## الوحدة الثالثة

## اساسیات صور الحاسب

		Raster / Bitma	: an	•
		Vecto		•
		Metafi		•
		Fracta	al	•
	3D drawings / images (	)		•
	Animation / Video			•
. Vector .		Bitmap o	or Raster Image	
. vector representation (	)	2ap	or reactor innego	Image
	·			J
		لة النقطية	ننية الصور أو الخريد	أولا: تن
			·	
•				
Rasto	er graphics	Bitmap grap	ohics	
•				
"Picture Element	п	pixels		
riotare Element		рілсіз		
11 11				

resolution

			(	)		
_			·	(bit	) "	п
	" – 0		1			•
	header			п		
						D. 4
	-					BM
	"1" "0"					
					•	
	320X200					
	60					700
				لونة:	النقطية ال	تمثيل الصور
	п п					
	(color depth	)		,		
	256	. 256	•	)		byte
	24			•		16.777.216
	true color					10.777.210
	( )			8		
				256		
	. RGB					
256 Byte	3Bytes			24		
Dylo	Juyica					•

\_\_\_\_\_ الوحدة الثالثة

video adapter

الوحدة الثالثة ت

Paint Shop Pro Adobe Photoshop Painter Picture Publisher
. Bit

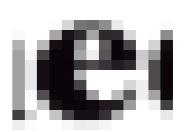
(Pixel per Inch or CM)

. Web

Х

## Ahmed Waheed





شكل (٥-١) الحرف e مكبرا في ثلاث مستويات في صورة نقطية Raster أو Raster أو bitmap

Resolution

Χ

= x

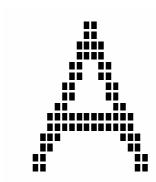
X

.Pixelization

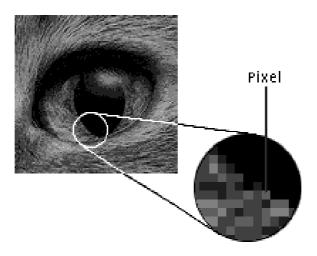
خصائص البكسلات أه عناص الصمرة:

( ррі

Color Depth •



شكل (٥-٢) حرف A مكبرا لإظهار البكسل



شكل (٥-٣) جزء مكبر من الصورة لإظهار البكسل







عمق اللون Color Depth

Bits

\_

( ) Power

Alpha Channel

Bit

العدد الاقصى للألوان	عدد البتات
1 1	

الكثافة النقطية

Depth

•

```
(ppi)
 (dpi)
            /
                                                                     (lpi)
                                                                                        (dpi)
                                                                            الكثافة النقطية للصورة:
.(ppi)
             ppi
    1
                             ppi
                               ppi
                                                                                    )
                                                                            الكثافة النقطية للشاشة:
                                                                         .IBM
                                      {
                                                                        }
                                                                           ×
                                                        ×
                            )
                                            .(
```

	marian
_	

المقارنة بين الأسلوبين:

بوانب القصور في تقنية الصور النقطية

•

object oriented

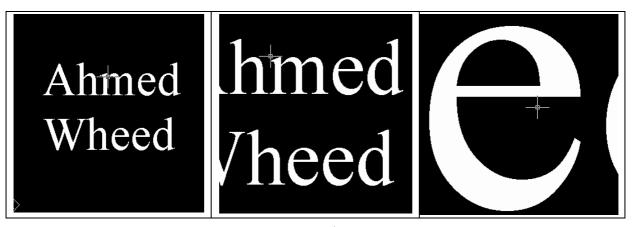
.

ثانیا: صور المتجهاتVector Graphics:

.Vectors

parametric equations

\_\_\_\_\_ الوحدة الثالثة



شكل (٥-٤) الحرف e مكبرا في ثلاث مستويات في صورة متجهية Vector

Corel Draw Free Hand Adobe Illustrator

Vector

.

•

•

•

•

.(Logo)

100 ( 100,2250,5000)

y=5 X=2.25

CAD

CAD

Lotus Exel

page-description languages

. metafile display Lists

interpreter

fonts

حوانب القصور في تقنية الصور المتحهة:

Saw tooth

Diagonal

bits pixel

الوحدة الثالثة				-
		م النقطية والمتجهة	لتطبيقات بين الرسو	
			"	
		·	cad	
free hand				
	bold		fonts	
plotter				
·		TIFF		Corel Draw