

## מטלת סיכום קורס – הדפסה בתלת מיימד יוני 2020

לסיכום תובנות הקורס יהיה עליכם לבצע 4 ניסויים אותם יהיה להגיש (ניתן לבצע ולהגיש עבודות בזוגות):

עליכם:

- לסרטט החלקים בתוכנת סרטוט דיגיטלי. ( עדיפות ל ONSHAPE )
  - להגדיר את הפרמטרים השונים בסיילסר של המדפסת שלכם.
  - להדפיס החלקים במדפסת תלת המיימד שלכם.
  - לבצע ניסויי עמידות השוואתיים לגופים שהודפסו.
  - לכתוב דוח קצר מאוד של הסקת מסקנות מהניסוי.
1. בדוח יהיה צילום עם מידות של החלק המתוכנן (צילום מסך)
  2. רשימת פרמטרים שנילמדו של ההגדרות בסלייסר ( ולכתוב כמה מילים בשיקולים מיוחדים ) לציין משקל החלק על פי הסלייסר וזמן הדפסה של כל חלק.
  3. לצלם את החלקים המודפסים
  4. לתעד בוידאו או בסטילס את מהלך הניסוי
  5. לכתוב מספר שורות של מסקנות מהניסוי ותובנות.

מבוא:

עליכם לתכנן חלק תומך למדף כמו שנראה בכיתה, על החלק להיות במידות שנימסרו. עליכם להדפיס החלק באופן המתואר בצורה מדויקת כדי שתוכלו לקבל תוצאות מהימנות.

מהלך הניסוי: עליכם לקבע את החלק לקורת עץ כמו שנראה בסרטון. על כל חלק יש להעמיס משקל עד שהחלק מגיע לכניעתו. יש לתעד משקל כניעה.

ניסוי מספר 1:

חלק	כיוון הדפסה	INFIL	סוג INFIL	החלקת פינות	סוג החלקה	עובי קירות
1	אופקי	25%	כוורת	ללא	פינה ישרה	2
2	אופקי	25%	כוורת	כן	FILLET 2MM	2

ניסוי מספר 2:

חלק	כיוון הדפסה	INFIL	סוג INFIL	החלקת פינות	סוג החלקה	עובי קירות
1	אופקי	25%	כוורת	כן	FILLET 2MM	2
2	אנכי (עומד)	25%	כוורת	כן	FILLET 2MM	2

ניסוי מספר 3:

חלק	כיוון הדפסה	INFIL	סוג INFIL	החלקת פינות	סוג החלקה	עובי קירות
1	אנכי (עומד)	25%	כוורת	כן	FILLET 2MM	2
2	אנכי (עומד)	25%	כוורת	כן	CHAMFER 2MM	2

ניסוי מספר 4:

חלק	כיוון הדפסה	INFIL	סוג INFIL	החלקת פינות	סוג החלקה	עובי קירות
1	אנכי (עומד)	0%	ללא	כן	CHAMFER 2MM	2
2	אנכי (עומד)	0%	ללא	כן	CHAMFER 2MM	3