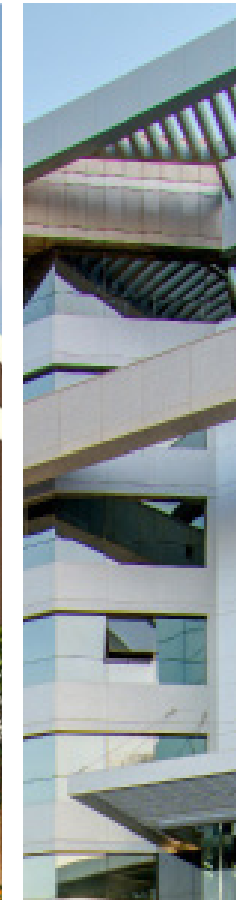
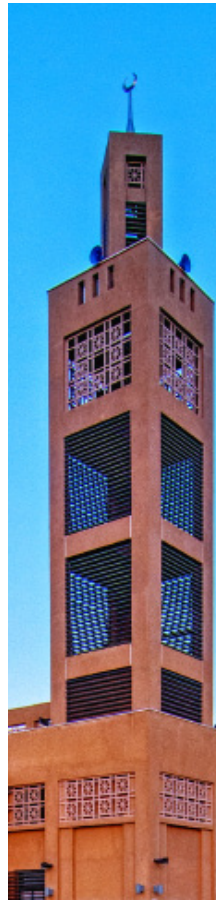
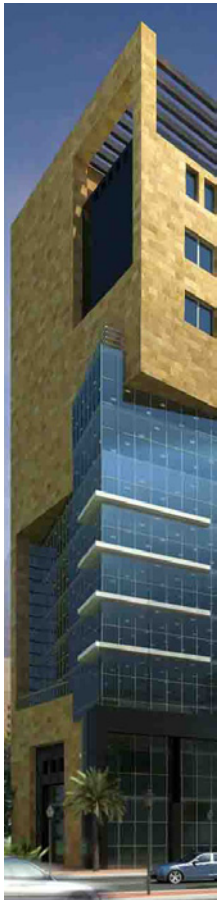
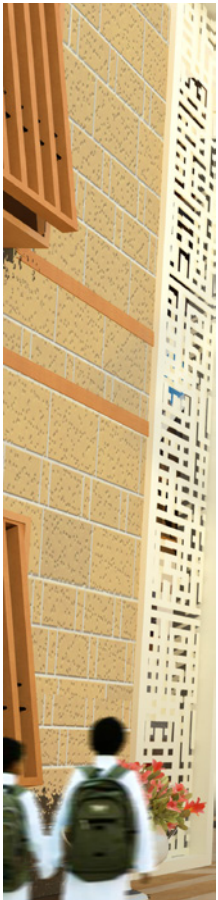


MEDAD

C o m m u n i t y





CONTENTS

About Us
Medad News
Tips & Tricks
Green Tech.
Interaction

LET

SPRING

BEGIN



ABOUT US

MEDAD over two decades of experience in the field of engineering consultation in the Middle East region

Positive leading role in **Community Development**, is our goal.

Humanity, is our ultimate concern.

History

The beginning was in 1988 with concept Architects established by Arch. Hussein Assad, then in 1996 concept architects and integrated design group merged to form a new entity called Albonian. The architectural group was separated from Albonian in 2009 and formed a new entity under the name of Medad Consultant Engineers.

كانت البداية عام 1988 عندما أنشأ المهندس حسين سعيد أسعد مكتب (كونسبست مهندسون معماريون). و في عام 1996 اندمجت كونسبست مع انتجرائند ديزاين جروب ليكونا كياناً جديداً تحت مسمى (البنيان). أنفصل الفريق المعماري عن البنيان عام 2009 ليكونوا كياناً جديداً (تحت اسم) مداد مهندسون استشاريون

The
Beginning

1988

1996

2005

2006

2007

2009

2010

2011

2013

2014



Ehab Hussein, PEng
Architectural & Urban
Design Dept. Director
Board Member

The architectural and urban features of Egypt are distinguished through time, with a very civilized and upraised cultural characteristics which helped in creating a lot of highly civilized and cultural cities, including the huge involvement of environmental, social and economic aspects, which is known as sustainable architecture.

The most distinguished feature of all, is the tendency of growth while considering the climate, local materials and the local crafts which as were upgraded continuously along the sustainable development of the city urban, through governmental and civil organizations, which allowed the local crafts to sustain and develop while considering the spiritual, physical and materialistic dimensions. For example, the center of the Egyptian house, which was probably either a courtyard or a garden, upon which the family spaces are clustered, which allows and insures the communication skills, sense of belonging and familiarity, and cosiness in the house, not to mention its environmental influence of ventilating the house. On urban scale, each group of houses are clustered in a narrow street or around a semi public space, which accordingly facilitate the ventilation process, clusters are attached to an economical that might be either a workshop or a shop, not to mention the importance of the spiritual and educational center, the mosque, mainly consists of a school and an attached commercial center, wekala. Parallel if not the most essential feature in the Egyptian city, the waqf, which mobilize and finance the fruitful crafts and activities, the waqf's total beneficial value is the maintenance and the sustainability of the urban system. This system helped the sustaining of old historical buildings along centuries and till our current time.

This efficient sustainable system, is our goal (considering the respectful efforts of other architects too). Our aim is to vitalize this sustainable system but in contemporary way that matches our modern needs and technologies to achieve a cohesive and coherent, highly valued, cultural groups, of which we participate in our community, helping the process of building a strong

تميز العمران المصري على مر العصور بنواحي حضارية غاية في الرقي تولدت منها مدن متكاملة متطورة تتبع معايير بنائية وبيئية واجتماعية واقتصادية مستمرة فيما يعرف حالياً بالعمارة المستدامة. فاهم ما يميزها هو قابليتها للنمو ومرعاتها للمناخ والخامات المتوفرة والحرف المتاحة التي تطورت مع تطور العمران وكان لها نظامها الحكومي والشعبي الذي يتيح لها الاستمرار والتطور مراعية الجوانب الروحية والجسدية والمادية فعلى سبيل المثال كان البيت المصري به نواة وهي غالباً الفناء أو الحوش الذي يتجمع عليه وحدات سكنية للعائلة بما يسمح بالتواصل والألفة والمودة ويعمل على تهوية المبنى طبيعياً وكل مجموعة من البيوت تتجمع حول ممر (حارة) أو ساحة تعمل بتوجيهها على تداخل الهواء بين البيوت ويتصل بها النواة الاقتصادية التي تتمثل في الورشة أو الدكان، وكذلك النواة الروحية العلمية المتمثلة في المسجد وما يحتويه من مدرسة وكتاب بالإضافة للنواة الاقتصادية المتمثلة في الوكالة. ومع وجود نظام الوقف الذي يمول بعض الأنشطة المربحة ويستفيد من العائد في التطوير والحفاظ على المنظومة العمرانية عمل هذا النظام على استمرار تلك المنظومة لقرون طويلة تلى المنظومة نحاول نحن وغيرنا من المعمارين والمسؤولين الجادين تطبيقها في عصرنا الحالي بما يتوافق مع متطلبات العصر والتقنيات المتاحة للوصول إلى المجموع الأكثر تحضراً وتماسكاً وتكاملاً لبناء الدولة المصرية الحديثة من خلال المشاريع العمرانية المحلية والقومية.



The Gate

5th district,
Egypt

تم تسليم المبنى للمالك

مبنى إداري يتكون من بدروم بمسطح
حوالي 3900 متر مربع ودور أرضي وستة أدوار
متكررة بمسطح مباني حوالي 1200 متر مربع
للدور الواحد

Administrative Building

Mission Accomplished



Mogwrat Mosque

5th district,
Egypt

Religious Building



NEWS

1st PLACE

Medad wins **1st** place at
sana school competition-
Saudi Arabia - Mecca

فازت مداد مهندسون استشاريون

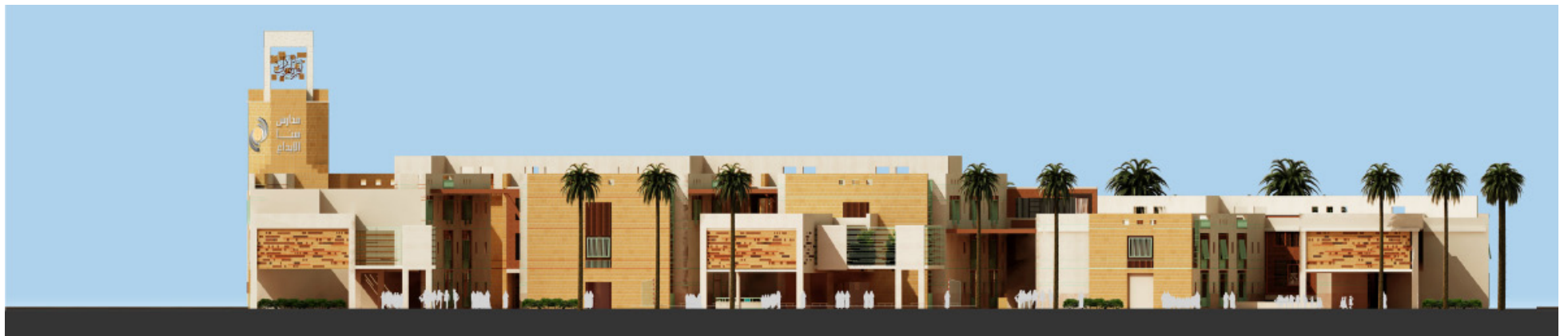
بالمركز الأول فى مسابقة مدارس سنا

الإبداع .. مكة.. السعودية

و هي عبارة عن مجمع تعليمي يشمل جميع مراحل
التعليم العام من رياض الأطفال إلى الثانوية
(بنات، وبنين) وملاعب ونادي صحي متكامل
علي مساحة أرض بإجمالي مسطح 18950 متر 2



NEWS



NEWS

MEDAD | Engineering Consultant L.L.C.

MedadCE opened a new branch in Qatar , Doha to join the rest of the branches.

Its goal is to offer a different and unique architectural masterpieces for the real estate stock of the Gulf area.

مداد تفتتح فرعها الجديد في قطر ، الدوحة
لينضم إلى فروع مداد في سبيل التوسع في تقديم
خدماتها في منطقة الخليج

MEDAD in
Qatar
قطر

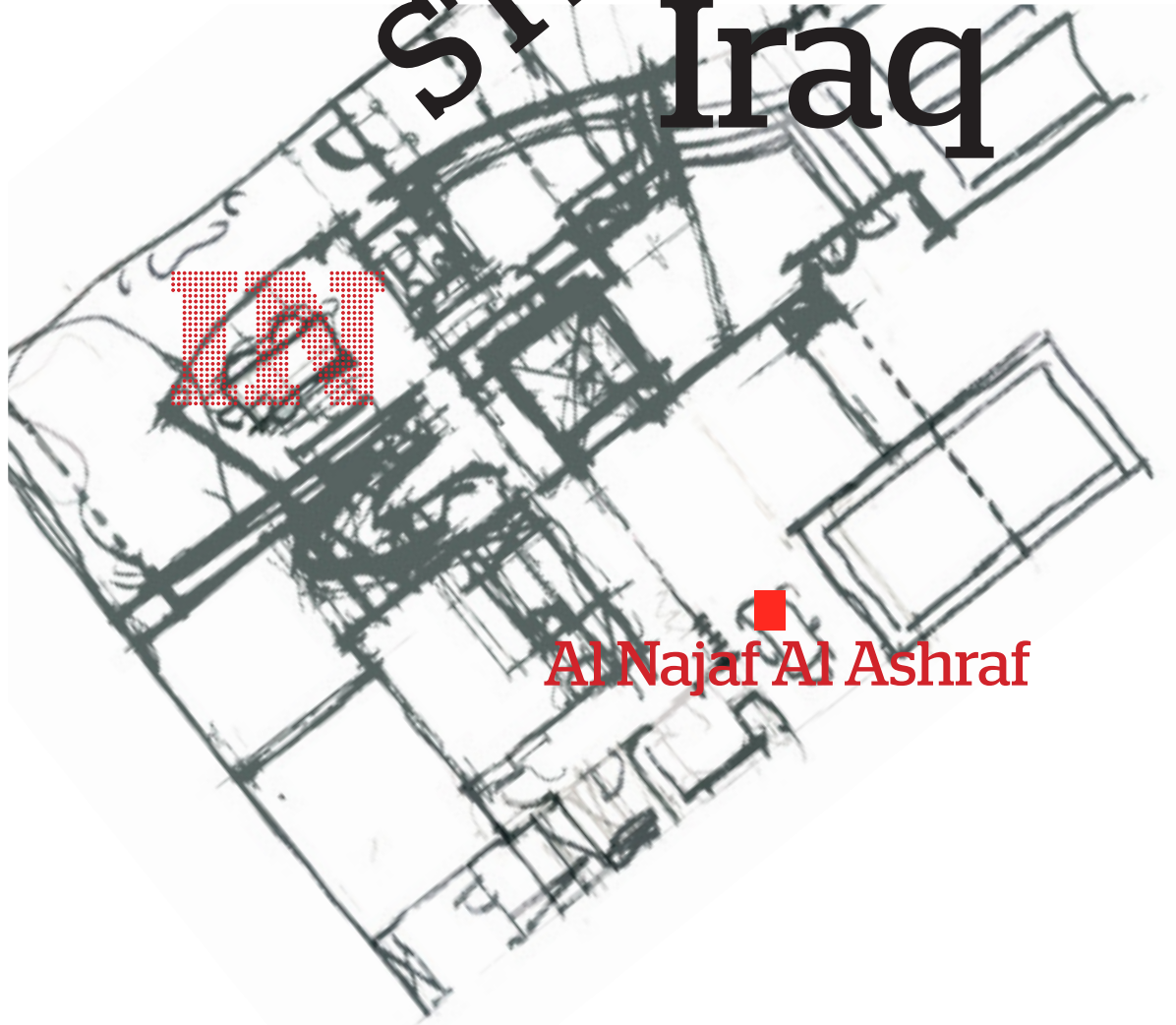
Under the supervision of Medad's Office, Residential Apartments , a total of 144 units.



NEWS

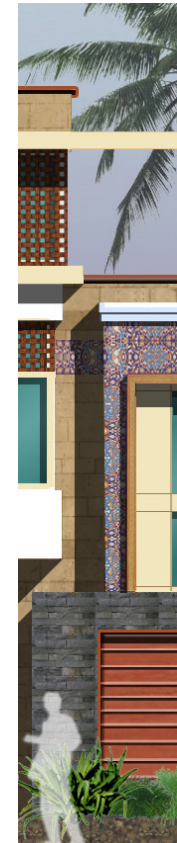


First STEP Iraq



فيلا النجف الأشرف

على قطعة أرض بإبعاد (20*30)م بإجمالي
مسطح 600 م² و الواجهة الامامية للقطعة هي
(20)م تحدد القطعة قطع سكنية من ثلاث جهات
وهي عبارة عن نموذج فيلا خاصة وتكون المباني
لكل دور علي مساحة إجمالية 400 م² للدور



Al Najaf Al Ashraf

The site is located at Al
Najaf Al Ashraf , Iraq.
Total site Area for each
villa is **600 m²** . Built up
area total is **400 m²**.

A prototype for a
residential compound

Community Development

Al-Bakeyt Al-Salehat Complex



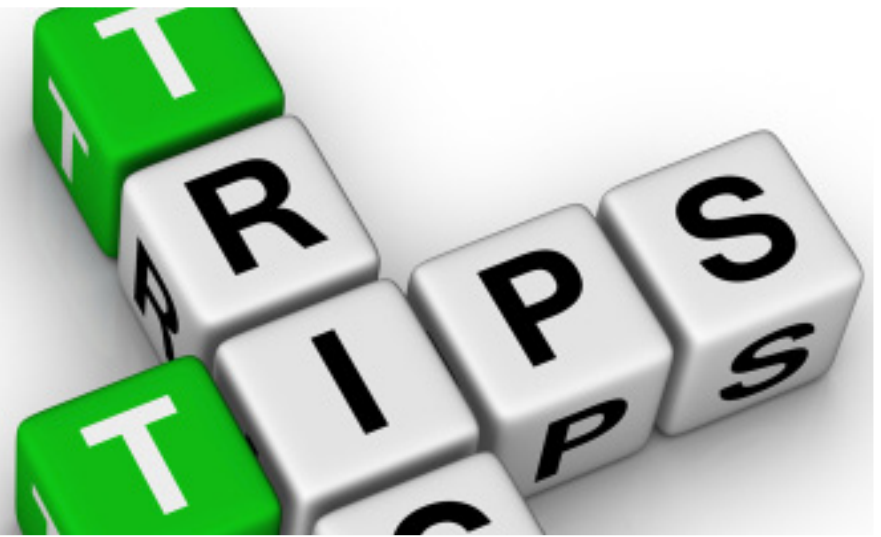
The final phase of the construction of Al-Bakeyt Al-Salehat complex at Al-Mokatam, Cairo has been Completed. The project plays a societal role as it consists of several element including a community nursing centre for old people who suffer from alzheimer, Dorms for children coming from outside Cairo, clinics and pre-professional preparation centre for girls.

The design creates spaces and green areas integrating with the buildings, the front piazza is opposite to the mosque and can be used in specific events. Since the building itself is the fence as well, the green areas left will increase the width of the road.



Tips & tricks

أفكار وحلول

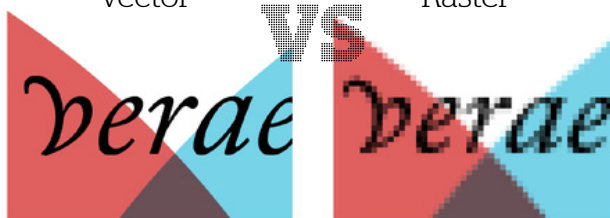


Tips for Architecture Students

#3

Vector

Raster



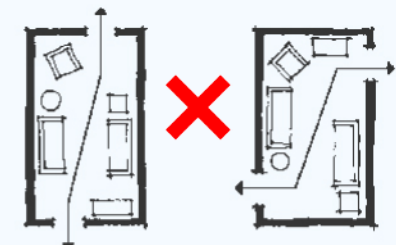
What's the difference between Vector and a Raster Image ?

A raster image is composed of pixels with each pixel having a specific value. A vector image is composed of instructions on how to form shapes with specific values and does not use pixels. Vector is math-based. That is why a vector image can be scaled to any size and will still retain its sharpness, whereas as raster image has a set resolution and if it is enlarged it becomes blurry.

A good idea for keeping all your cords organized!



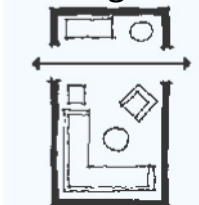
Geometric shapes have inherent dynamic qualities that influence our perception and experience of the built environment.



Undesirable circulation

Through-traffic bisects

seating area



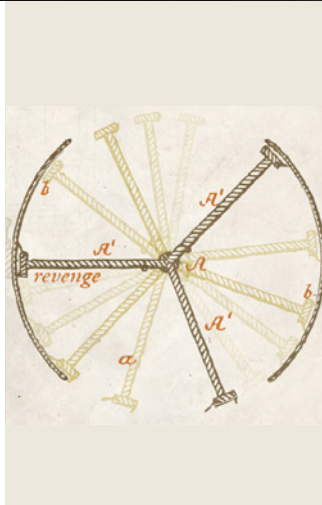
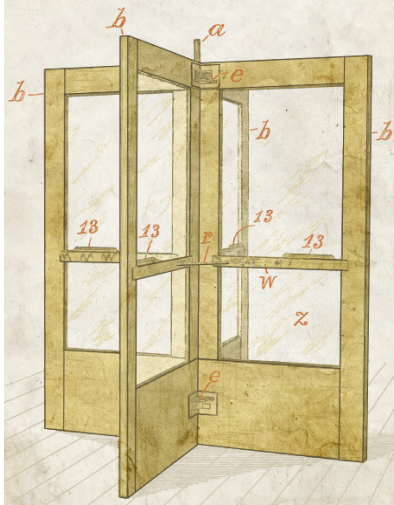
TIPS & TRICKS



First REVOLVING Door

In 1899, the world's first wooden revolving door was installed at Rector's, a restaurant on Times Square in Manhattan, located on Broadway between West 43rd and 44th Streets.

In 2007 Theophilus Van Kannel was inducted into the National Inventors Hall of Fame for this invention.



Rector's, New York, U.S.A

Revolve

Revolving doors prevent **wind, snow, rain, dust,** and **noise** from entering the building.



**SAVE More
SAVE Energy**

Green Tech تكنولوجيا خضراء



Hand-Made School

Rudrapur, Bangla

This village school adapts the traditional materials of earth and bamboo to make them more durable. In terms of the earth construction, the most important technical advances were introducing a damp-proof course, adding a brick foundation and mixing straw into the loam. The potential of bamboo construction is demonstrated by the ceiling (a layering of bamboo sticks, bamboo boards and earth) and the first-floor walls and roof (a frame construction consisting of beams - four layers of joined bamboo sticks - and vertical and diagonal poles). The project was hand-built by local craftsmen, pupils and teachers working in collaboration with European volunteers.



Architect :Anna heringer, Eike Roswag

Built Area: 325 m²

مدرسة في رودرابور

يعتمد بناء مدرسة القرية على الخيزران والمواد التقليدية من الأرض مما يجعلها أكثر استدامة. بالنسبة لبناء الأرضية، فإن أهم التطورات التقنية المعتمدة تمثلت في إدخال طبقات مقاومة للرطوبة، إضافة إلى أساس من القرميد، ومزيج من القش والطفال (تربة رملية). وتتجلى إمكانية استخدام الخيزران في البناء من خلال سقف مكون من طبقات من عصي الخيزران، وألواح وأرضيات خيزرانية، وأربع طبقات من الخيزران مربوطة بالعصي تشكل أساساً لجدران وسقف الطابق الأول، مع مجموعات من الأعمدة العمودية والمائلة. وتم بناء المشروع يدوياً من قبل الحرفيين المحليين، والتلاميذ والمعلمين بالتعاون مع المتطوعين الأوروبيين.

A total cost of :

23,835 \$

GREEN TECH

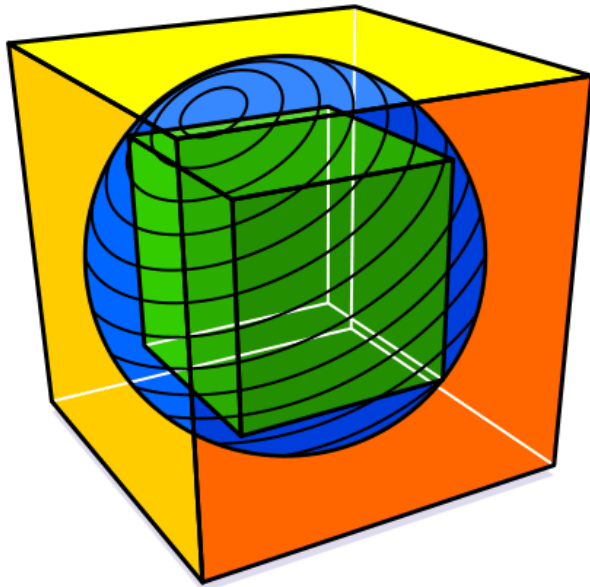


Bamboo Grow it, build with it.

GREEN TECH

Interact US with

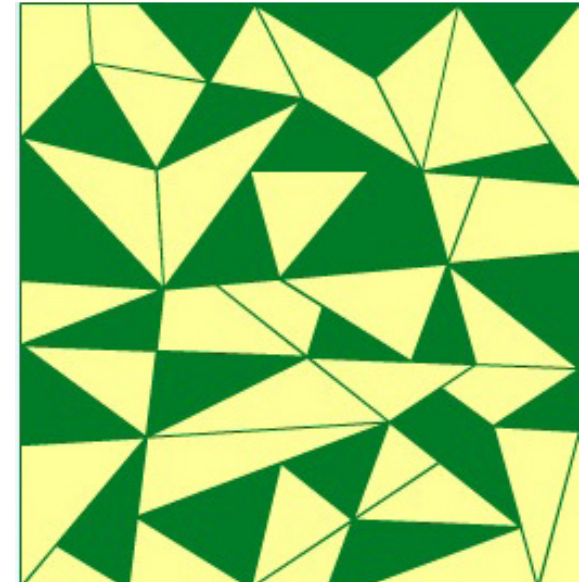
تفاعل مع



A bigger cube is circumscribed outside a sphere, while a smaller cube is inscribed in the same sphere - just as shown in the illustration. What is the volume of the smaller cube, if the bigger one's volume is 1?

I N T E R A C T I O N

Find the star



ANSWERS

For last issue

A

Because the lines aren't straight ,
so we can use the $\frac{1}{2}bh$ rule and the extra
square will evolve .

B

It will take 100 machines to do 100 pencils in
100 minutes .

Contact US

Egypt Headquarters

4 Alshaheed Ahmed Yahia Ibrahim st.,
Mohandessin, Giza 12411 Egypt.

Tel: +20 2 33 444 567
Fax: +20 2 33 444 568
Mobile: +20 100 811 1313
E-mail: info@medadce.com

K.S.A. Branches

Jeddah Office

Saudi Commission For Health Specialties
Building
Level 4, Office 405-406, Palestine Street
(next to Dallah Tower)
176 - Jeddah - 21411 - Kingdom of Saudi Arabia

Tel: +966 012 67 000 05 Ext: 242
Fax: +966 012 617 00 11
Mobile: +966 53 567 3516
E-mail: info@mce.nhc.com.sa

Riyadh (temporary Office)

Regus, Riyadh World Trade Center
Bahrain Tower 2nd Floor, King Fahd
Road Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia

Tel +966 01 279 5088
Fax: +966 02 279 5101
Mobile: +966 555 987 585

Qatar Branch

Medad Engineering Consultant LLC
C-Ring Road - Qatar Finance House Building
P.O. Box: 209036
Tel: +997 466 749402

Libya Branch

8 Ibn Al-Hassan st., Zawiet Al-Dahmani, Tripoli.

Tel: +218 21 340 8344 /45 /46
Fax: +218 21 340 2380
Mobile: +218 91 755 1171
E-mail: info@medadce-lby.com

MEDAD | Consultant Engineers
future Heritage

| www.medadce.com