



كلية الفنون التطبيقية
جامعة بنها

الزمن : ساعتان

التاريخ: ٢٠١٨/١/٣

المادة : حاسب آلي تخصص ٢



كلية الفنون التطبيقية
القسم : التصميم الداخلي والأثاث
الفرقة : الثالثة

امتحان تحريري - الفصل الدراسي الاول - دور يناير - العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨

أجب على جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

١. أضافت شركة Autodesk المصنعة لبرنامج Autodesk 3ds Max في الإصدار الجديد الكثير من التحسينات الرائعة لزيادة كفاءته، وسهولة تطبيق أوامر الحركة، سرعة الوصول للأوامر المهمة، وسرعة المعالجة وغيرها الكثير ، في ضوء ذلك وضح مكونات واجهة برنامج Autodesk 3ds Max.

١٥ درجة

٢. من خلال دراستك لبرنامج Autodesk 3ds Max 2017 قم بكتابة إجراءات تصميم نموذج لمنضدة اجتماعات بـ ١٥ درجة؟

١٥ درجة


السؤال الثاني:

أولاً وضح ما هي Steering Wheel ، وأنواعها والأوامر الموجودة عليها؟
ثانياً اشرح ما هو pivot ، وكيفية تغييره والتحكم فيه؟
ثالثاً اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات المعروضة أمامك:

١٢ درجة

١٢ درجة

٦ درجة

١) في شريط الأدوات الرئيسي لبرنامج MAX، وظيفة هذا الزر  هي:

أ- يكسر الارتباطات بين الكائنات	ب- يختار كائناً ما	ج- ينجز الارتباطات بين الكائنات	د- يفتح صندوق حوار لتحديد الكائنات بالاسم
---------------------------------	--------------------	---------------------------------	---

٢) في شريط الأدوات الرئيسي لبرنامج MAX، وظيفة هذا الزر  هي:


أ- يحدد الكائن مع التحريك	ب- يختار كائناً ما	ج- ينجز الارتباطات بين الكائنات	د- يفتح صندوق حوار لتحديد الكائنات بالاسم
---------------------------	--------------------	---------------------------------	---

٣) في برنامج Max الضغط على بكرة الدوران في الفأرة والتحرك لعمل :

أ- Zoom	ب- Move	ج- Rotate	د- Scale
---------	---------	-----------	----------

٤) في شريط الأدوات الرئيسي لبرنامج MAX، وظيفة هذا الزر  هي:

أ- قفز الدوران الى زوايا محددة	ب- قفز او تغيير الحجم او المقاس بقيمة محددة	ج- ينجز الارتباطات بين الكائنات	د- يفتح صندوق حوار لتحديد الكائنات بالاسم
--------------------------------	---	---------------------------------	---

٥) في شريط الأدوات الرئيسي لبرنامج MAX، وظيفة هذا الزر  هي:

أ- قفز الدوران الى زوايا محددة	ب- قفز او تغيير الحجم او المقاس بقيمة محددة	ج- ينجز الارتباطات بين الكائنات	د- يفتح صندوق حوار لتحديد الكائنات بالاسم
--------------------------------	---	---------------------------------	---

٦) في لوحة الأوامر Command Panel ، يسمى هذا الزر  بـ :

أ- الانشاء Create	ب- التعديل Modify	ج- العرض Display	د- الحركة Motion
-------------------	-------------------	------------------	------------------

مع أطيب تمنياتي بالتوفيق

د/ إيهاب سعد محمد



كلية الفنون التطبيقية
جامعة بنها

الزمن : ساعتان

التاريخ: ٢٠١٨/١/٣

المادة : حاسب آلي تخصص ٢



كلية الفنون التطبيقية

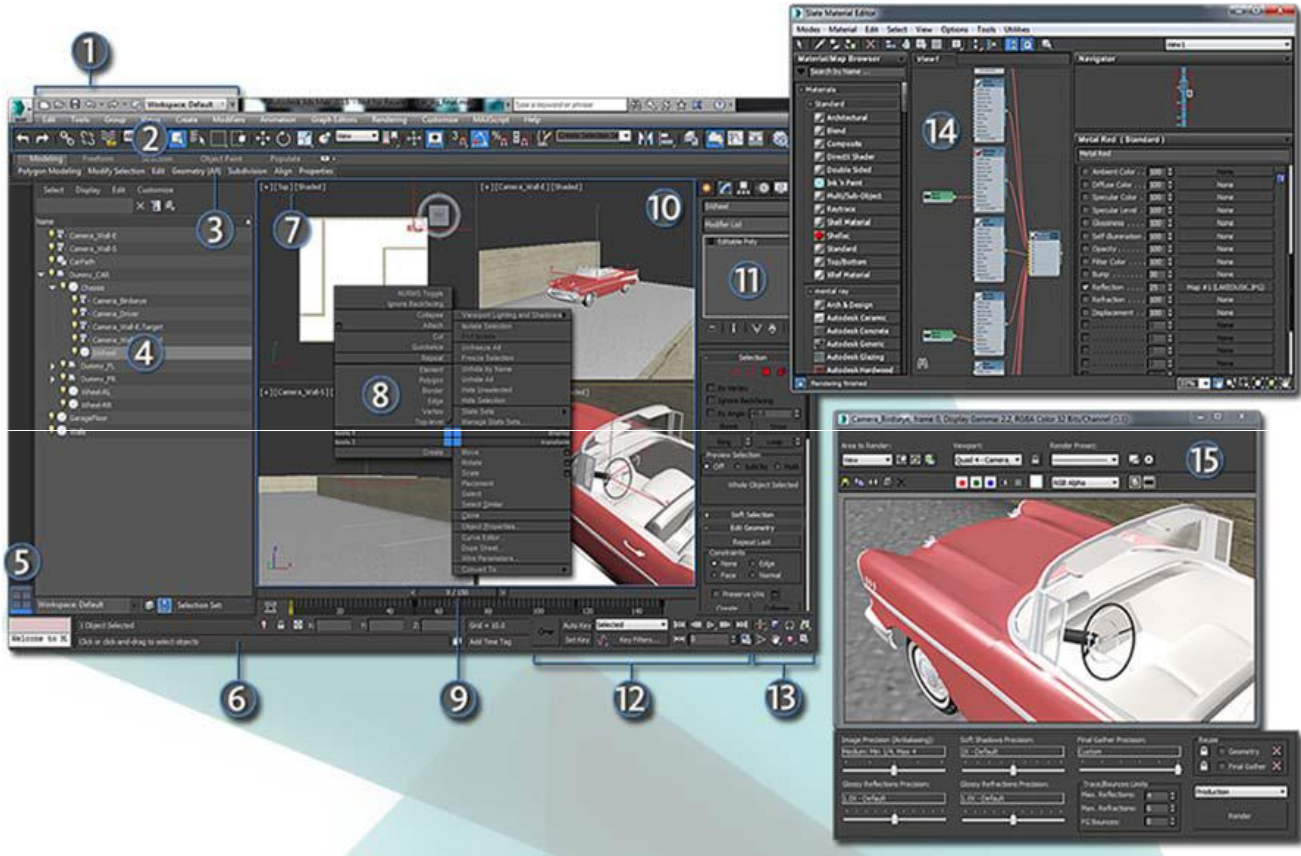
القسم : التصميم الداخلي والأثاث

الفرقة : الثالثة

الإجابة النموذجية لامتحان التحريرى - الفصل الدراسي الاول - دور يناير - العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨

إجابة السؤال الأول:

١. مكونات واجهة برنامج Autodesk 3ds Max:



تتكون واجهة البرنامج من عدة أجزاء وهي:

- ١- Quick Access Toolbar شريط أدوات الوصول السريع ويوفر بعض الأدوات الأكثر شيوعاً لأوامر الإدارة كما في أمر التراجع وإعادة Undo and Redo وحفظ ملف العمل Save File مكان الحفظ Project Folder فتح ملفات سابقة، ملف جديد، New Scene وطريقة عرض واجهة البرنامج والتحكم بما بعدة خيارات، وإمكانية خفض وإعادة الخيارات الافتراضية من خلال النافذة Manage Workspaces
- ٢- Main Toolbar شريط الأدوات الرئيسي ويوفر العديد من أزرار الأيقونات، والتي تتيح وصولاً سريعاً بنقرة واحدة إلى الميزات
- ٣- Ribbon يوفر الوصول إلى مجموعة واسعة من أدوات التشكيل، الرسم في المشهد، وإضافة حشود الناس.
- ٤- مستكشف المشهد Scene Explorer: ويسمح بالمعاينة و اختيار الكائنات بالإضافة إلى إعادة التسمية وتعديل الكائنات إنشاء تجميد إخفاء الحذف تحرير الخصائص بشكل جماعي

٥- مخططات المساقط Viewport Layouts والتي تتحكم في التحويل بسرعة في طريقة عرض المساقط في واجهة البرنامج.

٦- متحكمات شريط الحالة Status Bar Controls ويقدم معلومات قيمة مثل عدد الكائنات المحددة ونوعها وقيم وحقول كتابة قيم التحويلات Selection Lock Toggle وحجم الشبكة. ويتضمن زر قفل التحديد

الحالية Grid. وقيمة حجم الشبكة Transform Type -In

٧- قوائم علامة المسقط Viewport Label Menus إن علامات المسقط هي قوائم تسمح لنا بتغيير ما يعرض في Shading Style. وأسلوب التظليل (POV) Point Of View المسقط، ومنه نقطة المعاينة

٨- القوائم الرباعية Quad Menus وهي قوائم منبثقة تتألف من أربعة أقسام على الأكثر تحيط بالمؤشر، وإن النقر في المسقط الفعّال يفتح هذه القوائم الرباعية، حيث يتعلق (RMB) Right Mouse Button باليمين محتواها بالكائن المحدد.

٩- منزلقة الزمن Time Slider: وتسمح لنا بالإبحار على طول الخط ويمكن القفز إلى أي إطار صور

متحركة، Timeline الزمني في المشرد. يمكن تثبيت بطريقة سريعة (Scale Animation Frame) والقياس

(Rotation والدوران) Position الموضع مفتاح معين بالنقر باليمين على منزلقة الزمن) بعد تحديد الكائن

Create Key. واختيار المفتاح المطلوب من صندوق الحوار

١٠- استخدام المساقط Viewports: تصور المساقط المشرد من عدة تأثيرات أخرى، Depth of Field عمق

الحقل، Shadows الظلال، Lighting زوايا، ولعرض الإضاءة

١١- لوحة الأوامر Command Panel أكبر لوحة متحكمات، وتحتوي على ست أيقونات مبنية في أعلاها حيث

يمكن النقر عليها لفتح اللوحات المتنوعة. تتضمن كل لوحة شرائح منسدلة تحتوي على البارامترات والإعدادات،

وتتغير هذه الشرائح حسب الكائن والتبويب المحددين.

١٢- إنشاء وإعادة تشغيل الصور المتحركة Create and Play Back Animation الحركة، ومتحكمات الوقت

لتشغيل الصور المتحركة ضمن المساقط.

١٣- متحكمات التجوال Viewport Navigation وهي مجموعة من المتحكمات للتعامل مع المساقط حيث المساقط

Active View لمعاينة المسقط الفعّال Rotate والتدوير Pan والسحب Zoom تتيح لنا التكبير والتصغير Viewport's.

View

١٤- محرر سجل المادة والخرائط (M) Materials:Slate Material Editor ويوفر إعدادات إنشاء وتحرير المواد

تخصص المواد إلى الكائنات وتنشئ واقعية كبيرة في المشرد باستخدام خرائط مختلفة Maps. .

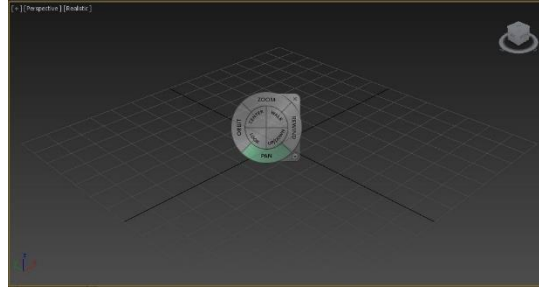
١٥- نافذة إطار Rendered Frame Window

إجابة السؤال الثاني:

■ أولاً : Steering wheel :

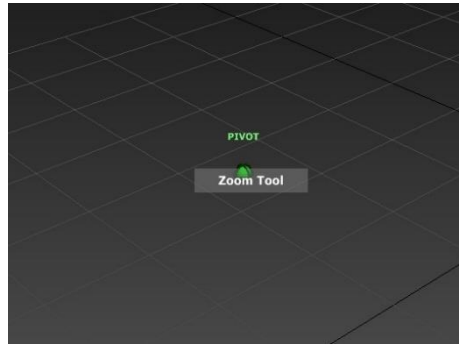
- هي عبارة عن عجلة يمكن التحكم من خلالها في عدة اوامر و هي تتحرك مع الماوس في اي اتجاه
- من قائمة views نختار steeringwheel و نختار نوع ال steering wheel و بعد ذلك من قائمة views نختار toggle steering wheel
- لتنشيط اي امر click شمال عليه و استمرار الضغط حتي الانتهاء من استخدام الامر

- انواعها :
 - View object wheel
 - Tour building wheel
 - Full navigation wheel
 - mini view object wheel
 - mini tour building wheel
 - mini full navigation wheel
- كمثال :
 - Full navigation wheel

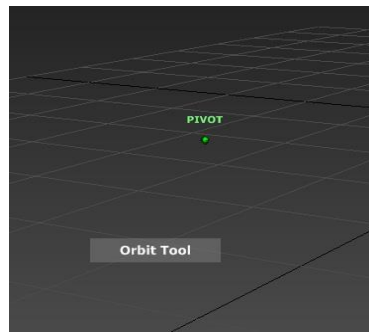


بها اربع اوامر من الخارج و هي :

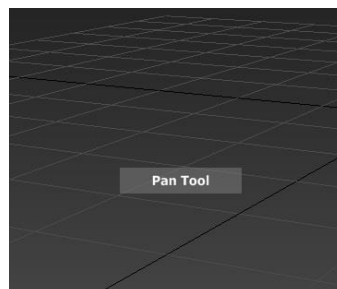
• Zoom :



• Orbit :



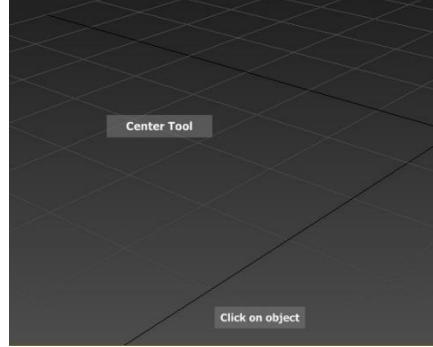
• Pan :



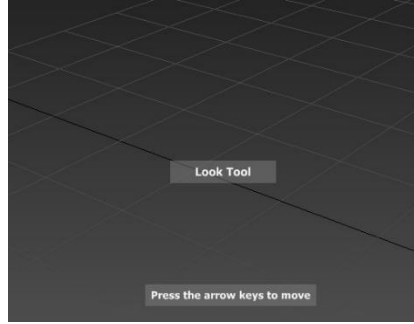
• Rewind : و هي تظهر اوامر الرؤية السابقة بحيث يمكن الرجوع اكثر من امر رؤية مرة واحدة



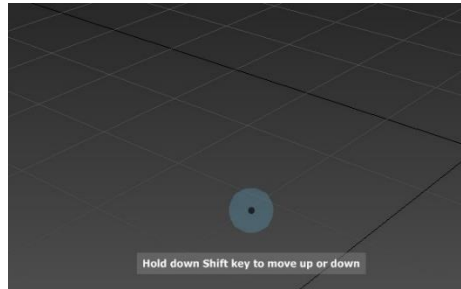
بها اربع اوامر من الداخل و هي :
• **Center** : و هو يقوم بوضع ال object الذي يتم اختياره في منتصف ال viewport



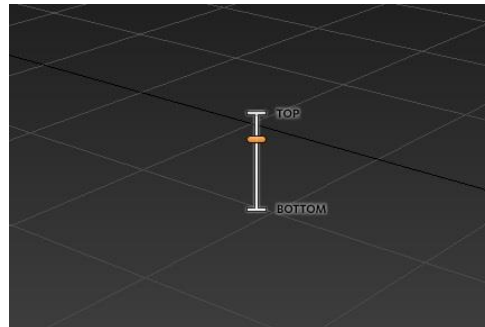
• **Look** : و هو اشبه بحركة الرأس للرؤية



• **Walk** : و هو اشبه بالمشي داخل المشهد







• **Up & down** : و هو اشبه بحركة الرأس للاعلي و الاسفل



- عند الانتهاء من عمل ال steering wheel نضغط click يمين ف تختفي

ثانياً **PIVOT** : هو نقطة ارتكاز الشكل أو الجسم ويمكن تغييره من خلال تنفيذ الإجراءات التالية:

-  Select an object and then turn on  Hierarchy panel ► Adjust Pivot rollout ► Affect Pivot Only.
-  Move or  rotate the pivot.

ثالثاً) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات المعروضة أمامك:

١. في شريط الأدوات الرئيسي لبرنامج MAX، وظيفة هذا الزر  هي:			
أ- يكسر الارتباطات بين الكائنات	ب- يختار كائناً ما	ج- ينجز الارتباطات بين الكائنات	د- يفتح صندوق حوار لتحديد الكائنات بالاسم
٢. في شريط الأدوات الرئيسي لبرنامج MAX، وظيفة هذا الزر  هي:			
أ- يحدد الكائن مع التحريك	ب- يختار كائناً ما	ج- ينجز الارتباطات بين الكائنات	د- يفتح صندوق حوار لتحديد الكائنات بالاسم
٣. في برنامج Max الضغط على بكرة الدوران في الفأرة والتحرك لعمل :			
أ- Zoom	ب- Move	ج- Rotate	د- Scale
٤. في شريط الأدوات الرئيسي لبرنامج MAX، وظيفة هذا الزر  هي:			
أ- قفز الدوران الى زوايا محددة	ب- قفز او تغيير الحجم او المقاس بقيمة محددة	ج- ينجز الارتباطات بين الكائنات	د- يفتح صندوق حوار لتحديد الكائنات بالاسم
٥. في شريط الأدوات الرئيسي لبرنامج MAX، وظيفة هذا الزر  هي:			
أ- قفز الدوران الى زوايا محددة	ب- قفز او تغيير الحجم او المقاس بقيمة محددة	ج- ينجز الارتباطات بين الكائنات	د- يفتح صندوق حوار لتحديد الكائنات بالاسم
٦. في لوحة الأوامر Command Panel ، يسمى هذا الزر  بـ :			
أ- التعديل Modify	ب- الانشاء Create	ج- العرض Display	د- الحركة Motion

مع أطيب تمنياتي بالتوفيق

د/ إيهاب سعد محمدي