5

switch # ship interface brick]

up all down is edge in the ship interface brick]

multi-switch & co Routing II Just /s
switch (config) # ip louting
switch # sh ip loute]
sw

alet satula # (pidaes) 170

الخطوارة التي تم إبتاعياً من المتعادية

Po(t 1) _ le Vians 11 215 /1

: _ lutidi dyte = switches 11 = 10

switch (config) # UI 5

switch (config) # int fo/5

switch (config-if) #

switch port mode access

switch (config-if) #

Switch fort access Vlan 2

switch(contig)# do sh vlan J.

polty Lies Vlan II shirt of je bis st.

switch switch and shirt of jet in the street of the switches of the swi

switch(config) # int fo/1
switch(config-if) # sw mode trunk
switch # show interfaces trunk

imalti-layer-switch all dost (-)

all switch p by all polish don't

switch (config) # interface range fo/1-3

switch (config) # switch ports trunk

encapsalation dotto

multi-switch of all disable 15

: w deist altall is also also switch (config) # louter rip

switch (config-louter) # version 2

""" # network 192.168.25.0

""" # network 192.168.26.0

" " " # network 192.168.27.0
" " " # network 192.168.28.0

11 11 11 # network 192.168.29.0

کل الد خول علی الم محمد معمل ملک الم المحمد المحمد

Ronter (config) # ronter rig Ronter (config-lonter) # version 2 " " # network 192.168.1.0

nonters II in Routing de (7)

sh ip interface brief

Router (config) # interface 50/0/0

Router (config-if) # ip address

192.168.4.1 255.255.255.0

Router (config-if) # no shutdown

is its router de lie of the shutdown

If I prime to extend to the shutdown

I

: Routers II Zolia ; Zolia ; (3)

included a Routers Zielia ; (3)

included a Zielia ; (3)

included a Zielia ; (3)

included a Zielia ; (3)

-HWIC-2T -HWIC-4ESW

ولا أنسى بإطفاء الرادرُ عند إمنامنة الكردے ثم إعادة تشفیلے.

Il o Routers II in be st. 1501 - switches

9 malti-switch in Router 1

Switch is a port is outer port d!

switch (config-it) # no switch port switch (config-it) # no switch port switch (config-if) # ip address 192.188.1.1 255.255.255.0 switch (config-if) # no shutdown switch (config-if) # no shutdown 1501 s mult-switch we do do so if address problem is do in it address problem is do in

Router (config) # interface fo/D

Router (config) # interface fo/D

Router (config-if) # ip address

192.168.1.2 255.255.255.0

Router (config-if) # no shutdown now

: DHCP server Ziolioj

ع) الدخول الد ١٤٠٥ عني الوادز:
أدهل إلى الد ١٥٠١ عني ١٥٠١ عنه ٢٥٠٠ و اورز:
و احور بأعطاعه ١٦ و اورن الشاكمة على ١١٢ .

:DHCP selvers Configuration slbs ! 19 IP: 192.168-7.10

Subnet mask: 255.258.256.0 Defaut Garway: 192.168.7.1

ا کفیل کاری اله ۱۵): بدخل کل اله Server و بفل کیے مدیت م OHC و بطسعنے الد ۱۵۸۵;

۱۱) تعریف الاهبرة من آین کافند ۱۱ دع کاله م ۲۶:

بد مل کلے کل multi-switch کا علی علی کل طابعہ دیکئے میں:

switch (config) # int vlan 5

(config-if)# ip helper-address
192.168.7.10