

graphics

يوجِّه دَعَالٌ خَاصَّة بِرَسْمِ الْأَسْكَالِ الْهَيْسِيِّ وَالَّتِي تَكُونُ إِما  
بَسْكَلٌ 2D أَو 3D

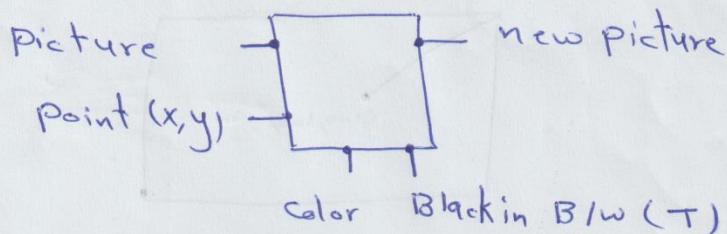
قَمِ الْوَجْهُولُ الْيَهَا عَنْ طَرِيقِ شَاشَةِ  
diagram window

Function → Graphics & sound → picture  
Function

نَارِجَةُ خَلَوْرٍ كَمْوَنَةِ دَعَالِ الْأَنْجَاهِ بِالرَّسْمِ

1- Draw Point

هَذِهِ دَالَّةٌ خَاصَّة بِرَسْمِ نَقْطَةٍ  
وَاحِدَةٍ فَكَمْ



بِالنِّسْبَةِ لِلْمُخْلَصَاتِ  
أَنْجَاهُ / كَمْوَنَهُ : تَحْتَيِي الصَّورَةَ (الرَّسْمِ) الْمُبَارِقَةِ الَّذِي سَتَمِّي / يَكْتُمِي

عَلَيْهِ

point :- تَعْلِيِي اَهْدَافِيَاتِ النَّقْطَةِ الْمُلَادِ رَسْعَ

color :- تَعْلِيِي الْأَلْوَنِ الْمُسْتَعْدِمِ فِي الرَّسْمِ الْأَلْوَنِ الْأَرْجَاهِيِّ وَالْمُسْتَعْدِمِ

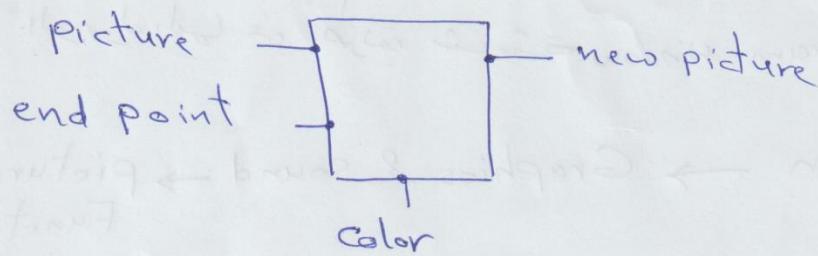
وَالْأَصْحَاهُو / الْأَسْوَدُ أَنْ لَمْ نَعْمَمْ يَعْلِيِي الْقَيْرَ

-1-

new picture :- الصَّورَةُ النَّاجِيَةُ مِنْ عَلَيِّ الرَّسْمِ

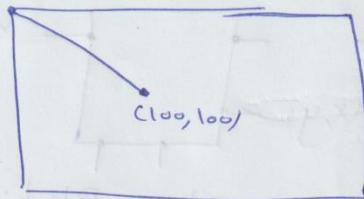
## 2- Draw Line

دالة خارجية يرسم مستقيم  
لكل خط اندلعله يابي رسم المستقيم صناعي فيه دالة  
هي دالة  $(0,0)$

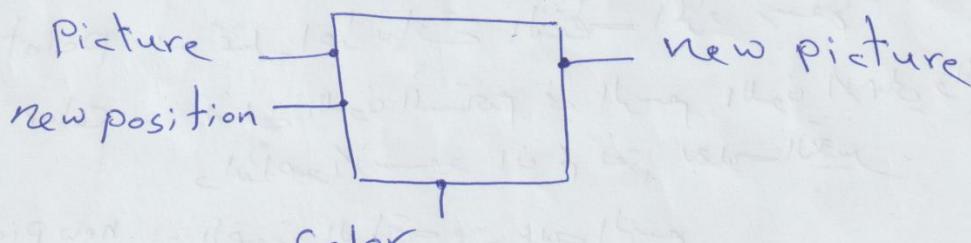


$(100, 100)$  - end point - مثلاً لو عنا بداخل  
تساوية

رسم المستقيم بالشكل التالي

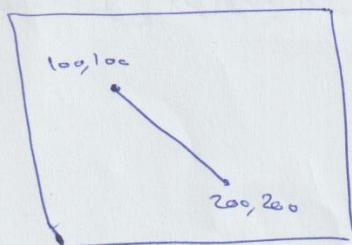


## 3- Move pen

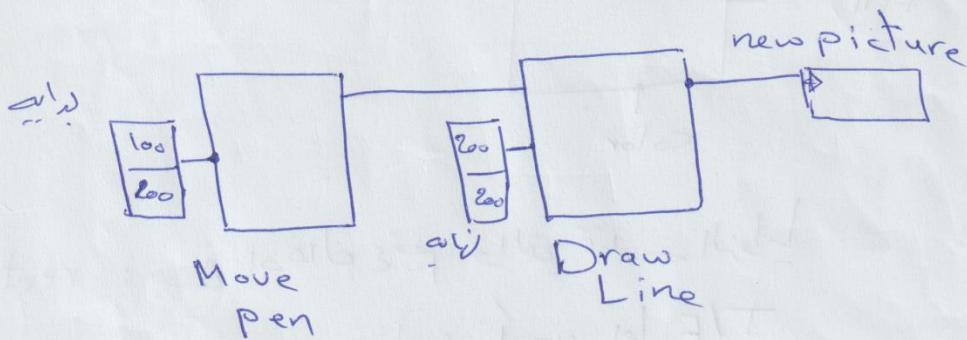


ا) ليتم تحويل المؤسّر من النقطة  $(0,0)$  إلى النقطة المراد  
رسم خط المستقيم منها (أي النقطة التي تُمثل الإحداثي)

لواردنا رسم المستقيم التالي  $(100,100, 200,200)$



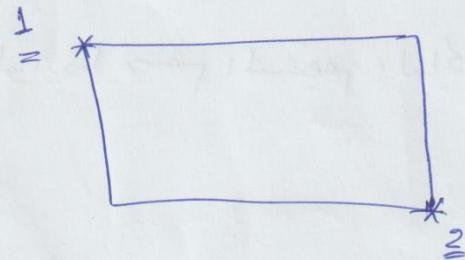
رسم تفاصيل بالشكل



#### 4- Draw Rect

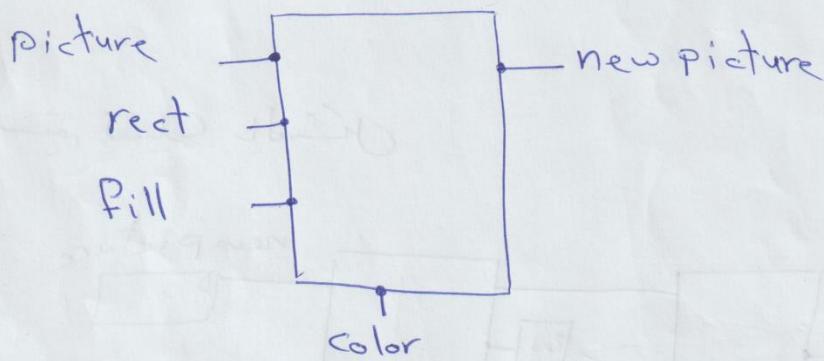
هذا المثال تتم برسم مربع او مستطيل من ابعاد التي

ستقوم بادخالها



حيث تقوم بادخال نقطتين

الأولى تمثل الزاوية العلية اليسرى  
الثانية تمثل الزاوية الفلات، يعني



- يتم ادخال عقيم والتي تمثل الزوايا

rect : ت تكون اما T/F

Fill : في حالة استدعاء تكون اما اما  
اذن T يعني يتم على اى مربع/مستطيل باللون الذي

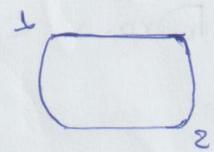
ع اخباره ضفت colour

#### 5- Draw grayed out Rect

يسبيه النوعية السابقة كستون ولكن الرسم يكون بمتل

رمادي اي ان  
Standard color = gray

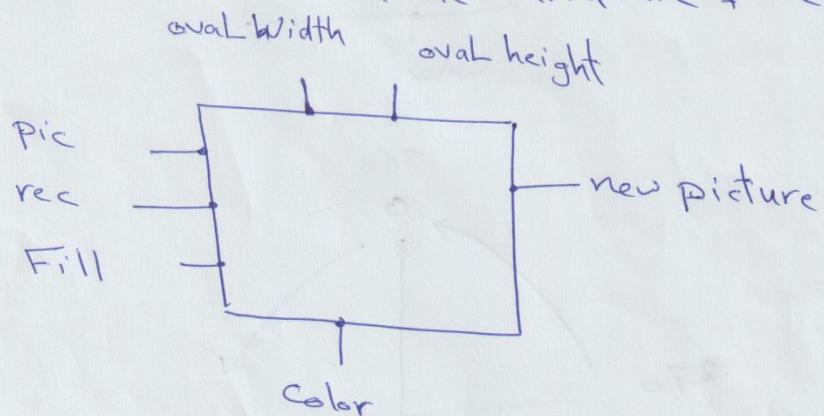
6- Draw Round Rect



هذا يسمى رسم مربع او مستطيل مع بقى نقاط الزوايا 1

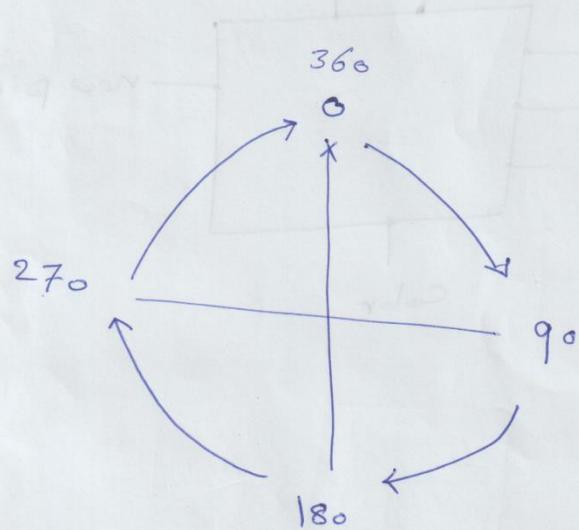
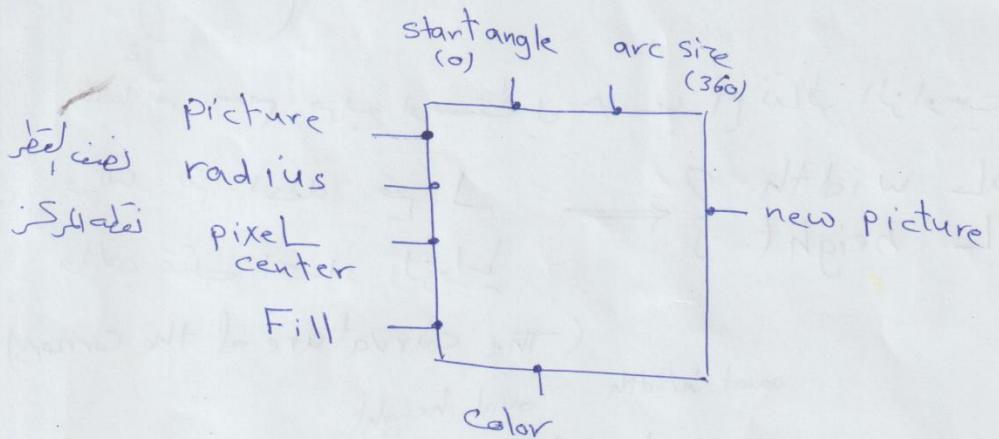
oval width } ← يسمى ابعاد عرض المربع  
oval height } ← والباقي عرض ابعاد الزوايا

(the curvature of the corners)



7. Draw circle

حالة تَعَوّم بِرِسْمِ دَاكِرَه

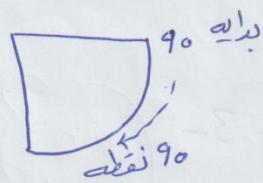


الرسم بالرسم  $\overarc{AB}$  arc size و start angle  $\vec{AC}$  امتداد

في خارج تجد اهتزاء من الماء

مثال كربلا ( ٩٠, ٩٠ ) start arc

مثلاً في إدخال العنصر  $(90, 90)$  start arc ينبع لبيان المثلث



الواجبات :

رسم مجموعة من الاشكال تعطى في وقت المحاضرة