

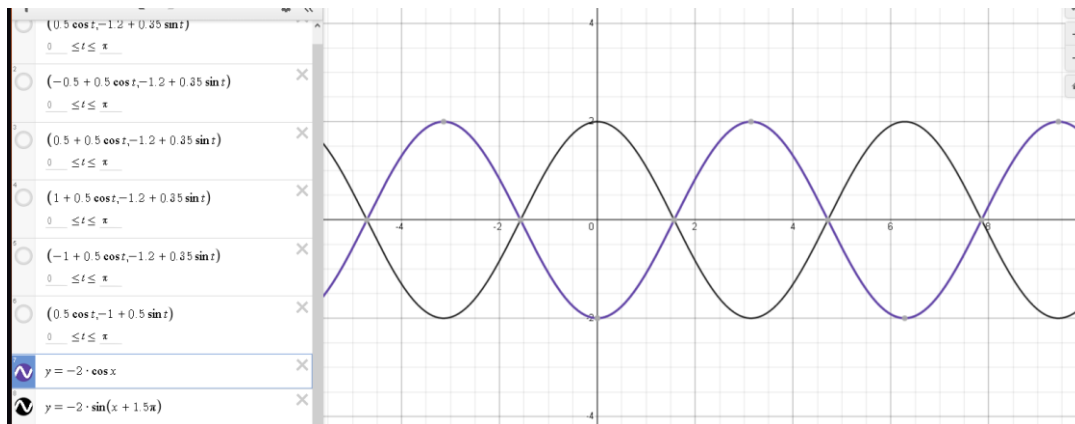
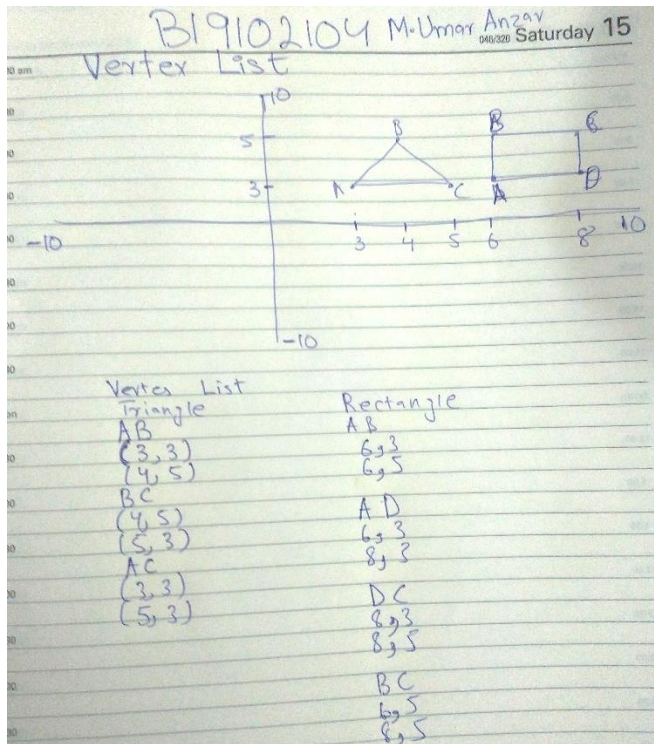
B19102104 Muhammad Umar Anzar

Computer Graphics

Morning Section A

Object 1: Vertex List

Screen Shot



parametricVertexList.txt - Notepad

File Edit Format View Help

o XY-AXIS

v 10 .0
v -10 .0
v .0 10
v .0 -10

o Triangle

v 3 3
v 4 5
v 4 5
v 5 3
v 3 3
v 5 3

o Rectangle

v 6 3
v 6 5
v 6 3
v 8 3
v 8 3
v 8 5
v 6 5
v 8 5

o Circle

v -5.818734599277376 5.574172148354581
v -5.824435288677217 5.565956230448711
v -5.8300535352352165 5.557683717391425
v -5.8355887771314015 5.549355436427136

parametricVertexList.txt - Notepad

File Edit Format View Help

v -4.004338609846428 4.906949496737224
v -4.003457902976789 4.916910597182416
v -4.002676849486405 4.926880006498649
v -4.001995527479972 4.936856727753299
v -4.001414005089123 4.946839763282555
v -4.000932340465614 4.956828114791183
v -4.000550581775504 4.966820783452355
v -4.000268767194344 4.976816770007532
v -4.000086924903359 4.986815074866389
v -4.0000050730866255 4.996814698206772
v -4.000023219929256 5.006814640074681

o Cos

v -1.3055555555555556 0.7279934402499939
v -1.2777777777777777 0.7786334818359895
v -1.25 0.8284271247461903
v -1.2222222222222223 0.8773592013546048
v -1.1944444444444444 0.9254148064766823
v -1.1666666666666667 0.972579301909577
v -1.1388888888888888 1.018838320891088
v -1.1111111111111112 1.064177772475912
v -1.0833333333333333 1.1085838458278836
v -1.0555555555555556 1.152043014426888
v -1.0277777777777777 1.1945420401891713
v -1.0 1.2360679774997898
v -0.9722222222222222 1.2766081771559672
v -0.9444444444444444 1.316150290220167
v -0.9166666666666666 1.3546822717816962
v -0.8888888888888888 1.3921923846257038
v -0.8611111111111112 1.4286692028084493
v -0.8333333333333334 1.4641016151377548
v -0.8055555555555556 1.498478828557582
v -0.7777777777777778 1.531790371435708
v -0.75 -1.564026096753471
v -0.7222222222222222 -1.595176185196667
v -0.6944444444444444 -1.625231148146598
v -0.6666666666666666 -1.654181830570404
v -0.6388888888888888 -1.682019413809761
v -0.6111111111111112 -1.70873541826715

parametricVertexList.txt - Notepad

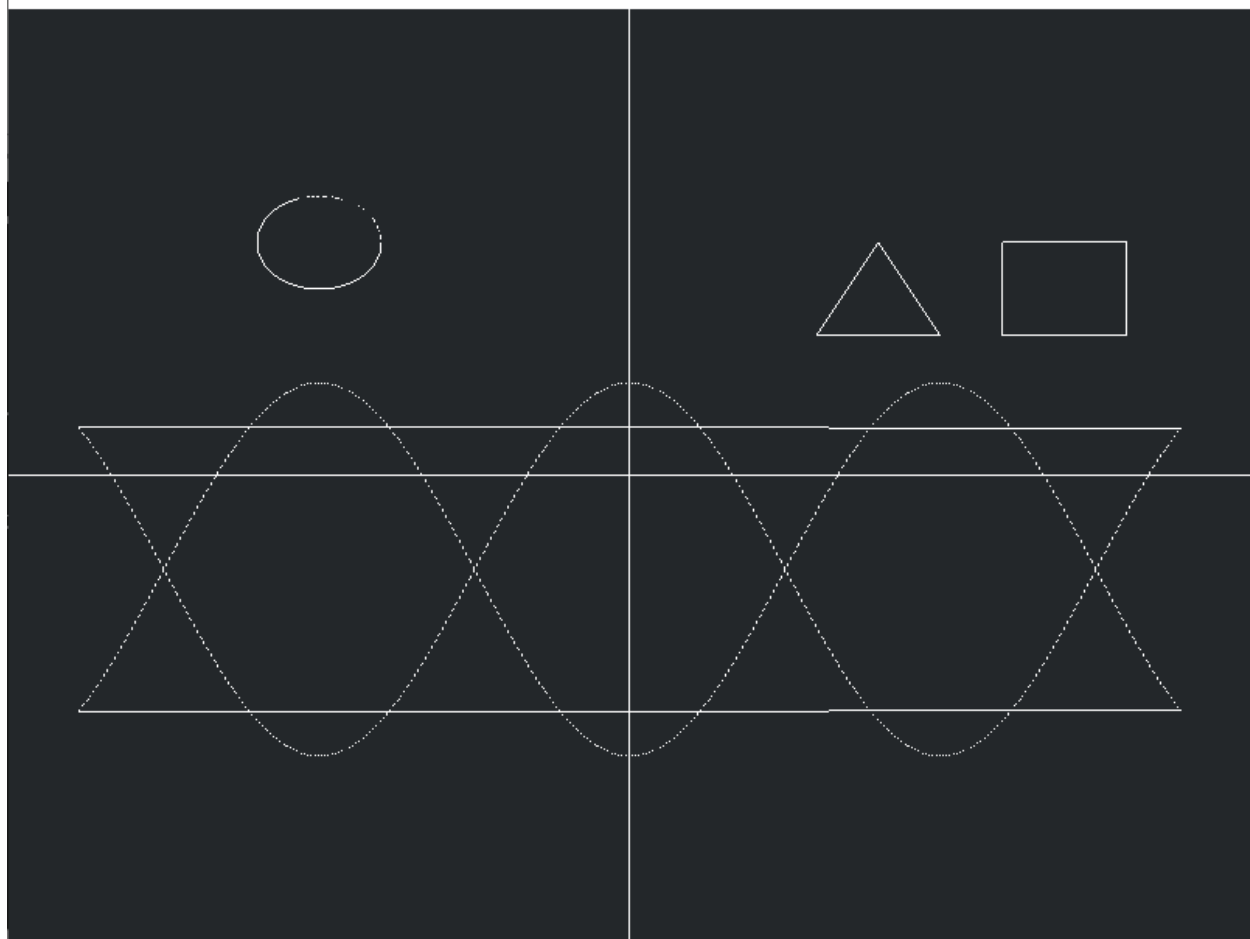
File Edit Format View Help

v 8.805555555555555 0.9254148064766827
v 8.833333333333334 0.972579301909577
v 8.861111111111111 1.0188383208910876

o sin

v -1.3055555555555556 -4.7279934402499935
v -1.2777777777777777 -4.778633481835989
v -1.25 -4.82842712474619
v -1.2222222222222223 -4.877359201354603
v -1.1944444444444444 -4.925414806476682
v -1.1666666666666667 -4.972579301909576
v -1.1388888888888888 -5.0188383208910885
v -1.1111111111111112 -5.064177772475912
v -1.0833333333333333 -5.108583845827882
v -1.0555555555555556 -5.152043014426889
v -1.0277777777777777 -5.194542040189171
v -1.0 -5.23606797749979
v -0.9722222222222222 -5.276608177155966
v -0.9444444444444444 -5.316150290220166
v -0.9166666666666666 -5.354682271781696
v -0.8888888888888888 -5.392192384625703
v -0.8611111111111112 -5.4286692028084484
v -0.8333333333333334 -5.4641016151377535
v -0.8055555555555556 -5.498478828557582
v -0.7777777777777778 -5.531790371435708
v -0.75 -5.564026096753471
v -0.7222222222222222 -5.595176185196667
v -0.6944444444444444 -5.625231148146598
v -0.6666666666666666 -5.654181830570404
v -0.6388888888888888 -5.682019413809761
v -0.6111111111111112 -5.70873541826715

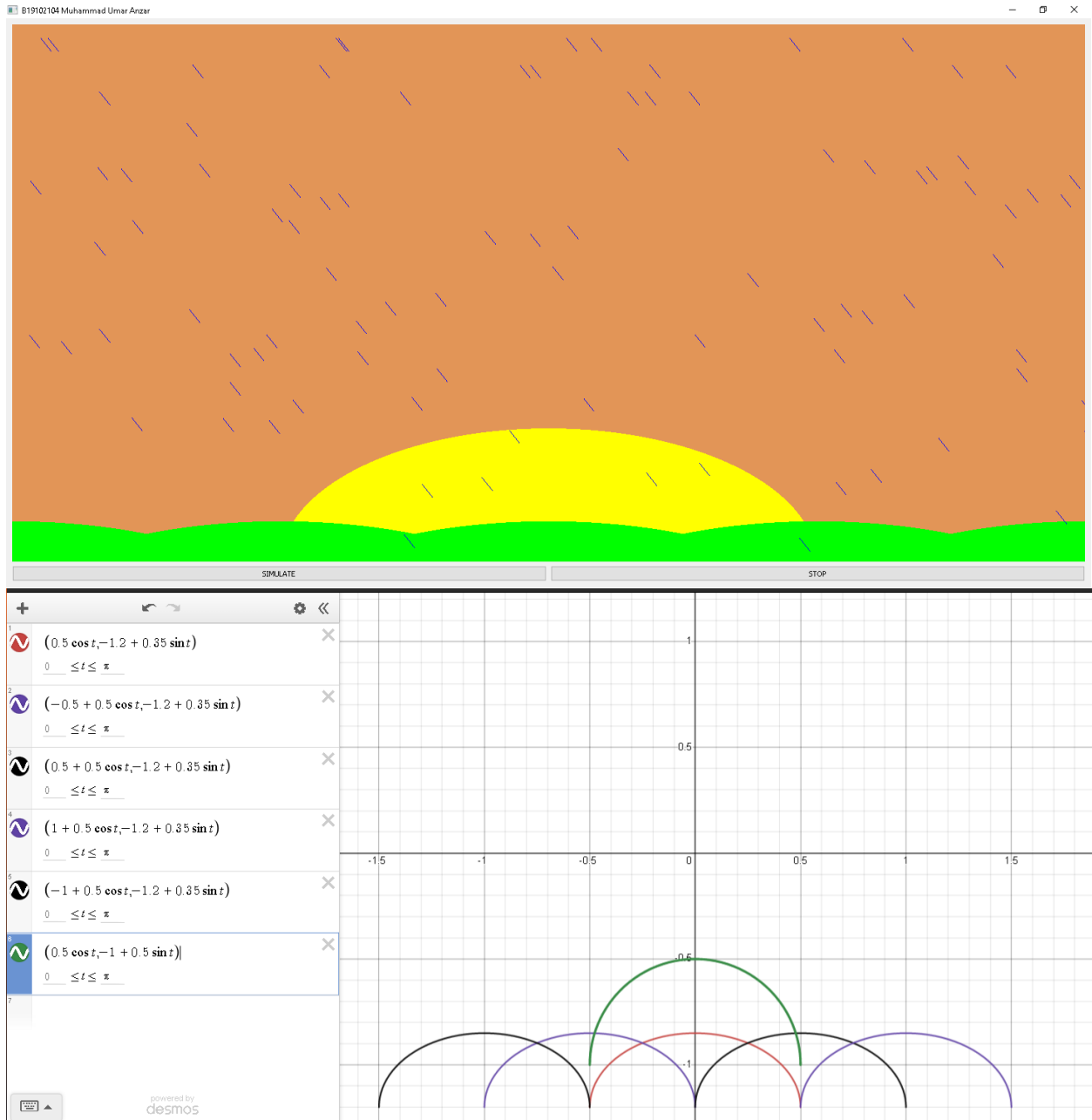
B19102104



Object 2 Diagram

I HAVE ALSO ADDED ANIMATION (KINDLY WATCH VIDEO OR GIF)

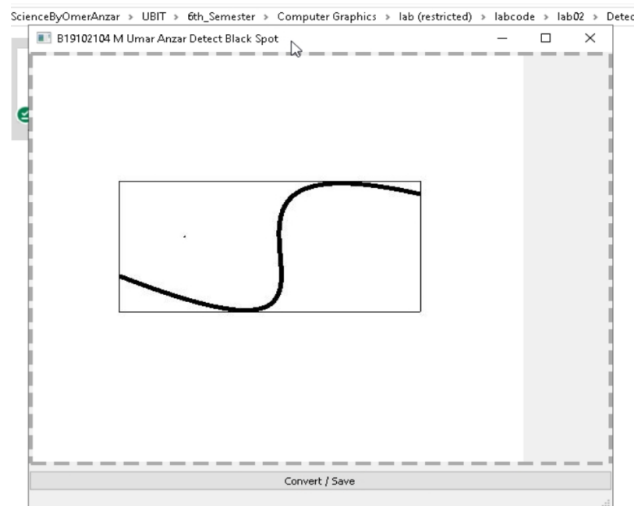
Screen Shot



Object 3 Detection Black Color

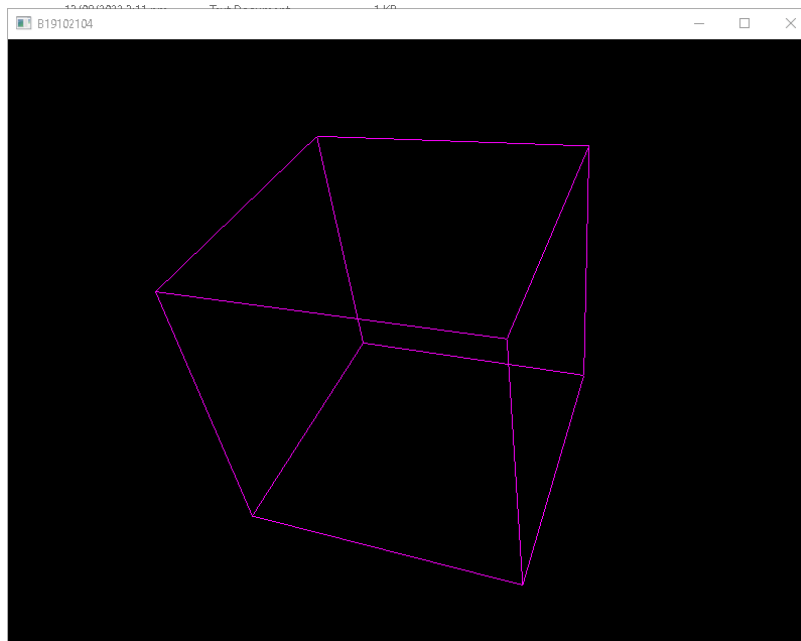
PROPER PYQT GUI APPLICATION IS MADE

ScreenShot



Object 4 CUBE (Rotating)

ScreenShot



Object 5 Shapes

ScreenShot

