

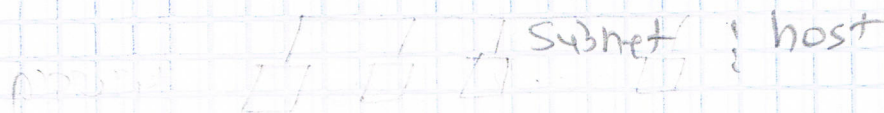
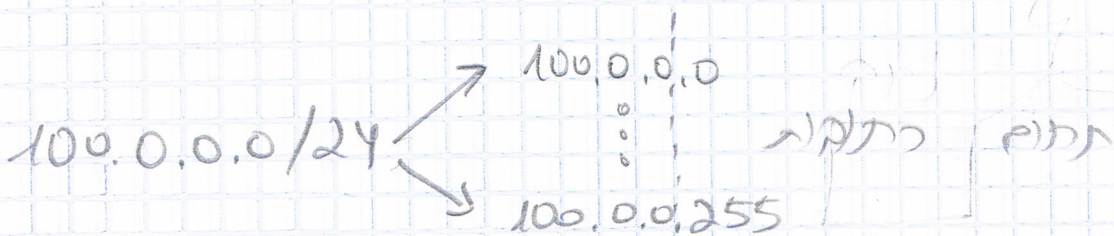
1

# IP, Addresses & Subnets

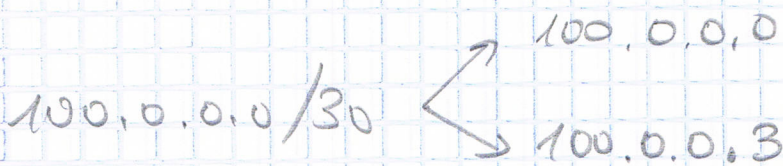
\* חברת תחבורה פותחת סניף.

\* מקבלת מה ISP תחום כתובות 100.0.0.0/24 Subnet

\* כמה כתובות ויש להם?  $256 = 2^8 = 2^{32-24}$



אם היקף מקבלת סניף  $100.0.0.0 / 30$   
 $4 = 2^2 = 2^{32-30}$  כתובות



(מתאימים לה פרויקט האקדמי) host  
 בפתרון זה 1 ויש מקומות 3



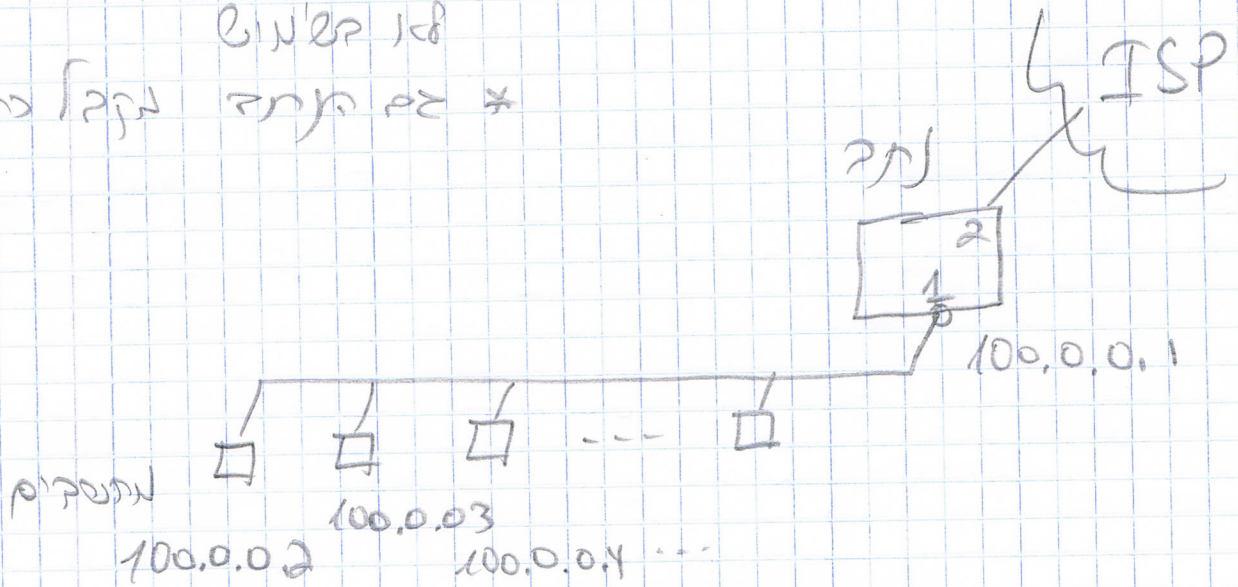
2

בית דהם

\* כתובת האשכול האחרון

אם קש'מים

\* גם תחת הקבוצה

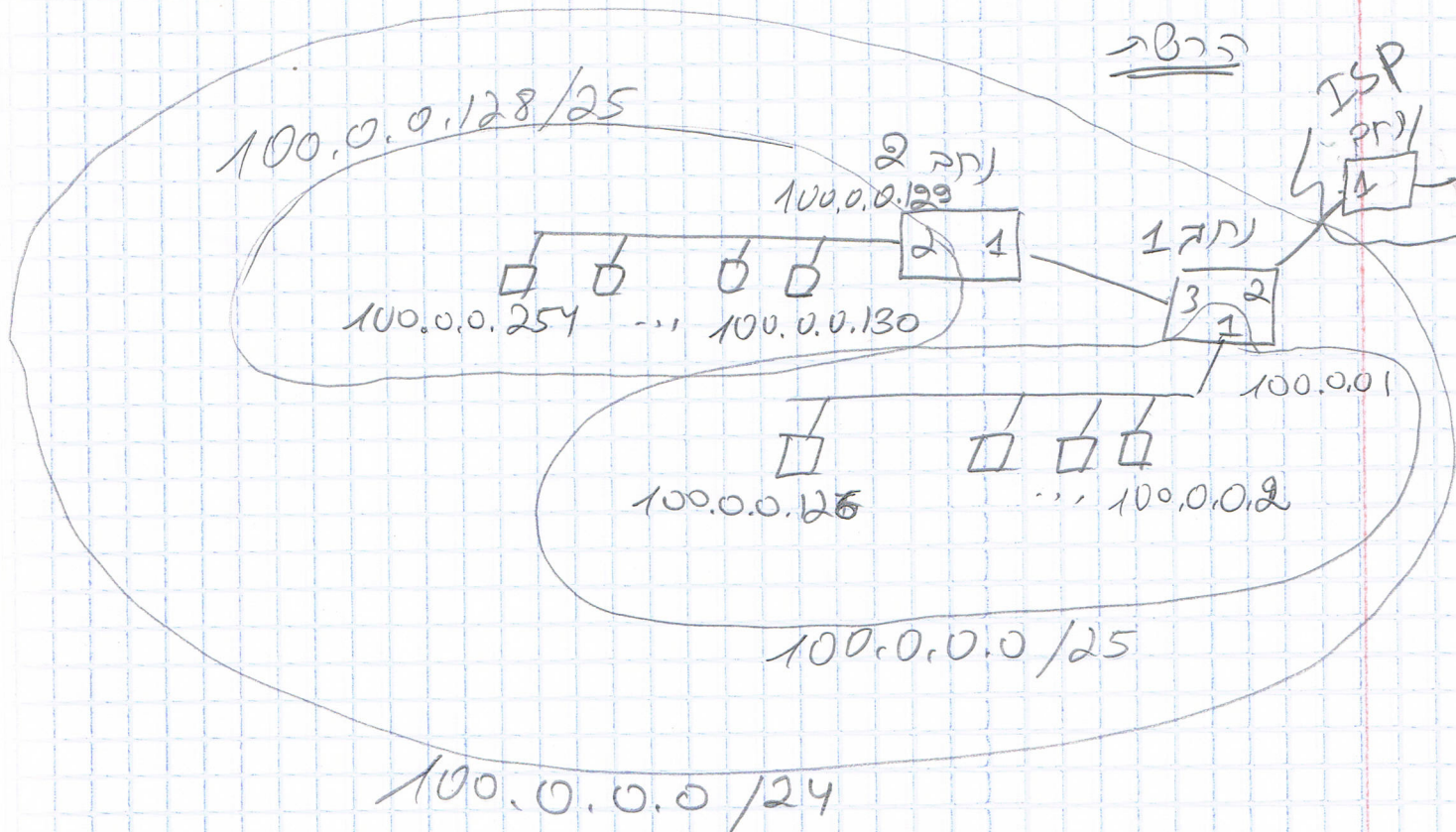
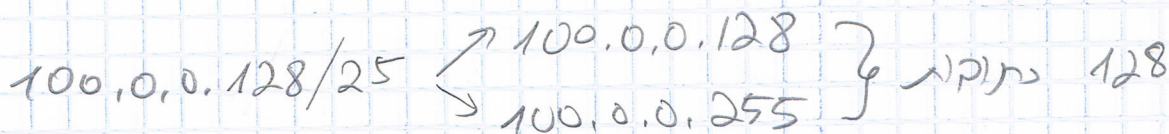


טבלת הנתונים

Subnet	Int
100.0.0.0/24	1
חבר B	2



= כתוצאה החיצונית איתנו קומה חזשה נוספת / ציבור  
 עיקרם ישנו עבור הקומה החיצונית ויש חלק  
 את הכתובת אשר תחומים חזשים (Subnets)





4)

1. הרשת הראשונה

Subnet	Int
100.0.0.0/25	1
100.0.0.128/25	3
השאר	2

2. הרשת השנייה

Subnet	Int
100.0.0.128/25	2
השאר	4

(הרשת הראשונה) ISP - הרשת

Subnet	Int
100.0.0.0/24	1

הרשת הראשונה ← Subnet

הרשת השנייה (רשת 2) הרשת הראשונה

Subnet	Int
100.0.0.0/24	1
100.0.0.128/25	3
השאר	2



5)

\* כל הוצעה שניתנה לכולה כתובת IP של  
השורה וכתובת IP של הציוד

אם מוצעה הוצעה שלמה וכתובת IP  
15.0.0.100, האם ניתן להקצות אותה?

- מחפשים היתרון בטבלת ניתוח

כתובת (IP)	כתובת כתובת	היתרון
Subnet		
100.0.0.0/24	4	100.0.0.0 ✓
100.0.0.128/25	3	100.0.0.255 ✓
כל השאר	2	100.0.0.128 X
		100.0.0.255 X

= הוצעה תלוי איך נחלק את ה- Int

מה קורה אם כתובת הוצעה של הוצעה הזו

100.0.0.200 ?

יש היתרון לשיטת ה- Subnets < קטנים  
ה- Subnet יותר סביר < כל מה שהיה  
תלוי בזה < הוצעה תלוי איך נחלק את  
ה- Sub.

\* אם נתונה תו' שלוש קואורט, האם אפשר לקבל

אם ה- Subnets < 3-4 קואורט כתובת שלוש  
קואורט ?

ל- Subnet היא תלוי חזקה של 2 עם חזקה

3 קואורט תלוי 2 Subnets קטנים עם 64

כתובת (100.0.0.64/26, 100.0.0.128/26)

1 Subnet נוסף עם 128 כתובת - 100.0.0.128/25