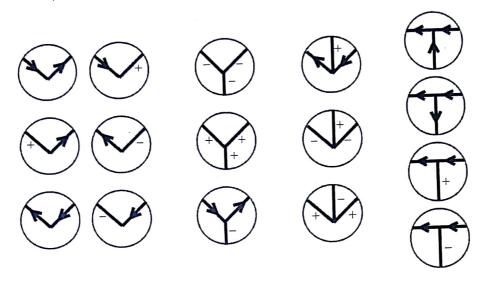
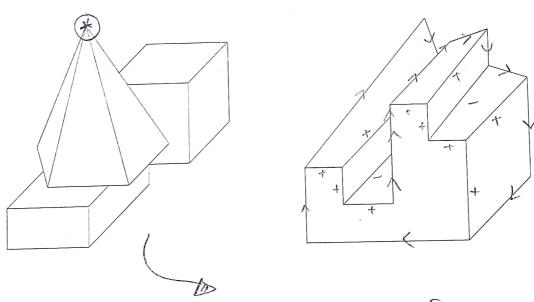
שימו לב כי רמת הקושי של תמונות המטרה שונה, לא מובטח כי תצליחו בכולן. תמונת "Eclipse" מאתגרת במיוחד וניתנת כבונוס (ניתן לקבל את מלוא הנק' על השאלה גם עבור קוד שייכשל בפתרונה).

2. פרשנות ציורי קווים

. להלן קטלוג הצמתים שפותח ע"י Huffman & Clowes לצורך פרשנות של ציורי קוים



השתמש ב בקטלוג זה על מנת לבחון את קיום או אי קיום של consistent labeling לציורים הבאים. אם קיימת פרשנות, סמן אותה על התרשים. אחרת, נמק מדוע פרשנות עקבית אינה אפשרית.



34 गण 139 काम मेनदार महाम जहिता महा पहार पहार पहिन

Linear Systems .3

1. בכיתה דנו בשאלה האם מערכת הראיה האנושית , או ליתר דיוק ה retinal response היא מערכת ליניארית או לא. כיוון שאיננו יכולים לחקור באופן פולשני את העין האנושית, אולי נוכל לפתור שאלה זאת ליניארית או לא. כיוון שאיננו יכולים לחקור באופן פולשני את העין האנושית, אולי נוכל לפתור שאלה זאת ע"י חקירת מערכת הראיה של בעלי חיים מפותחים פחות. קרא את המאמר PDF מצויה באתר הקורס). the frog's brain" מאת לפחות שתי עדויות המצביעות על פעולות אי-ליניאריות (nonlinear spatial response) בעין הצפרדע. לכל אחד משני המקרים (או יותר) ציין את הפסקה המתאימה במאמר הדנה בממצא וציין איזה חלק של איזה תרשים תומך בקביעה הנדונה. הסבר מדוע הפעולה הינה אי-לינארית.

13.4MLE 6882

13.4MLE 6882

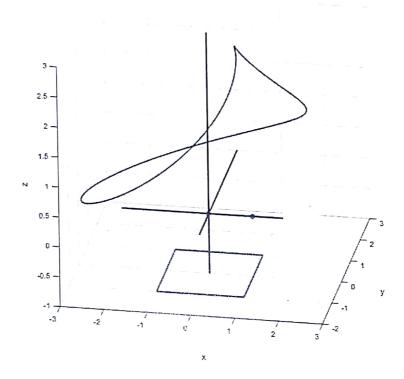
13.1CMC 1457CMC 614111 CAIC CONCLINE CAICH 110112

13.1CMD COLUMBE 3.1CM 11011 MAGING OBJULCAN HONIGH CONCLINE CAICH 110113 CAICH 110

Sustained Contrast Detectors

Parametric Cruves .4

יתון העקום הפרמטרי $lpha(t)=(2\cos(t)-\sin(2t)\,,2\sin(t)-\cos(2t)\,,\cos(t)+1.5)$ גתון העקום הפרמטרי משר מתואר (המלבנים הם מישורי תמונה והנקודות הן חרירי מצלמות המשמשות בחלק מהסעיפים הבאים):



.א. האם lpha(t) הוא עקום רגולרי? נמקו

 $\frac{d^{2}(t)}{d^{2}(t)} = \frac{1}{2} (t) = \frac{1}$

ב. העקום הנ"ל מצולם ע"י מצלמה חריר בעלת f=1 אשר החריר שלה נמצא בראשית מערכת הצירים והיא בעלת ציר אופטי בכיוון ציר z ומישור תמונה z=-1 (ראה בשירטוט). הציעו תיאור פרמטרי לעקום המתקבל ע"י צילום z זה.

<u>תשובה</u>

$$\beta(t) = \left(\frac{265(t) - 9in(2t)}{\cos(t) + 1.5}, \cos(t) + 1.5, -1\right)$$