



مقدمة

يعتبر برنامج 3D MAX من أفضل برامج التصميم الهندسية ثلاثية الأبعاد على الإطلاق , الأفضل والأكثر كفاءة بين جميع برامج التصميم ثلاثية الأبعاد , البرنامج تابع لشركة Autodesk المشهورة في مجال التصميم تم تطوير البرنامج في عدة إصدارات مختلفة , البرنامج جميل جداً فهو يعطي المصمم بيئة تصميمية مناسبة حتى يقوم بإنشاء وتصميم المخططات الخاصة به وعرض هذه المخططات والتصاميم في شكل ثلاثي الأبعاد ما يعطي المصمم نظرة شاملة للتصميم الخاص به.

يستخدم برنامج ثري دي ماكس في الكثير من الأعمال الهندسية والتصميمية الإبداعية , وكذلك يدخل البرنامج بشكل أساسي في صناعة أفلام الكرتون والأنمي المعروفة , كذلك يدخل في تصميم الديكورات والبيئات المختلفة لبرامج ومنتجات التلفاز المختلفة , يقوم البرنامج بإعطاء الأشكال الهندسية طابع خاص وجعلها كأنها حقيقية , حصل برنامج ثري دي ماكس على شعبية كبيرة من قبل المصممين وخاصة الشباب والمبتدئين في مجال التصميم الإبداعي وذلك نسبة إلى الأدوات الرائعة التي يقدمها لك البرنامج.

ما هو برنامج ثري دي ماكس :- 3D Max –

هو عبارة عن برنامج للتصميمات الهندسية ثلاثية الأبعاد , فكرة البرنامج تتمثل في خلق بيئة هندسية للمصمم , أي أنه يوفر مساحة للمصممين ومجموعة من الأدوات حتى يستطيع المستخدم الإبداع من خلال استخدام خياله.

يوفر البرنامج مجموعة كبيرة من الأدوات تساعد الطلاب و المصممين المبتدئين الذين يرغبون في تعلم التصميمات الإبداعية والتحسين من مهاراتهم التصميمية , يحتوي البرنامج على مجموعة كبيرة من التأثيرات التي تجعل الأعمال التصميمية تبدو حقيقية مما يساعد المستخدم من التحسين من مهاراته , وبذلك يكون لديه القدرة على عمل التصميمات الهندسية على أرض الواقع بكل سهولة.



خاصية العرض ثلاثي الابعاد:- 3D

تعتبر خاصية العرض ثلاثية الابعاد أفضل خاصية في برنامج ثري دي ماكس , وذلك أنها تعطي المستخدم شكل حقيقي للتصميمات والاعمال الفنية التي قام بها وإظهارها بشكل إبداعي , تساعد هذه الخاصية المستخدم على عرض تصميمه بشكل واقعي ما يعطيه امكانية إجراء التعديلات المناسبة حتى يقوم بعمل تصميمات بمنتهى الاحترافية .

أهمية برنامج 3D Max بالنسبة للطلاب:-

يعتبر هذا البرنامج قيمة كبيرة بالنسبة للطلاب الذين يرغبون في تعلم وإحتراف مجال الاعمال الفنية والتصميمية , فالشعبية الكبيرة التي تمتع بها البرنامج جعله يأتي بإصدارات أحدث وأدوات أفضل تساعد الطلاب على تعلم التصميم بشكل احترافي جداً وتعطي الطالب تجربة مستخدم فريدة من نوعها , ويمكننا تلخيص فوائد وأهمية برنامج ثري دي ماكس بالنسبة للطلاب في الآتي:-

تعلم أساسيات التصميم : يساعد البرنامج الطلاب على تعلم أساسيات مجال التصميم الهندسي بصورة عامة من خلال مجموعة الادوات التي يقدمها له البرنامج , كما أن البيئة التي يوفرها البرنامج مشابهة جداً للبيئة الواقعية مما يجعل الطالب أكثر دراية بأساسيات مجال التصميم.

خلق بيئة واقعية : أهم شيء في برنامج ثري دي ماكس أنه يعطي الطالب بيئة واقعية من خلال عرض الاعمال الهندسية في شكل ثلاثي الابعاد , أي يعرض التصميمات في شكل كامل من عدة زوايا مختلفة ما يجعل التصميم يبدو واقعياً بالكامل وهذا يزيد من إبداع الطالب في عمل التصميمات.

الخيال والابداع : يعطي البرنامج الطالب الفرصة لاطلاق العنان لمخيلته الابداعية وأبتكار أفكار وتصميمات جديدة كلياً , أي أن الطالب يمكنه تصميم أي شيء في مخيلته وإضافة التأثيرات الخاصة ما يظهره في صورة تصميمات إبداعية بكل معنى الكلمة (مثل تصميمات ديكورات أفلام الانمي والكرتون وغيرها).

مميزات برنامج:- 3D Max

هنالك الكثير من المميزات لبرنامج ثري دي ماكس وإليك أفضل المميزات الخاصة بهذا البرنامج وخاصة للطلاب وهي:

- يعطي الطالب بيئة للخيال والابداع.
- عرض الاعمال الفنية في صورة واقعية.
- الكثير من الادوات المميزة والمفيدة.
- يعطي الطالب تصور مختلف في مجال التصميم.
- عمل تصميمات فنية ابداعية بفضل البيئة الخاصة.



مخرجات واستخدامات برنامج:- 3D Max

يستعمل برنامج ثري دي ماكس في جميع الاعمال الفنية والتصميمية بشكل أساسي , فالادوات والتأثيرات الرائعة تمنح المصممين الفرصة لإطلاق العنان لمخيلتهم والمجئ بتصميمات مبتكرة في مختلف المجالات , وفي مايلي أفضل استخدامات برنامج الثري دي ماكس:-

التصميمات الهندسية : يستخدم عملاق التصميم ثري دي ماكس بشكل اساسي في الاعمال الفنية والتصميمات الهندسية المبتكرة , كما يعتمد عليه بشكل أساسي في اختبار المخططات الهندسية وامكانية تنفيذها على أرض الواقع

المخططات العمرانية : البيئة الواقعية والتأثيرات ثلاثية الابعاد التي يوفرها البرنامج تساعد في عمل المخططات العمرانية المختلفة , كذلك يساعد في تحديد المساحة المناسبة والمقاسات المختلفة لكامل الزوايا وإعطاء نظرة شاملة على المخطط العمراني

أفلام الانمي والكرتون : هل تعلم أن برنامج ثري دي ماكس يدخل بشكل أساسي في عمل التصميمات والديكورات الخاصة بأفلام الكرتون المختلفة , فهو يعطي امكانية عرض ثلاثي الابعاد ما يمنح التصميمات شكل حقيقي ونوع من الواقعية.

التصميمات ثلاثية الابعاد : بما أن خاصية العرض ثلاثي الابعاد هي الخاصية الابرز في برنامج ثري دي ماكس , فهي تساعد المصممين على تصميم الاشكال والشخصيات ثلاثية الابعاد واجراء التعديلات عليها بكل سهولة. الاعمال الفنية والابداعية : البيئة التي يوفرها البرنامج تساعد المستخدم على إجراء كافة أنواع الاشكال المختلفة والتي لم يسبق أن تم تصميمها , ما ينتج أنها ابتكار أفضل الاعمال الابداعية الغير مسبقة في مجال التصميم وهذا أفضل شئ يوفره البرنامج.

كيفية تحميل برنامج:- 3D Max

بعد أن تعرفنا على كل ما يخص برنامج ثري دي ماكس , وأهمية البرنامج لكل شخص يطمح الى احتراف مجال التصميم والابداع فيه نريد الان شرح كيفية تحميل برنامج ثري دي ماكس بالتفصيل فتابع معي:

أولاً سوف تدخل الى الرابط الخاص بالبرنامج من خلال الموقع الرسمي والتسجيل في الموقع بطريقة عادية حتى تستطيع تنزيل الاصدار الخاص بالطلاب

<https://www.autodesk.com/education/edu-software/overview?sorting=featured&filters=individual>

بعد الدخول الى الموقع سوف تظهر لك واجهة الموقع قم بالضغط على CREATE ACCOUNT كما هو موضح في الصورة أدناه



3DS MAX

3ds Max
3ds Max is a powerful 3D modeling and animation solution used by game developers, visual effects artists, and graphic designers to create massive worlds, stunning scenes, and engaging virtual reality (VR) experiences.

System Requirements

I have an account **SIGN IN**

I need an account **CREATE ACCOUNT** ←

Not a student or educator? [Get the free trial](#)

Sign in or create an account above to get started

Choose your version
Operating system
Language

- + You are receiving an Educational license [See more](#)
- + Installation restrictions apply [See more](#)
- + Installation includes the Autodesk Genuine Service [See more](#)
- + Managing licenses for multiple campuses [See more](#)

بعد الضغط على عمل حساب Create account سوف تظهر لك نافذة الحصول على الميزات التعليمية

Get education benefits



Country, Territory, or Region of educational institution

Saudi Arabia

Educational role

[WHAT'S THIS ?](#)

Student

Institution Type

University/Post-Secondary

Date of Birth

Month Day Year

NEXT

ALREADY HAVE AN ACCOUNT? [SIGN IN](#)

قم باختيار الدولة مثلاً Saudi Arabia وبعدها اختر Student وبعدها اختر المرحلة الدراسية المناسبة وبعدها تاريخ ميلادك. ثم NEXT للمتابعة.



لتظهر لك شاشة اضافة الاسم والايميل وكلمة المرور (طبعاً لا يشترط ايميل ينتهي ب(.edu)

Create account



First name	Last name
Email	
Confirm email	
Password	

☐ I agree to the [Autodesk Terms of Use](#) and to the use of my personal information in accordance with the [Privacy Statement](#) (including cross-border transfers as described in the statement).

CREATE ACCOUNT

ALREADY HAVE AN ACCOUNT? [SIGN IN](#)

شاشة الاشتراك وعمل حساب في موقع اتوديسك

بعد تعبئة البيانات يطلب منك الموقع ادخال اسم الجامعة (ابداً بكتابة جامعة ..) سيقوم باعطائك الخيارات المتاحة

Just one more step



Tell us about your educational institution and how you plan to use your free software.

Name of educational institution

إدخال

الجامعة السعودية الإلكترونية
الرياض، الرياض
Saudi Arabia
جامعة الأمير سلمان بالخرج
الخرج، الرياض
Saudi Arabia

Can't find your school?

Enrolled from

Month

Year

Graduate in

Month

Year

NEXT



ثم قم بتعبئة باقي المعلومات وتاريخ بداية الدراسة وتاريخ التخرج. ثم NEXT
لتكون جاهز للحصول على برامج شركة اتوديسك الرائعة ومنها برنامج ثري دي ماكس

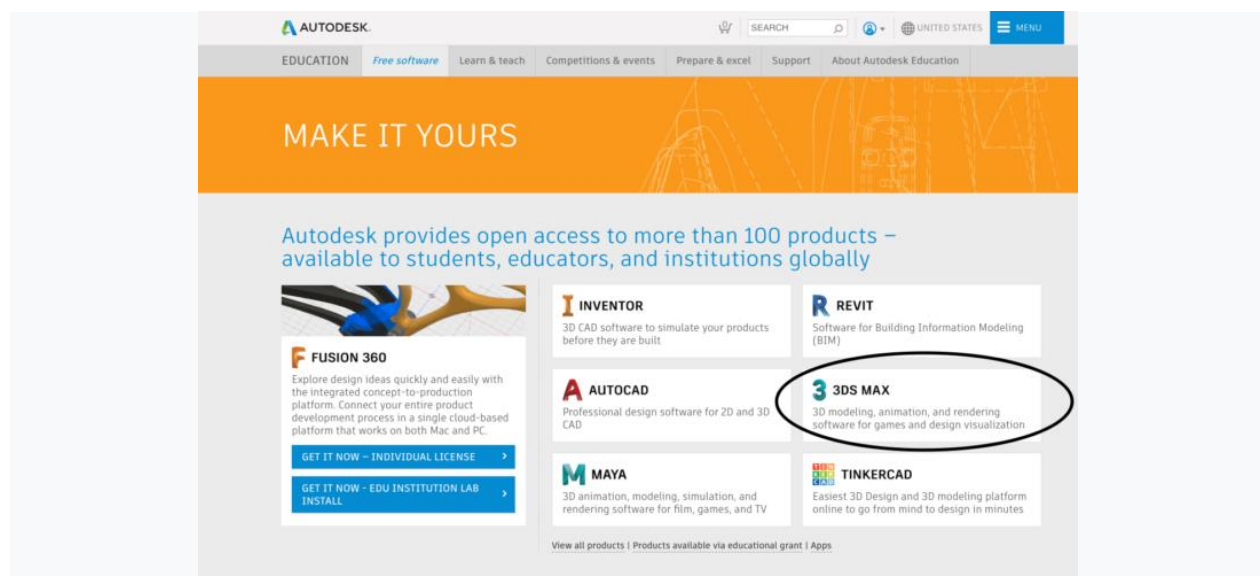
Account set

Your account is now updated to access the Autodesk
education community



CONTINUE

اضغط على CONTINUE لتنتقل لشاشة تحميل البرامج كما في الصورة التالي

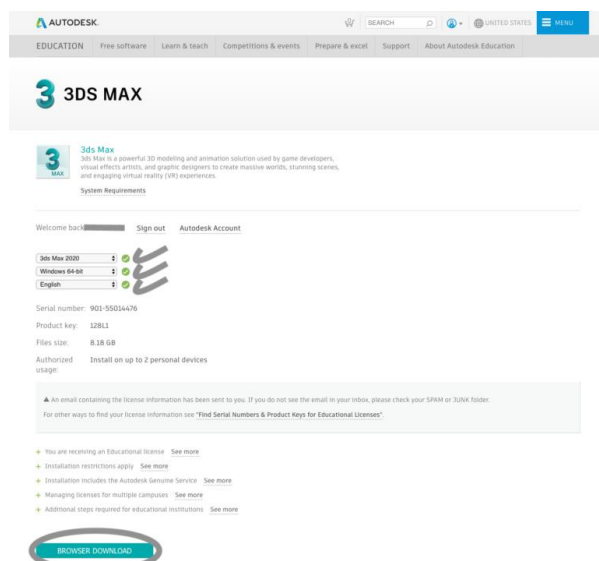


بعد الضغط على 3DS MAX تنتقل للصفحة التالية التي تحدد فيها اصدار البرنامج المطلوب ونسخة النظام واللغة
ويتم عمل بعدها زر التحميل في الاسفل



Al-Mustaqbal University
Department (Department of Building and Construction Engineering Technology)
Class (Third)
Subject (Introduction)
Lecturer (Asst.Lec.Israa Mohsain Kathim)
1st term – Lect. (3D MAX)

7



ثم تضغط على BROWSER DOWNLOAD لبدء تحميل البرنامج في الجهاز الخاص بك، بعد اكتمال التحميل قم بتنصيب البرنامج بطريقة عادية على جهاز حاسوبك