

עשה ואל תעשה

למידה לבחינה

מרצה: ד"ר אלעד שגב – הפקולטה למדעים

עריכה: קרן קרפ – המרכז לקידום הסטודנט

גרפיקה: טליה קוטלר – המרכז לקידום הסטודנט



מכון טכנולוגי חולון
Holon Institute of Technology



.01

רכזו את החומר למבחן

התחילו בלרכז את כל החומר לבחינה - רצוי בשבועות
האחרונים של הסמסטר



.02

עברו על המחברת

הקדישו יום אחד לעבור על המחברת בכדי להבין מה
לומדים

קורס אלגברה ליניארית - ד"ר אלעד שגב

העתקות ליניאריות	מרחבים וקטוריים	מטריצות וטרמיננטות	מערכת משוואות	גיאומטריה אנליטית	וקטורים
תחום טווח	תכונות	חיבור וחיסור מטריצות	דרוג	ישר במישור	גודל וקטור
גרעין תמונה	תתי מרחבים	כפל מטריצות בסקלר / במטריצה	דרוג בשיטת גאוס	מצבים הדדיים בין ישרים במישור	חיבור וקטורים
חד חד ערכיות ועל	פרישה ותלות / אי תלות ליניארית	מטריצה משוחלפת (t)	דרוג קנוני	ישר במרחב	חיסור וקטורים
העתקות הפיכות	בסיס ומימד	מטריצות מתחלפות $AB=BA$	מציאת מספר פתרונות	מצבים הדדיים בין ישרים במרחב	זווית בין וקטורים
	דרגה של מטריצה	מטריצות אלמנטריות	מערכות הומוגניות / לא הומוגניות	מישורים	כפל סקלארי
		מטריצות הפיכות		מצבים הדדיים בין מישורים	כפל וקטורי (גודל וכיוון)
		טרמיננטה		מרחקים בין ישרים ומישורים (הנדסה)	גודל כפל וקטורי = שטח מקבילית
		ADJ		זווית בין ישרים ומישורים (הנדסה)	מכפלה מעורבת = נפח מקבילון
		שיטת קרמר			
		וקטורים וערכים עצמיים			

03. הכינו מפת למידה ויזואלית לפי נושאים



.04

למידה רוחבית

כל יום נושא אחד - לעבור על החומר ולפתור.
ככה אפשר ללמוד לכמה מבחנים.

ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי	שבת
29	31	1	2	3	4	5
6 להדפיס ולרכז חומרי לימוד	7 גאומטריה אנליטית	8 מערכות משוואות	9 מטריצות	10 מרחבים וקטוריים	11 העתקות ליניאריות	12
13 לפתור בחינות עם חברים	14 לפתור בחינות עם חברים	15 חזרה קלה על החומר	16 יום המבחן	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

05. תכננו את הזמן לפי: יעדים, לוחות זמנים ואפקטיביות

04:20 העתקות ליניאריות	
לפתור שאלה מספר 3 מאחת הבחינות (איחזור מהזכרון)	00:30
הפסקה	00:10
לפתור שאלה מספר 4 מאחת הבחינות (איחזור מהזכרון)	00:40
הפסקה	00:10
לקרא את החומר על העתקות ליניאריות	00:30
הפסקה	00:10
לכתוב שתי פרוצדורות חשובות (מציאת גרעין / תמונה)	00:10
לפתור שאלה מספר 3 מאחת הבחינות	00:50
הפסקה	00:10
לפתור שאלה מספר 3 מאחת הבחינות	00:50
הפסקה	00:10

04:20 מרחבים וקטוריים	
לפתור שאלה מספר 2 מאחת הבחינות (איחזור מהזכרון)	00:30
הפסקה	00:10
לפתור שאלה מספר 3 מאחת הבחינות (איחזור מהזכרון)	00:40
הפסקה	00:10
לקרא את החומר על מרחבים וקטוריים	00:30
הפסקה	00:10
לכתוב שתי פרוצדורות חשובות (למצא תלות ליניארית / להוכיח תת מרחב)	00:10
לפתור שאלה מספר 4 מאחת הבחינות	00:50
הפסקה	00:10
לפתור שאלה מספר 4 מאחת הבחינות	00:50
הפסקה	00:10

04:20 מטריצות	
לפתור שאלה מספר 1 מאחת הבחינות (איחזור מהזכרון)	00:30
הפסקה	00:10
לפתור שאלה מספר 2 מאחת הבחינות (איחזור מהזכרון)	00:40
הפסקה	00:10
לקרא את החומר על מטריצות	00:30
הפסקה	00:10
לכתוב שתי פרוצדורות חשובות (מציאת מטריצה הפוכה)	00:10
לפתור שאלה מספר 3 מאחת הבחינות	00:50
הפסקה	00:10
לפתור שאלה מספר 3 מאחת הבחינות	00:50
הפסקה	00:10

03:40 מערכות משוואות	
לפתור שאלה מספר 1 מאחת הבחינות (איחזור מהזכרון)	00:40
הפסקה	00:10
לקרא את החומר על מערכות משוואות	00:30
הפסקה	00:10
לכתוב שתי פרוצדורות חשובות (מהו תהליך דרוג גאוס/ דרוג קנוני)	00:10
לפתור שאלה מספר 2 מאחת הבחינות	00:50
הפסקה	00:10
לפתור שאלה מספר 2 מאחת הבחינות	00:50
הפסקה	00:10

02:50 וקטורים וגיאומטריה אנליטית	
לקרא את החומר על וקטורים וגיאומטריה אנליטית	00:30
הפסקה	00:10
לכתוב שתי פרוצדורות חשובות (מארנן את החומר בתבניות בראש)	00:10
הפסקה	00:10
לפתור שאלה מספר 1 מאחת הבחינות	00:50
הפסקה	00:10
לפתור שאלה מספר 1 מאחת הבחינות	00:50

06. זכרו גם להכניס זמן להפסקות

מה כן לעשות בהפסקות?

לנקות, כושר, לבשל, לשמוע
מוסיקה, לצייר, לשחק עם
הכלב, לצאת לסיבוב

מה לא לעשות בהפסקות?

אינסטגרם, טיקטוק,
נטפליקס, טלוויזיה...



.07

אמרו שלום לנייד

טלפון נייד לעולם לא ישהה בחדר עם הסטודנט!
גם לא על שקט וגם לא על רטט!



.08

פתירת בחינות

מומלץ לפתור 6 בחינות לפחות לפני בחינה

בהצלחה בבחינות!

