

## מפרט מעבדות י"ג י"ד (מעודכן 22.1.19)

### כיתת מחשבים

כיתת המחשבים תכיל את הציוד הבא:

1. מחשב עבור כל תלמיד על פי המפרט הבא:
  - מעבד: i5 ומעלה (או תואם)
  - זיכרון: 8G ומעלה
  - כונן קשיח: 500G ומעלה
  - כרטיס מסך 4G ומעלה
  - כרטיס רשת
  - כרטיס רשת אלחוטי
  - מסך: 17" ומעלה
  - מקלדת
  - עכבר
  - מערכת הפעלה
2. מחשב מורה על פי המפרט הבא:
  - מעבד: i7 ומעלה (או תואם)
  - זיכרון: 8G ומעלה
  - כונן קשיח: 500G ומעלה
  - כרטיס מסך 4G ומעלה
  - כרטיס רשת
  - כרטיס רשת אלחוטי
  - כרטיס קול
  - מסך: 17" ומעלה
  - מקלדת
  - עכבר
  - רמקולים
  - מערכת הפעלה
3. מקרן או תוכנת שליטה במחשבי התלמידים
4. לוח מחיק
5. חיבור לאינטרנט עבור כל המחשבים
6. על המחשבים יותקנו התוכנות הבאות:
  - Cisco packet tracer גרסה 7.0
  - תוכנת GNS3
  - תוכנת וירטואליזציה
  - תוכנת Wireshark
  - חבילת אופיס (או תואם)
  - עותק של מערכות הפעלה (לשם תרגול התקנה)

## מעבדת רשתות

מעבדת הרשתות תכלול את הציוד הבא:

1. ארון תקשורת בו יותקנו ההתקנים. מומלץ מספר ארונות קטנים כדי ליצור תחנות עבודה לכל קבוצת תלמידים.
2. שלושה (3) נתבים מסוג Cisco 1900 או 1841 (שני ממשקי GE לפחות, שני חיבורים סיריאלים לפחות)
3. שלושה (3) מתגים מסוג Cisco 2960
4. אחד (1) Cisco ASA 5506
5. נתבים אלחוטיים: אחד עבור כל זוג תלמידים.
6. AP נקודת גישה.
7. 3 ממשקי הרחבה fast Ethernet (עם 2 חיבורים)
8. Patch panels X 4
9. שלושה (3) כבלים Smart Serial to Smart Serial Back to Back
10. כבל מוצלב (ניתן להרכיב עם התלמידים בהתאם לנדרש)
11. כבל ישיר (ניתן להרכיב עם התלמידים בהתאם לנדרש)
12. X 4 כבל קונסול (RJ45-USB)

## הערות:

- יש להתאים את כמות הנתבים והמתגים למספר התלמידים בכיתה (הכמות המצוינת היא עבור קבוצה של 3-4 תלמידים)
- ניתן להחליף את דגם הנתבים והמתגים בדגם שקול

על המעבדות לעמוד בכל תקני הבטיחות והוראות הבטיחות