

ברמת השרת:

A – לבצע גרפית:

1. יש לבדוק את כמות הזיכרון הפיזי במחשב. להגדיר מקסימום זיכרון של SQL ל 70% מכך.  
רמז  
הריצו את השאילתה הבאה

```
SELECT (total_physical_memory_kb/1024) AS Total_OS_Memory_MB,
(available_physical_memory_kb/1024) AS Available_OS_Memory_MB
FROM sys.dm_os_sys_memory;
```

2. להגביל את מספר החיבורים האפשריים ל 1500
3. להגדיר default fill factor ל 80%
4. להגדיר מעקב הן לחיבורים מוצלחים והן ללא מוצלחים

B - לבצע באופן תכנותי:

- הגבלת query governor ל 600
- הגדלת remote query timeout ל 1200
- אפשרור של CMD shell מתוך SQL

### ברמת בסיס נתונים

1. צרו בסיס נתונים בשם HRDB עם המאפיינים הבאים

| FILE | INIT SIZE | MAX SIZE | INCREMENT | LOCATION    |
|------|-----------|----------|-----------|-------------|
| DB   | 20 MB     | MB100    | 10 MB     | C:\data\DB  |
| LOG  | MB 5      | MBB 50   | 10%       | C:\data\log |

2. שנו את גודל בסיס נתונים ל 50 MB תעדו את הפקודה
3. שנו את אחוז הגידול של ה לוג ל 25% תעדו את הפקודה
4. יש לבצע הזזה של בסיס הנתונים למיקום חדש C:\newData\DBLoc
5. יש לבצע כיווץ של בסיס הנתונים ל 50% מגודלו לתעד את הפקודה ולבדוק את גודל בסיס הנתונים שנוצר לאחר הרצת הפקודה באמצעות הפקודה  
sp\_spaceused
6. יש לבנות סקריפט שבונה 3 טבלאות (מבנה כרצונכם) בתוך בסיס הנתונים  
HRDB
- יש להריץ את הסקריפט מתוך SQLCMD utility
7. יש להריץ בדיקת תקינות פיזית באמצעות DBCC לבדוק האם יש שגיאות פיזיות

