الدرس الأول:

هدف الدرس

- . s التعرف على واجهة البرنامج ومعرفة مكونات الشاشة الرئيسية للماكس
- § التدرب على استخدام أجزاء الواجهة المختلفة وتغيير القيم بما يتناسب مع العمل المعطى له.
 - § التدرب على ضبط واجهة البرنامج وبيئة عمله بالأبعاد والبيانات المناسبة.

المحتوى:

Untitled - Autodesk 3ds Man 8 - Stand-alone License

وفي الصورة يتضح لنا ان الملف المحفوظ اسمة maxeng.max وذلك لأن الملفات المنتجة بالماكس تكون صاحبة الإمتداد max

۲ - شريط القوائم Menu Bar

. @ X

وهو عبارة عن شريط بها مجموعة من القوائم المنسدلة والتى من خلالها تتحكم فى البرنامج من خلال الأوامر التي بداخلها ويكون شكلة كالتالي

File	Edit	Tools	Group	Views	Create	Modifiers	reactor
Anim	ation	Graph E	ditors	Rendering	Custom	iize MAXSc	ript Help

۳- شريط الأدوات Tool Bar

وهو عبارة عن شريط بها مجموعة من الأزرار كل زرار يؤدى وظيفة من الوظائف التى يمكن تأديتها من خلال القوائم ولاكن تكون بطريقة سريعة حيث ان الأزرار تكون ظاهرة دائما .

ā 🗌 🕑 🔶	U 🖬	View	≯ ⊗I©	3 🐼 🌾 📢
{}_{ABC}		🖉 I 🔁 I 📰 🖥	= 💕 😼	View 🔽 🍗

٤- على يمين الشاشة توجد لوحة التحكم Command Panel التى تضم مجموعة من الرموز عند الضغط على أى رمز منها يظهر مجموعة من النوافذ التى تحتوى على مجموعة أوامر التى تمكننا أما من إنشاء وتعديل مجسمات جديدة أو أشكال جديدة أو إنشاء كاميرات أو إضاءة أو عمل تصوير وتكون كالشكل التالي .

∖ ⊘ & <mark>⊙</mark> 78 %	® ⊡ 1 8. c. ≈ 4	
Standard Prin	mitives 💌	
– Obje	ct Type	
Auto	Grid 厂	
Box	Cone	
Sphere	GeoSphere	
Cylinder	Tube	
Torus	Pyramid	
Teapot	Plane	
– Name	and Color	
-		
. Salar		

٥ – كما يوجد أسفل نافذة البرنامج الى الجهة اليمنى مجموعة أخرى من الرموز التى تتحكم
فى طريقة عرض الرسومات أو المجسمات الموجودة ورؤيتها من أكثر من زواية او من خلال
تكبيرها وتصغيرها والتحكم بوجود عدد المساقط في الشاشة.

ାସ୍କ	₹ ?	了 哥
	E B	5 G

وهى مفصلة كالتالى:

(١) Zoom نفس فكرة الزرار السابق ولكن الفرق بينهما أن هذا يتم تأثيره على مسقط واحد فقط.

(٢) Zoom All ويستخدم لتكبير المسقط أو تصغيره وذلك بالاقتراب أو البعد ويتم ذلك بالضغط على زر Zoom All ثم الضغط في آى مسقط والاستمرار فى عملية الضغط فيتم تكبير المسقط أو تصغيره وكذلك فى كل المساقط.

Zoom Extents (۳) ويستخدم هذا الزر مثل الزر السابق الإ أن تأثيره قاصر فقط على المسقط النشط فقط .

(٤) Zoom Extents All ويستخدم هذا الزر لإظهار أجزاء العناصر أو العناصر التي لا تظهر بالكامل في كل المساقط .

دم المسقط والتعامل معه كما نريد .
عين من المسقط والتعامل معه كما نريد .

Pan (٦) ويستخدم للتحريك المسقط أو المشهد بالكامل .

ويستخدم هذا الزرار لعمل أدارة للمشهد بالكامل وذلك بالضغط Arc Rotate Select (۷) ولائك بالضغط عليها ثم الضغط بالمؤشر في المسقط الذي نريد أن نتعامل معه فيتم أدارة المشهد بالكامل

ويتحول المسقط فى هذه الحالة إلى مسقط User (٨) Min Max Toggle ويستخدم هذا الزرار لجعل المسقط يأخذ الشاشة بالكامل ويتم ذلك بالضغط عليها فيآخذ الشاشة بأكملها ثم الضغط عليها مرة ثانية فيعود إلى وضعه السابق .

وعند الضغط علي اي جزء في الأزرار او اماكن الحركة بزر الماوس الأيمن تظهر لنا قائمة فرعية تسمي Viewport Configuration وتكون بالشكل التالي

fiewport Configuration			? >
Rendering Method Layout Saf	fe Frames	Adaptive Degradation	Regions
Rendering Level Smooth + Highlights C Smooth C Facets + Highlights C Facets + Highlights	Render	ing Options Jisable View Jisable Textures exture Correction	
C Lit Wireframes C Wireframe C Bounding Box	Force 2-Sided Default Lighting		
Transparency C None C Stipple @ Blend		Display Selected with Edged Viewport Clipping Fast View Nth Faces: 5	Faces
Apply To Active Viewport Only C All Viewports C All but Active	Perspec	ctive User View Field Of View: 45.0	1
		OK	Cancel

وعند الضغط علي الجزء Layout من هذة القائمة تظهر لنا قائمة اخري تكون كما بالشكل التالي وتمكننا من اختيار عدد المساقط التي نريدها وتحديدها والتحكم في خصائصها وتحديد ترتيبها واشكالها .

liewport Configuration		?×
Rendering Method Layout	Safe Frames Adaptive	Degradation Regions
Тер	Front	
		Click in viewport
Leit	Perspective	image to select view
		type.
		-
		OK Cancel

۲ – النوافذ الرئيسية (منافذ الرؤية View ports)

وهى المقصود بها الأماكن التى يتم رؤية الأشكال أو المجسمات فيها أو المساقط منها ويقصد بكلمة المسقط المكان الذى يتم النظر من خلاله إلى الجسم المرسوم. فمثلا المسقط الرأسى يستخدم لرؤية الأجسام من أعلى والمسقط الأمامى لرؤيته من الأمام و الجانبى لرؤيته من الجانب والمسقط المنظورى لرؤيته من اى زاوية.



المطلوب :

يعد الطالب واجهة البرنامج بالقيم التالية:

1. تضبط الشاشة بحيث تكون ابعادها ١٠٢٤ × ٧٦٨

٢. التعرف على وتدوين وظيفة كل ايقونة من ايقونات شريط الدوات الرئيسى

۳. يتدرب الطالب على التحكم في وتغيير اشكال المساقط الأربعة لكنه يترك ضبط.

المساقط الأربعة View ports بالشكل التلقائى للبرنامج فى نهاية الدرس. ٤. يتدرب الطالب على كيفية استخدام الماوس فى التحكم فى مسافط الرؤية واستعراض الرسوم والمجسمات.

اسلوب التقييم