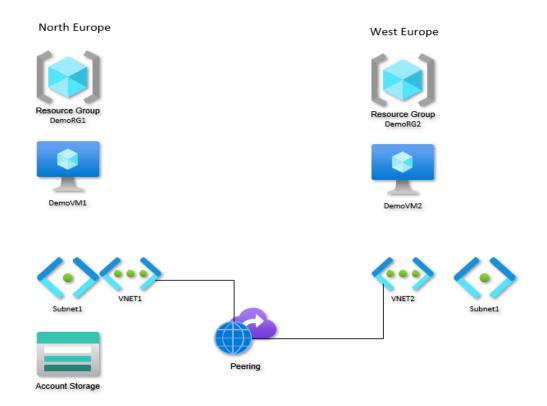
תרגיל יצירת קבוצת משאבים , רשת וירטואלית מכונות וירטואליות וחשבון אחסון



היכנס לפורטל הניהול של Azure בכתובת : www.portal.azure.com בכתובת Azure

: היכנס לממשק CloudShell בחר ב-Powershell הזן את השורות הבאות 2

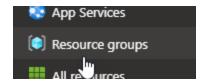
\$loc1="northeurope"

\$loc2="westeurope"

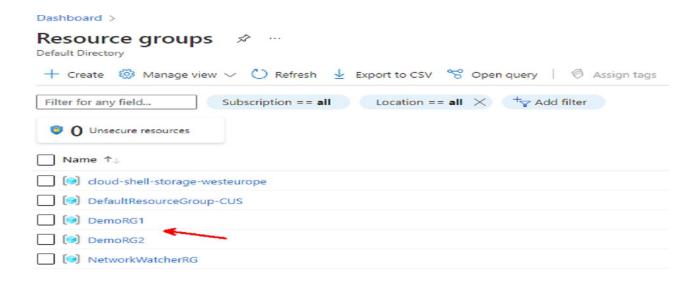
New-AzResourceGroup -Name "DemoRG1" -location \$loc1

New-AzResourceGroup -Name "DemoRG2" -location \$loc2

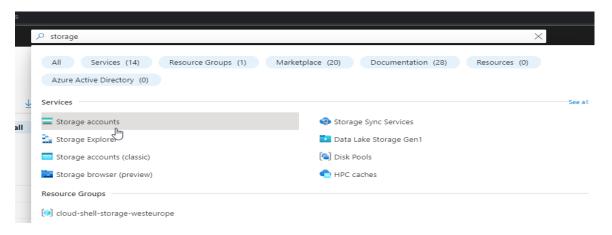
```
PS /home/oz> $loc1="northeurope
PS /home/oz> $loc2="westeurope"
PS /home/oz> New-AzResourceGroup -Name "DemoRG1" -location $loc1
ResourceGroupName : DemoRG1
                  : northeurope
ProvisioningState : Succeeded
Tags
                  : /subscriptions/4e72c75c-9daf-4416-b9f8-f3004551e34a/resourceGroups/DemoRG1
PS /home/oz> New-AzResourceGroup -Name "DemoRG2" -location $loc2
PS /home/oz> Name : DemoRG2
PS /home/oz>
                  : westeurope
ProvisioningState : Succeeded
Tags
                  : /subscriptions/4e72c75c-9daf-4416-b9f8-f3004551e34a/resourceGroups/DemoRG2
ResourceId
```



שתי הפקודות הללו יוצרות שתי קבוצות משאבים כל אחת במיקום שונה. בממשק הגרפי תוכל להיכנס בתפריט אל קבוצות המשאבים ולראות אותן



Storage Account נבחר ב storage וניגש אל החיפוש ונרשום DemoRG1 נצור חשבון אחסון – ניגש אל החיפוש ונרשום 3.3



בתפריט נבחר ב- Create



Project details

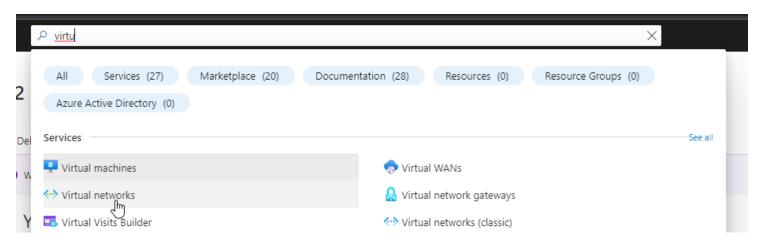
Select the subscription in which to create the new storage account. Choose a new or existing resource group to organize and manage your storage account together with other resources.

Subscription *	Visual Studio Enterprise Subscription	~
Resource group *	DemoRG1	~
	Create new	

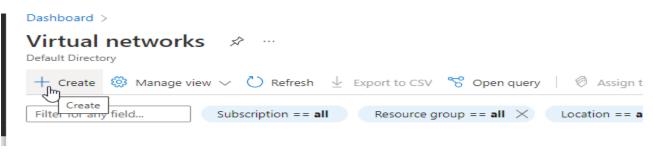
LRS נעניק שם ייחודי לחשבון האחסון במיקום נבחר, North Europe נעניק שם ייחודי לחשבון האחסון במיקום נבחר Review+Create ונלחץ על

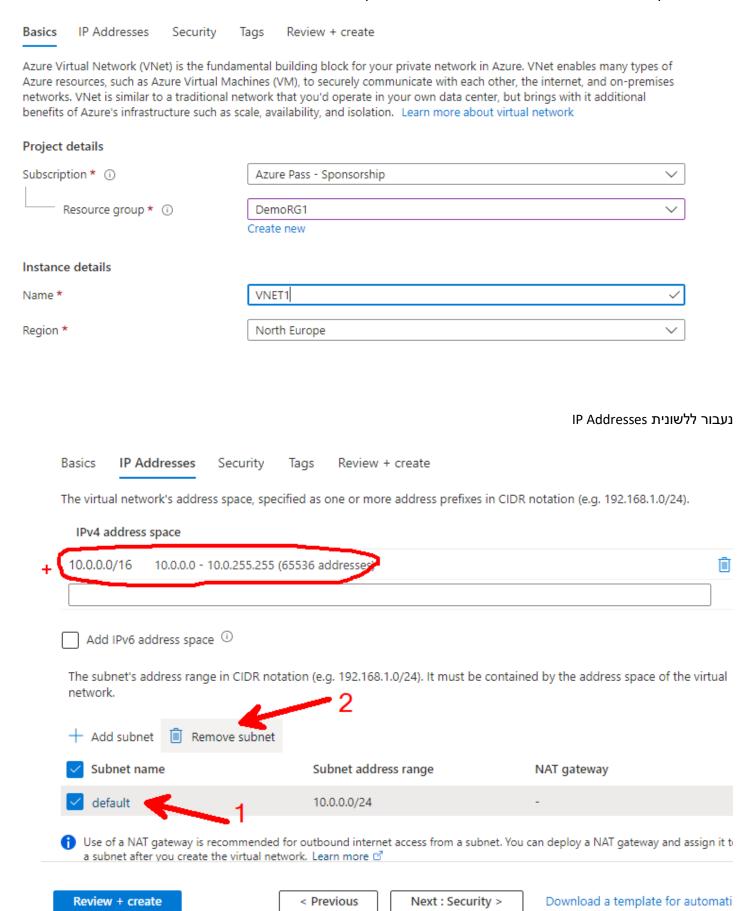
Instance details	
If you need to create a legacy storage acco	unt type, please click here.
Storage account name ① *	stgx112233
Region ① *	(Europe) North Europe
Performance ① *	Standard: Recommended for most scenarios (general-purpose v2 account) Premium: Recommended for scenarios that require low latency.
Redundancy ① *	Locally-redundant storage (LRS)
Review + create	< Previous Next : Advanced >
7 10	

VIRTUAL NETWORK ניגש אל החיפוש ונחפש.4



5. נבחר CREATE

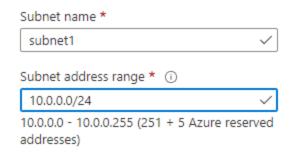




נשאיר את טווח הכתובות ברירת המחדל, נסמן את ה subnet ונמחק אותו . נבחר להוסיף תת-רשת חדשה



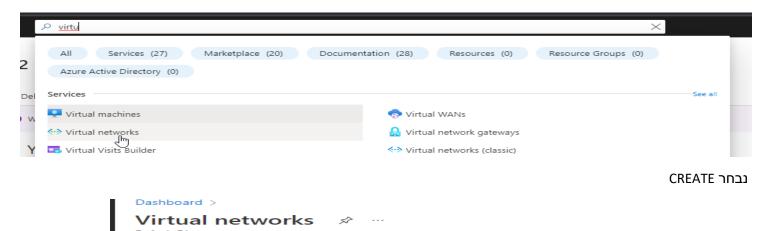
נעניק לה את השם Subnet1 ואת טווח הכתובות 10.0.0.0/24 ונלחץ על Add שימו לב שחמש כתובות שמורות לשימוש



בסיום התהליך נלחץ על Review + Create בסיום התהליך

נחזור שוב על תהליך יצירת הרשת הפעם נצור את VNET2 ב

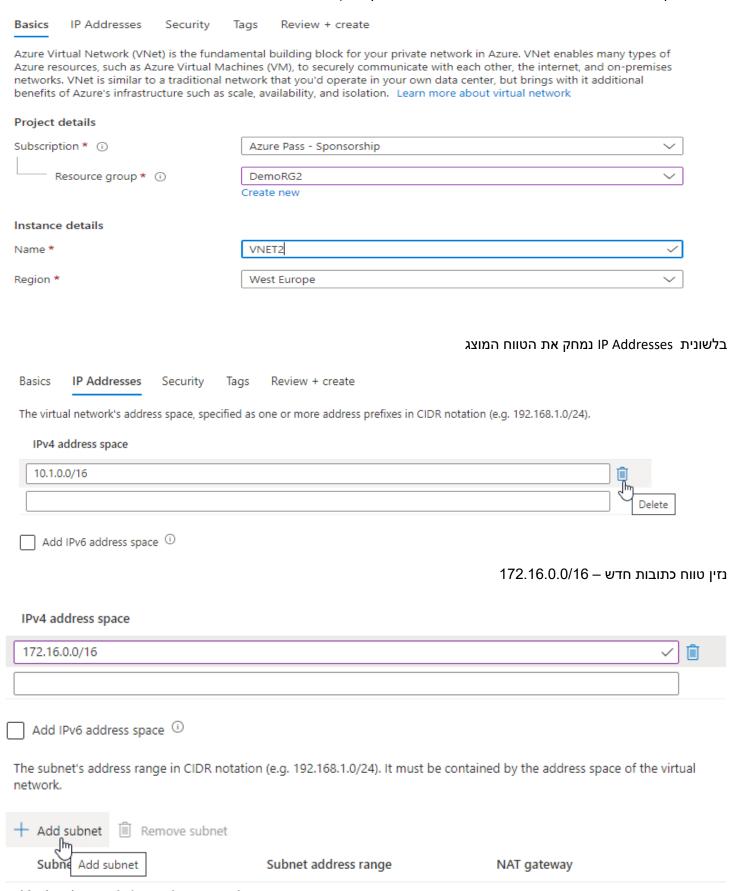
ניגש אל החיפוש ונחפש VIRTUAL NETWORK



Manage view
 ✓ Compare Number
 Number
 Manage view
 ✓ Compare Number
 Number

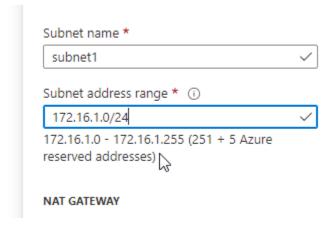
Create

נבחר את קבוצת המשאבים DemoRG2 שם הרשת VNET2 המיקום



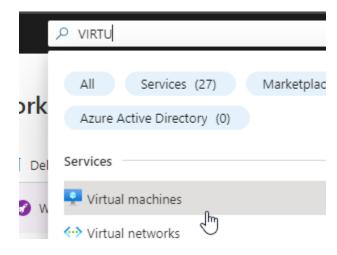
This virtual network doesn't have any subnets.

נבחר להוסיף תת-רשת חדשה בשם subnet1 עם הטווח 172.16.1.0/24



בסיום התהליך נלחץ על Review + Create בסיום התהליך

ניגש אל יצירת המכונות הוירטואליות , בחיפוש נחפש VIRTUAL MACHINES



נבחר CREATE ונבחר לצור מכונה ב-AZURE



: נמלא את הפרטים לפי הטבלה

	. 11	ננולא אונ וופו סים לפי ווסדגו
your resources.		
Subscription * ①	Azure Pass - Sponsorship	~
Resource group * ①	DemoRG1	~
	Create new	
Instance details		
Virtual machine name * ①	DemoVM1	~
Region * ①	(Europe) North Europe	~
Availability options ①	No infrastructure redundancy required	~
Security type ①	Standard	~
Image * ①	Windows Server 2019 Datacenter - Gen2	~
	See all images Configure VM generation	
Azure Spot instance (i)		
Size * ①	Standard_D2ads_v5 - 2 vcpus, 8 GiB memory (\$151.11/month)	~
	See all sizes	
	I	DemoRG1 : קבוצת משאבים
		שם המכונה :DemoVM1
		North Europe : מיקום
		לא יתירות
		2019 ארת
	(ודל לא רלוונטי (מה שעובד
	שמכם , תחת הסיסמה רישמו Pa55w.rd1234	חשבון המשתמש הכניסו את:
		ודאו שיש חיבור RDP למכונה
Public inbound ports * ①	None	
	Allow selected ports	
Select inbound ports *	RDP (3389)	~
	This will allow all IP addresses to access your virtual mac	hine. This is only
<u> </u>	recommended for testing. Use the Advanced controls in the create rules to limit inbound traffic to known IP addresses.	ivelworking tab to

CREATE ולאחר מכן Review+Create נלחץ

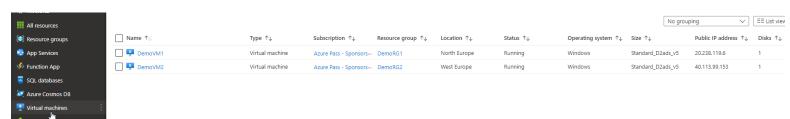
DemoRG2 נחזור שנית על התהליך הפעם עבור קבוצת המשאבים

Subscription * ①	Azure Pass - Sponsorship	~
Resource group * (i)	DemoRG2	~
	Create new	
Instance details		
Virtual machine name * ①	DemoVM2	~
Region * ①	(Europe) West Europe	~
Availability options ①	No infrastructure redundancy required	~
Samurita taran O. N.	Standard	~
~		
Image * (i)	Windows Server 2019 Datacenter - Gen2	~
	See all images Configure VM generation	
Azure Spot instance (i)		
Size * ①	Standard_D2ads_v5 - 2 vcpus, 8 GiB memory (\$158.41/month)	~
	See all sizes	
Administrator account		
Username * ①	OZ	~
Password * ①	•••••	~
Confirm password * ①		~
Inhaund part rules		
THE STATE OF THE S	DemoR	קבוצת משאבים : 32
		יןבובת ניסאב ם : בכ שם המכונה :noVM2
	V	Vest Europe : מיקום
		ללא יתירות
		שרת 2019
	שעובד)	גודל לא רלוונטי (מה <i>י</i>
	ea55w.rd1234 ניסו את שמכם , תחת הסיסמה רישמו	בחשבון המשתמש הכ
	למכונה	RDP ודאו שיש חיבור
Public inbound ports * ①	None	
rabile inbound ports * (i)	Allow selected ports	
Select inbound ports *	RDP (3389)	~
	.	
_	This will allow all IP addresses to access your virtual machine. This recommended for testing. Use the Advanced controls in the Networki create rules to limit inbound traffic to known IP addresses.	
G.		

CREATE ולאחר מכן Review+Create נלחץ

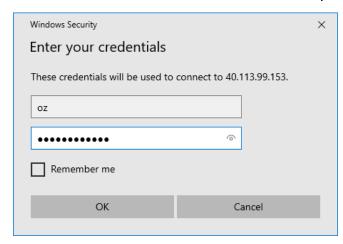
נבצע חיבור RDP אל שתי המכונות וניכנס בשתיהן אל ממשק

בתפריט מכונות וירטואליות נוכל לראות את שתי המכונות פעילות ואת כתובת ה-IP הציבורית שלהם

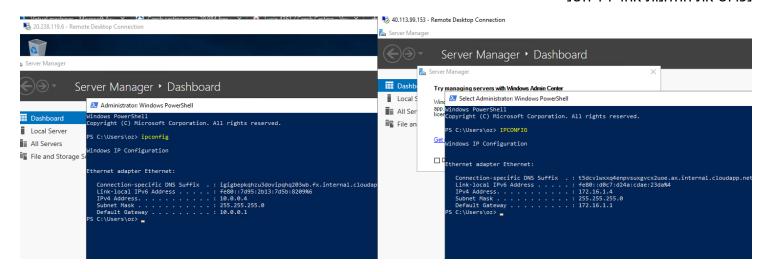


RDP-נוכל באמצעות של mstsc /v [ip] לכתוב WIN+R נוכל באמצעות

נזין את שם המשתמש והסיסמה שלנו



נפרוש את החלונות אחד ליד השני



ננסה לבצע PING ממכונה אחת אל השניה

? האם הצלחתם

נפתח את האפשרות ב-FW לפרוטוקול ICMP לפרוטוקול

בממשק שורת הפקודה הקלידו SCONFIG – נבחר את האפשרות 3 , נלחץ YES ולאחר מכן 4 ו-15 ע"מ לצאת

עשו זאת בשתי המכונות

? PING האם הצלחתם לקבל

כעת נצור PEERING בין שתי הרשתות ונראה שיש תקשורת

Peering ונבחר VNET1 ניגש לקבוצת המשאבים DemoRG1 ניגש לקבוצת

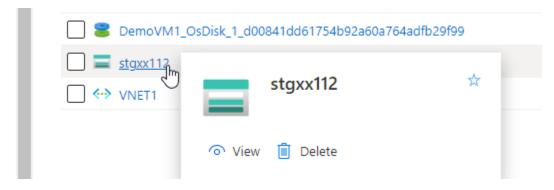


נבחר ADD נעניק שם VNET_VNET2 , בצד השני נעניק את השם ההפוך VNE2_VNET1 נבחר את VNET2 כרשת אליה נתחבר ונצור את החיבור

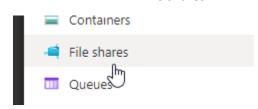
This virtual network
Peering link name *
VNET1_VNET2
Traffic to remote virtual network ①
Allow (default)
Block all traffic to the remote virtual network
Traffic forwarded from remote virtual network ①
Allow (default)
Block traffic that originates from outside this virtual network
Virtual network gateway or Route Server ①
Use this virtual network's gateway or Route Server
Use the remote virtual network's gateway or Route Server
None (default)
Remote virtual network
Peering link name *
VNET2_VNET1
Virtual network deployment model ①
Resource manager
Classic
<u> </u>
I know my resource ID ③
Subscription * i
Azure Pass - Sponsorship
Virtual network *
VNET2
Traffic to remote virtual network
Traffic to remote virtual network (i)
Allow (default)
Add

? האם כעת יש תקשורת

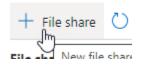
ניגש אל קבוצת המשאבים DemoRG1 אל חשבון האחסון ונצור תיקייה משותפת



Eile shares נבחר ב



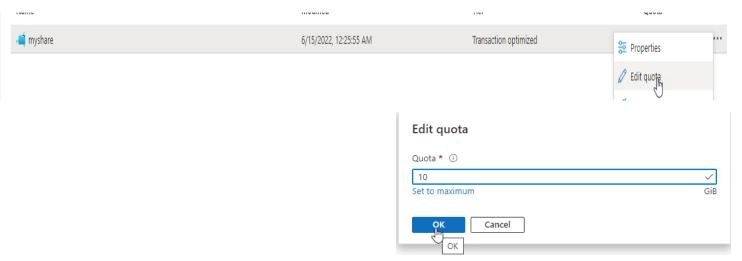
נבחר להוסיף שיתוף חדש

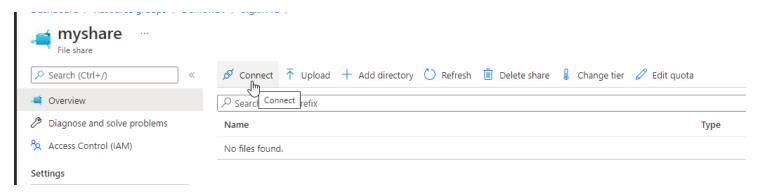


create ונלחץ myshare נעניק לו שם



נבחר להגביל את הגודל ל-10 ג'יגה



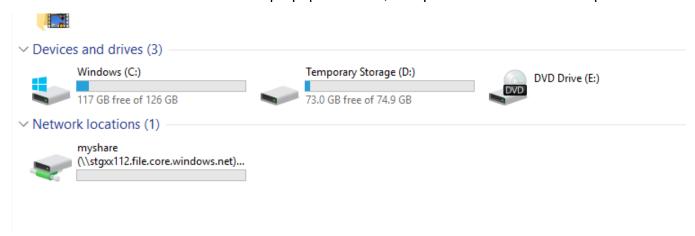


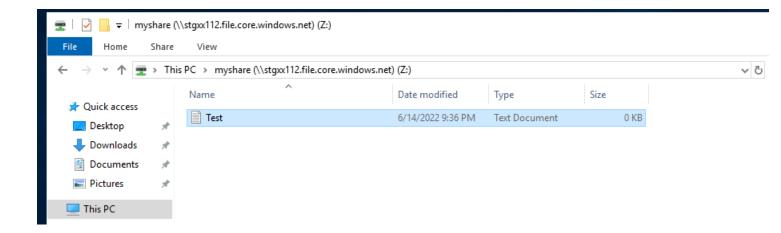
נעתיק את הסקריפט ונדביק אותו במכונה הוירטואלית DemoVM1

```
$connectTestResult = Test-NetConnection -ComputerName
stgxx112.file.core.windows.net -Port 445
if ($connectTestResult.TcpTestSucceeded) {
  # Save the password so the drive will persist on reboot
  cmd.exe /C "cmdkey /add:"stgxx112.file.core.windows.net"
/user:`"localhost\stgxx112`"
/pass:`"T1Mr1VfNahSZRwFdzCEhA4Ym7F9ExcTzucTQHzKe03zCgtaYINUZfoTRKQ44i7
ETMJVBxkTZSv7Y+AStIlH05Q==`""
  # Mount the drive
  New-PSDrive -Name Z -PSProvider FileSystem -Root
"\\stgxx112.file.core.windows.net\myshare" -Persist
} else {
  Write-Error -Message "Unable to reach the Azure storage account via port 445.
Check to make sure your organization or ISP is not blocking port 445, or use Azure
P2S VPN, Azure S2S VPN, or Express Route to tunnel SMB traffic over a diffe
port."
```

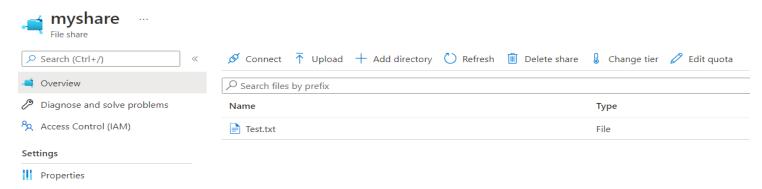
```
Administrator: Windows PowerShell
                                                                                                                          Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
PS C:\Users\oz> hostname
DemoVM1
PS C:\Users\oz> $connectTestResult = Test-NetConnection -ComputerName stgxx112.file.core.windows.net -Port 445
PS C:\Users\oz> if ($connectTestResult.TcpTestSucceeded) {
>>
       cmd.exe /C "cmdkey /add:`"stgxx112.file.core.windows.net`" /user:`"localhost\stgxx112`" /pass:`"T1Mr1VfNahSZRwFd;
m7F9ExcTzucTQHzKe03zCgtaYINUZfoTRKQ44i7ETMJVBxkTZSv7Y+AStIlH05Q==`""
       New-PSDrive -Name Z -PSProvider FileSystem -Root "\\stgxx112.file.core.windows.net\myshare" -Persist
       Write-Error -Message "Unable to reach the Azure storage account via port 445. Check to make sure your organizati
>>
>> }
CMDKEY: Credential added successfully.
                Used (GB)
                                Free (GB) Provider
Name
                                                          Root
                                                                                                                  CurrentLocation
                     0.00
                                    10.00 FileSystem
                                                          \\stgxx112.file.core.windows.net...
PS C:\Users\oz> _
```

ניגש אל סייר הקבצים במכונה ונראה שנוצר כונן רשת , נצור בתוכו קובץ טקסט כלשהו ונראה אם נוכל למצוא אותו בפורטל





הקובץ בפורטל



בסיום התרגיל הקפידו למחוק את כל קבוצות המשאבים – תוכלו להריץ את הפקודה הבאה ב Cloud Shell :

Get-AzResourceGroup | ? ResourceGroupName -like 'Demo*' | Remove-AzResourceGroup -Force -AsJob

