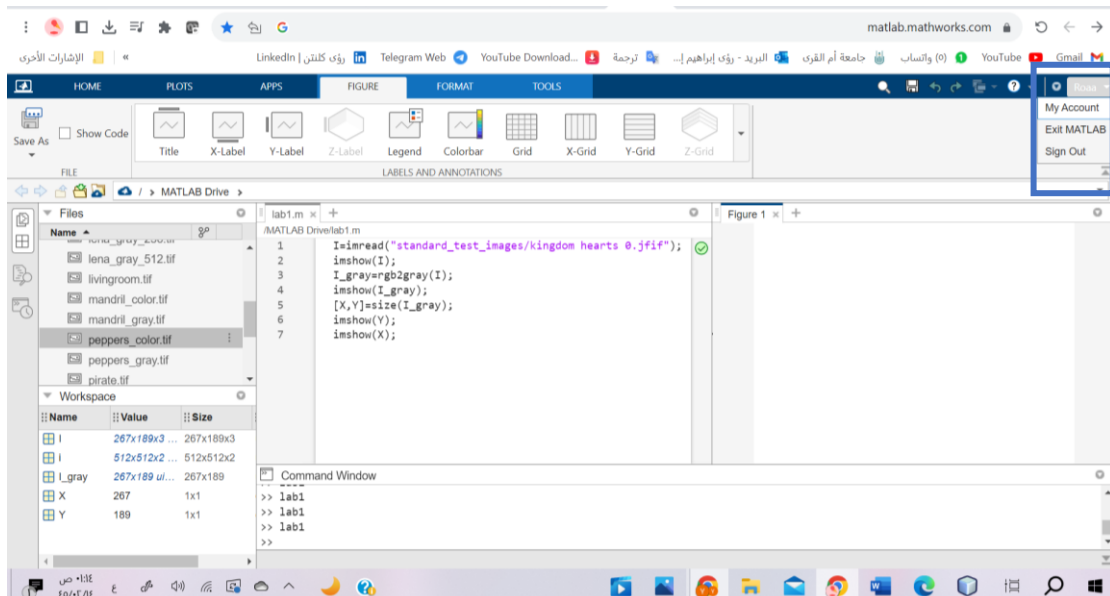
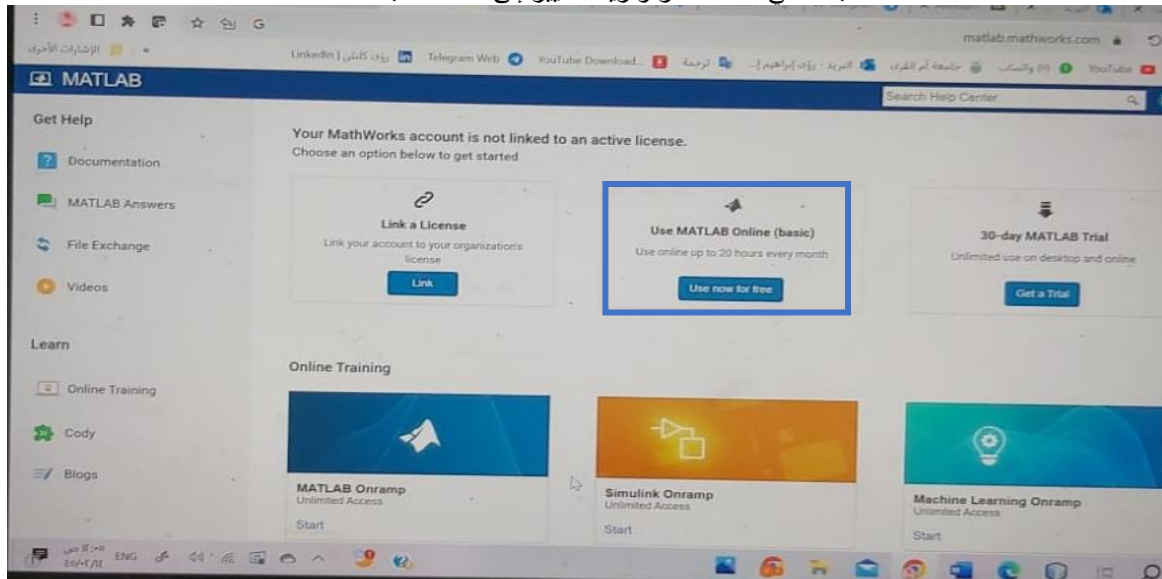


عمل الطالبة رؤى إبراهيم كلنتن
معالجة صور لاب ١

٤٤١٠٠٤٨٣٤
شعبة نظري ١

شعبة عملي ٤ - تحضير وترتيب التغيير إلى --> شعبة ١



عمل الطالبة رؤى إبراهيم كلنتن
معالجة صور لاب ١

٤٤١٠٠٤٨٣٤

شعبة نظري ١

شعبة عملي ٤ - تحضر وتريد التغيير إلى --> شعبة ١

MathWorks Account

My Account | Profile | Security Settings | Quotes | Orders | Community Profile

My Software

| License | Label | Option | Use |
|----------|---------------------|-----------------|----------|
| 40757999 | MATLAB (Individual) | Total Headcount | Academic |

[Link an additional license](#)
[Get a trial](#)

MATLAB Drive

Files

Open in MATLAB Online | Upload | New Folder | Download

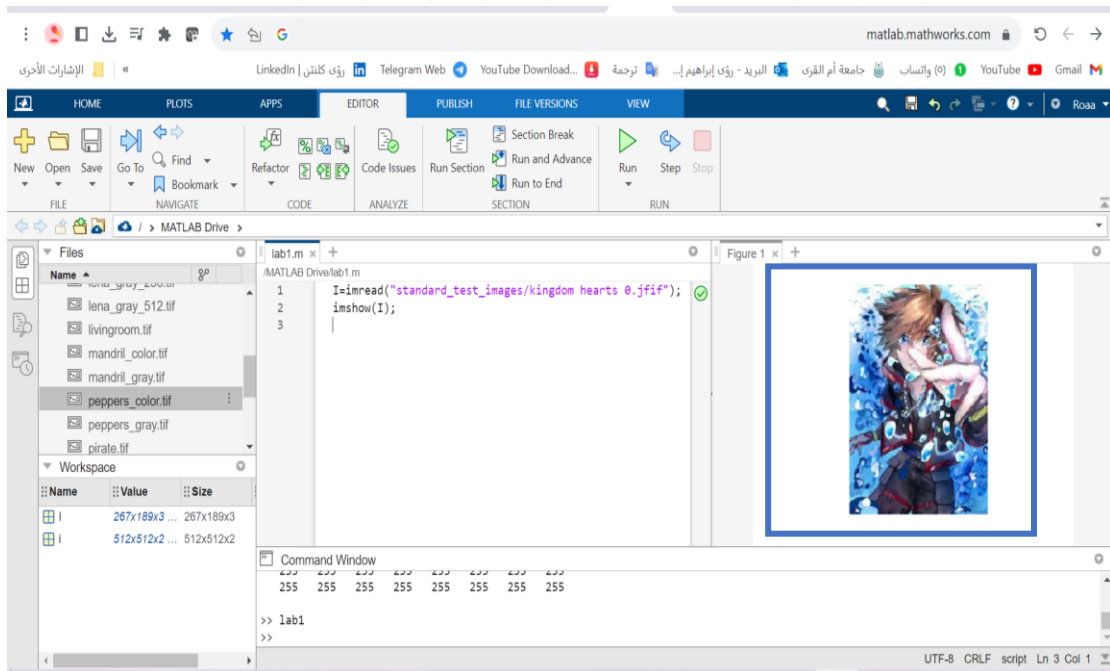
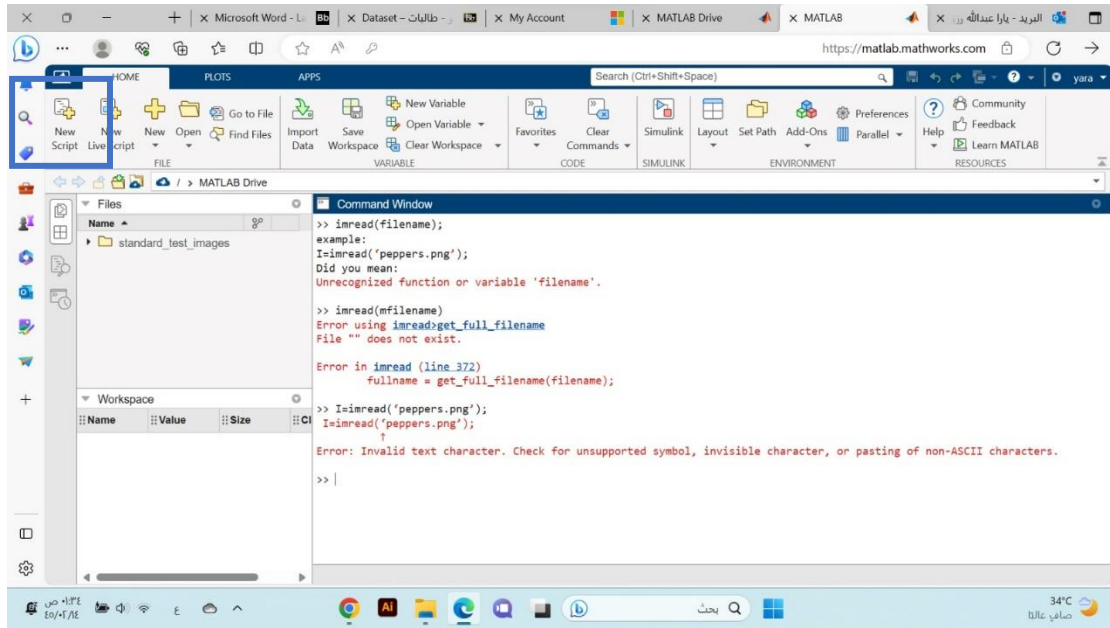
| Name | Date Modified | Owned By |
|----------------------|------------------|----------|
| Published | 7 10:39 2021/9/ | Me |
| standard_test_images | 30 01:00 2023/8/ | Me |
| lab1.m | 30 01:11 2023/8/ | Me |

8.9 MB / 20 GB used

© 1984-2023 The MathWorks, Inc.
Patents | Trademarks | Privacy Policy | Preventing Piracy

Help Roaa

عمل الطالبة رؤى إبراهيم كلنتن
معالجة صور لاب ١
شعبة عملي ٤ - تحضر وتريد التغيير إلى --> شعبة ١
٤٤١٠٠٤٨٣٤
شعبة نظري ١

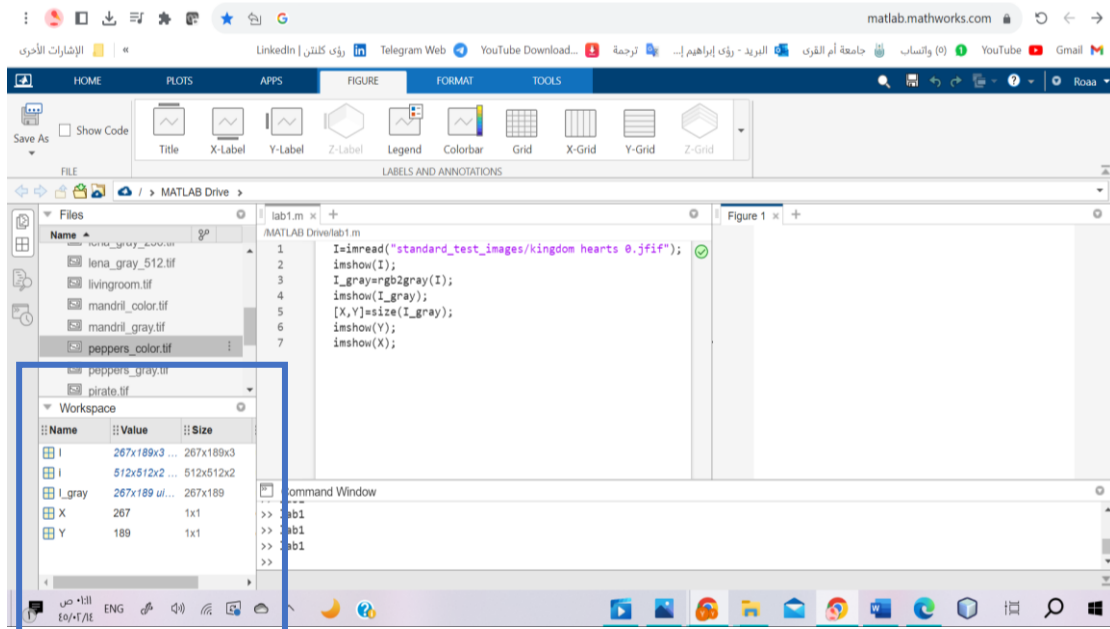
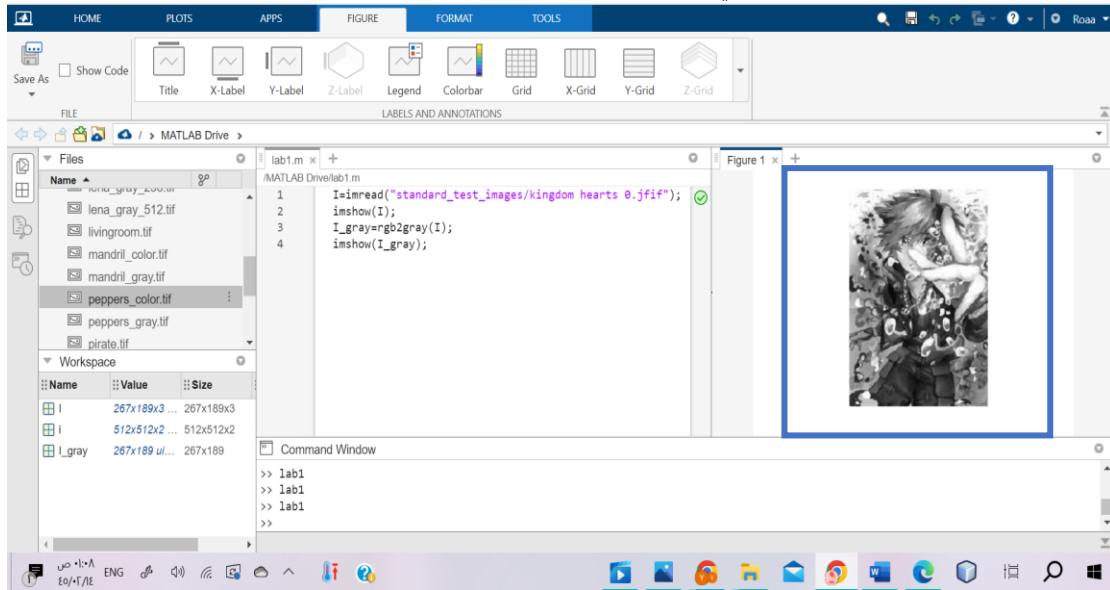


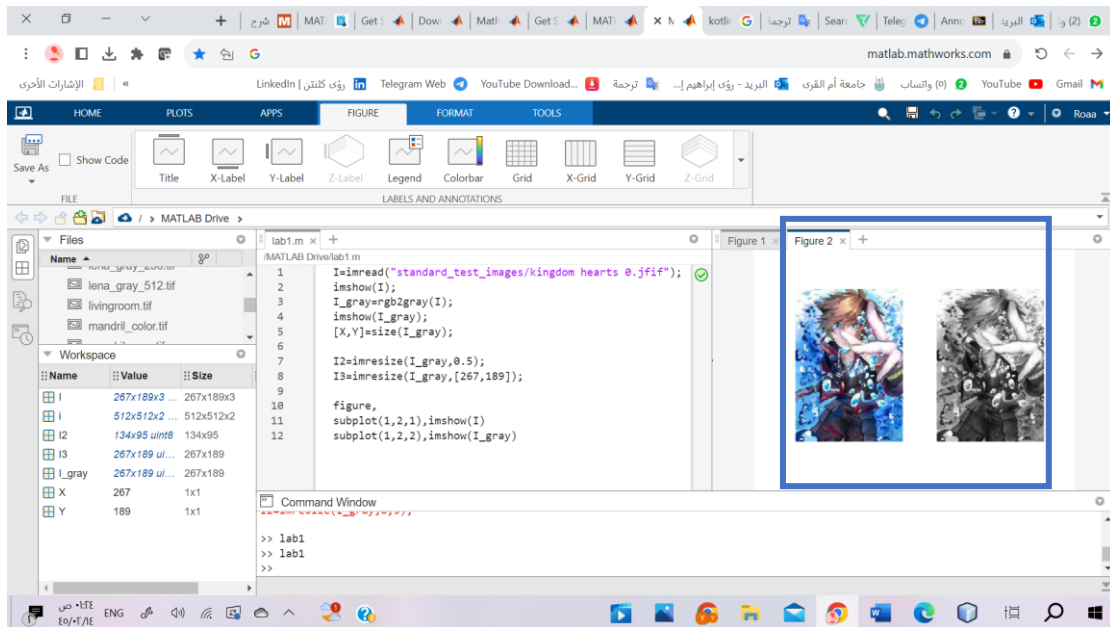
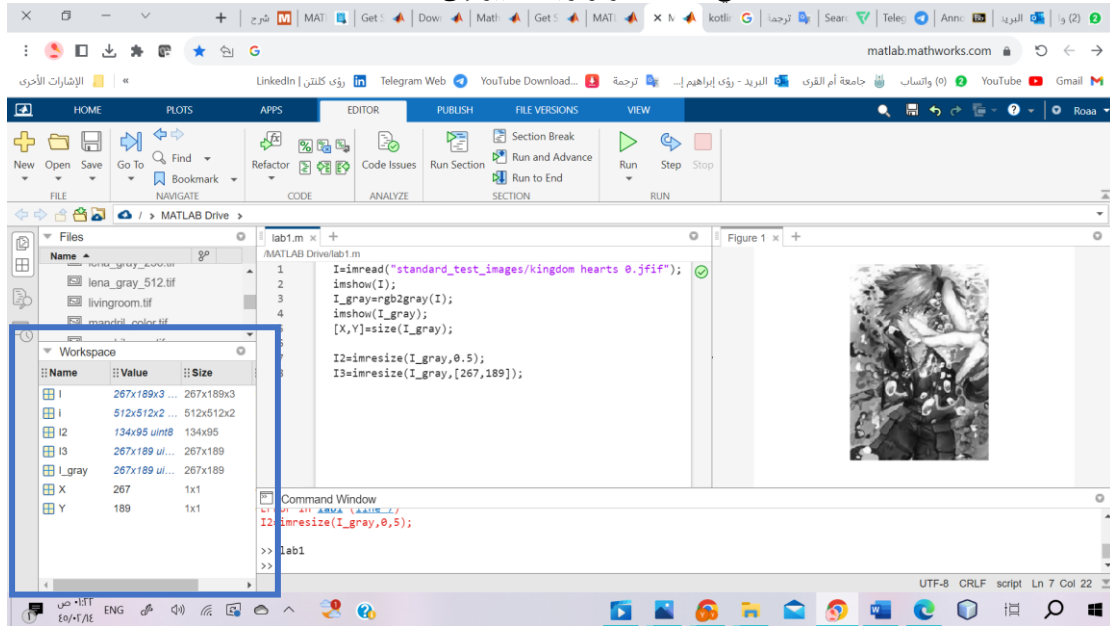
عمل الطالبة رؤى إبراهيم كلنتن
معالجة صور لاب ١

٤٤١٠٠٤٨٣٤

شعبة نظري ١

شعبة عملي ٤ - تحضر وتريد التغيير إلى -- شعبة ١

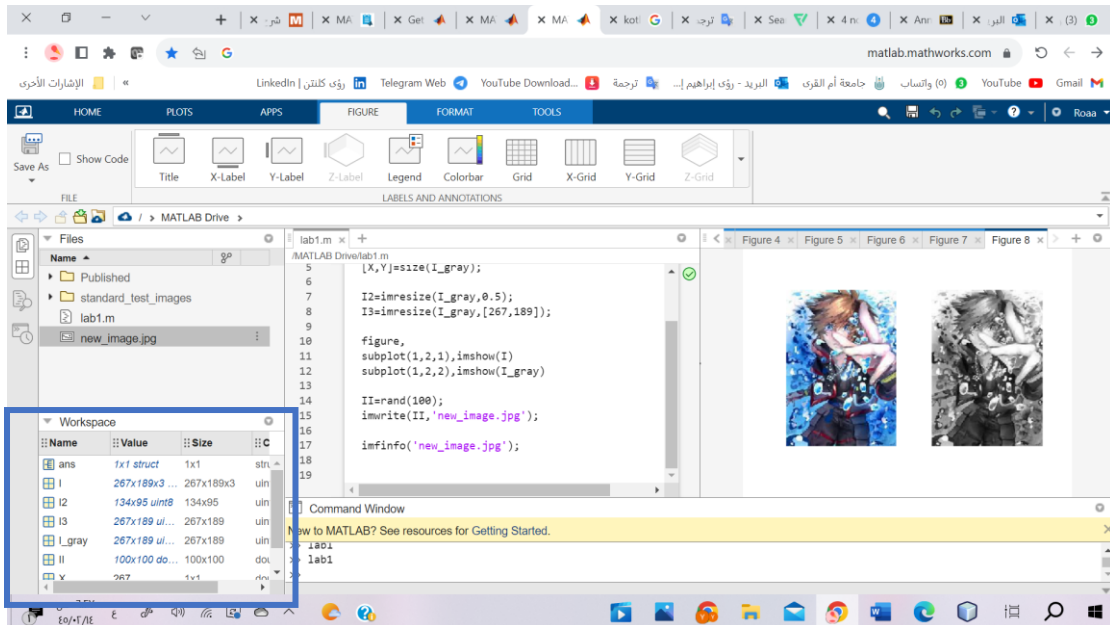
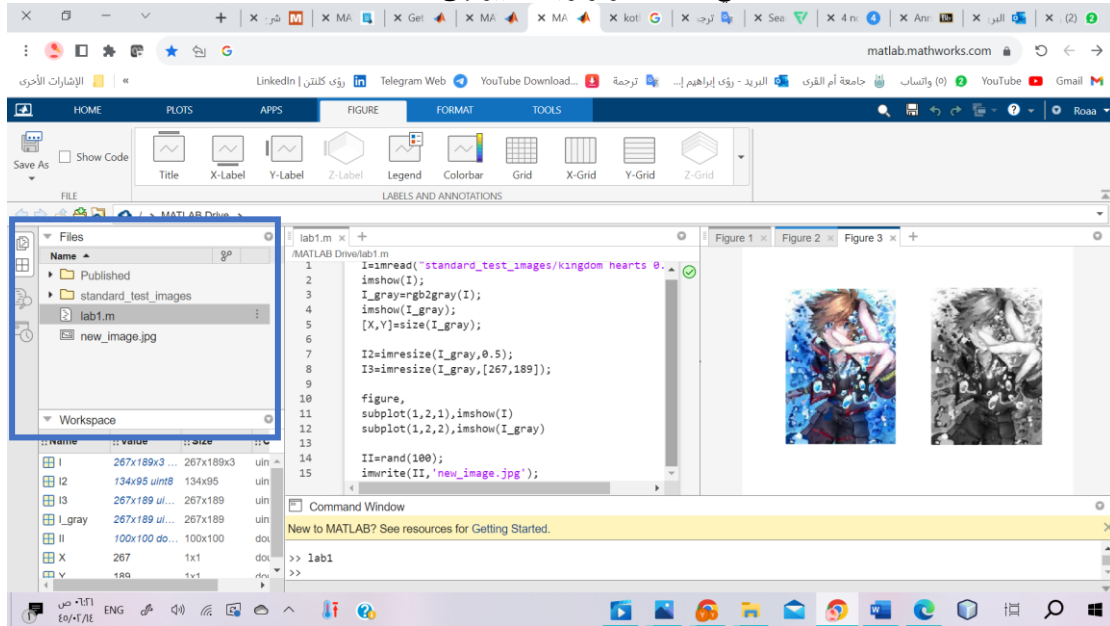




عمل الطالبة رؤى إبراهيم كلنتن
معالجة صور لاب ١

٤٤١٠٠٤٨٣٤
شعبة نظري ١

شعبة عملي ٤ - تحضير وترديد التغير إلى --> شعبة ١

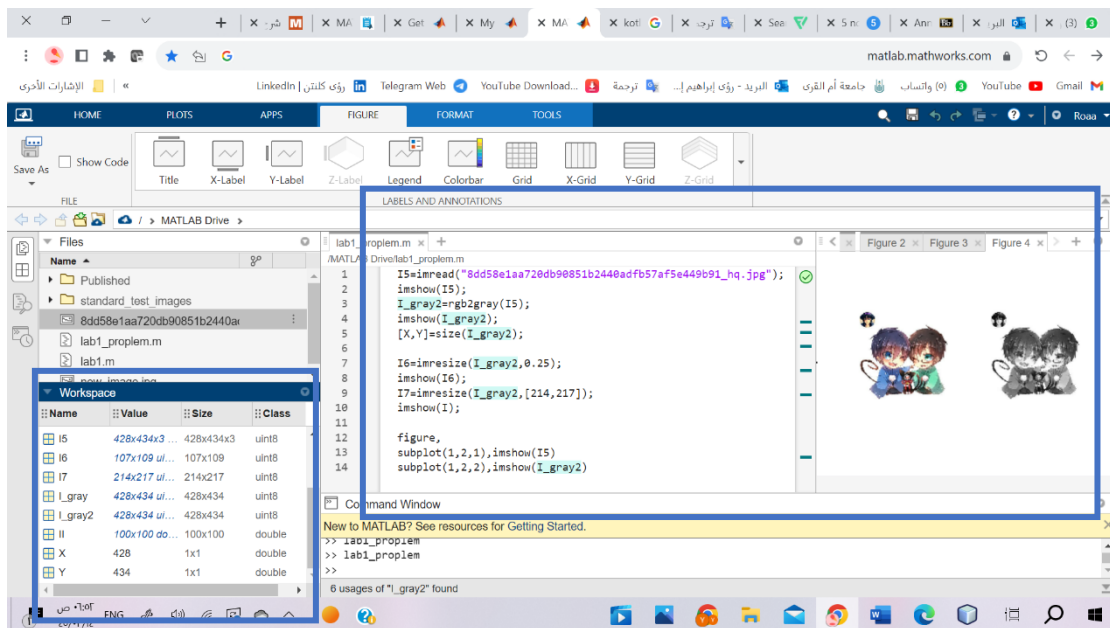
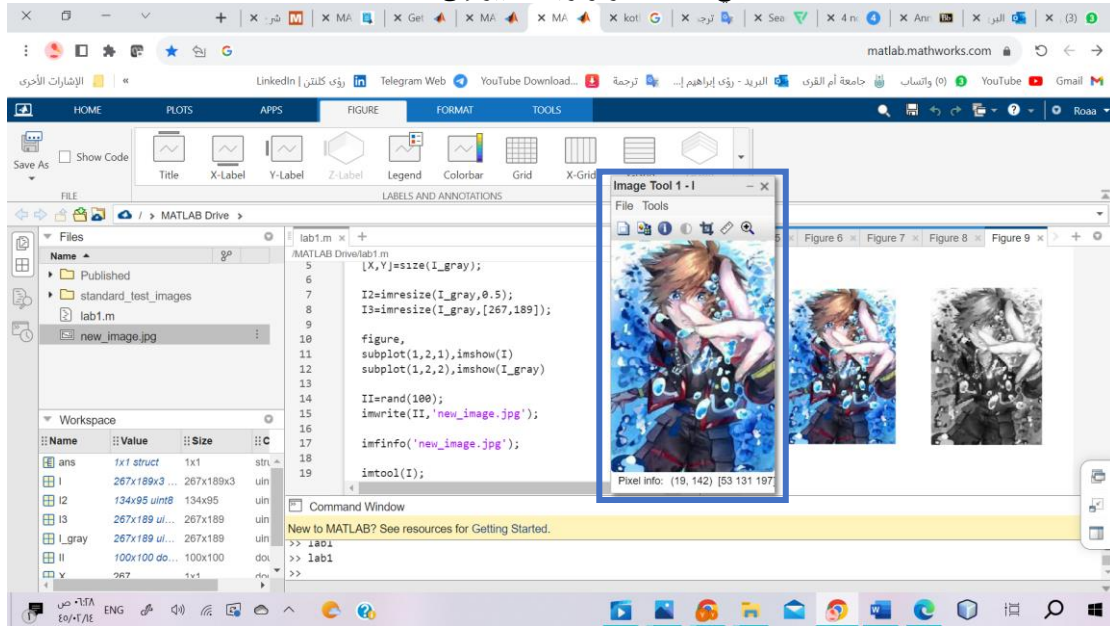


عمل الطالبة رؤى إبراهيم كلتنن
معالجة صور لاب ١

٤٤١٠٠٤٨٣٤

شعبة نظري ١

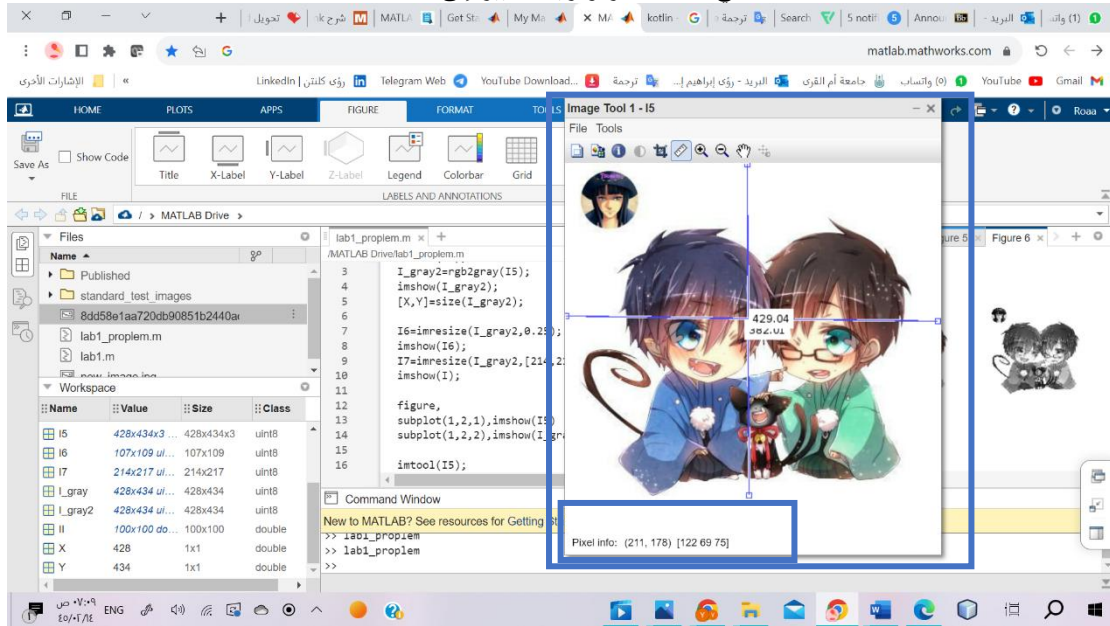
شعبة عملي ٤ - تحضر وتريد التغيير إلى -- شعبة ١



٤٤١٠٠٤٨٣٤
شعبة نظري ١

عمل الطالبة رؤى إبراهيم كلنتن
معالجة صور لاب ١

شعبة عملي ٤ - تحضر وتريد التغيير إلى --> شعبة ١



Q1

```
I5=imread("8dd58e1aa720db90851b2440adf57af5e449b91_hq.jpg");
imshow(I5);
% To display the image the image
I_gray2=rgb2gray(I5);
imshow(I_gray2);
%To display the grayscale image
[X,Y]=size(I_gray2);
%To find the size of (I_gray2)
```

```
I6=imresize(I_gray2,0.25);
imshow(I6);
%to shnge the size of I_gray2
I7=imresize(I_gray2,[214,217]);
imshow(I7);
%mor informaton of the size
% to a specific size of 214x217 pixels
% and assigns the resized image to the variable I7.
figure,
subplot(1,2,1),imshow(I5)
subplot(1,2,2),imshow(I_gray2)
%To show 2 pectsher in same page
```

Q2

```
[height, width] = size(I7);
center_x = floor((width + 1) / 2); % Use floor to get integer index
center_y = floor((height + 1) / 2); % Use floor to get integer index

% Check if the center coordinates are within the valid range
if center_x >= 1 && center_x <= width && center_y >= 1 && center_y <= height
    %This condition checks if both the x and y coordinates
    % of the center pixel (center_x and center_y) are within the valid
    range.
    % The valid range is determined by the width and height of the image
    I7.
```



```
center_pixel_value = I7(center_y, center_x);  
%If the condition is true,  
% this line of code retrieves the pixel value  
% from the I7 image at the specified center position (center_y,  
center_x).  
% The center_y and center_x indices are used to access the pixel value  
disp(center_pixel_value);  
%After retrieving the center pixel value,  
% this line of code displays it in the MATLAB command window using the  
disp function.  
else  
disp("Center coordinates are outside the valid range.");  
%If the center coordinates are not within the valid range  
% , this code block is executed.  
% Displays the message  
% "Center coordinates are outside the valid range".  
% In the MATLAB command window using the disp function.  
end
```

