ندوة تربوية

الموضوع

تصميم وحساب المساحات باستعمال الحاسوب AUTO CAD

المستوى

السنة الثالثة أ ع ب

المادة

طبوغرافيا



1- بواسطة الاحداثيات القائمة (عرض نظري+ مثال +التطبيق على الحاسوب)

2- بواسطة الاحداثيات القطبية

أ- المحطة خارج المساحة

ب- المحطة داخل المساحة

3- حل مسائل بكالوريا باستعمال

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الاهداف

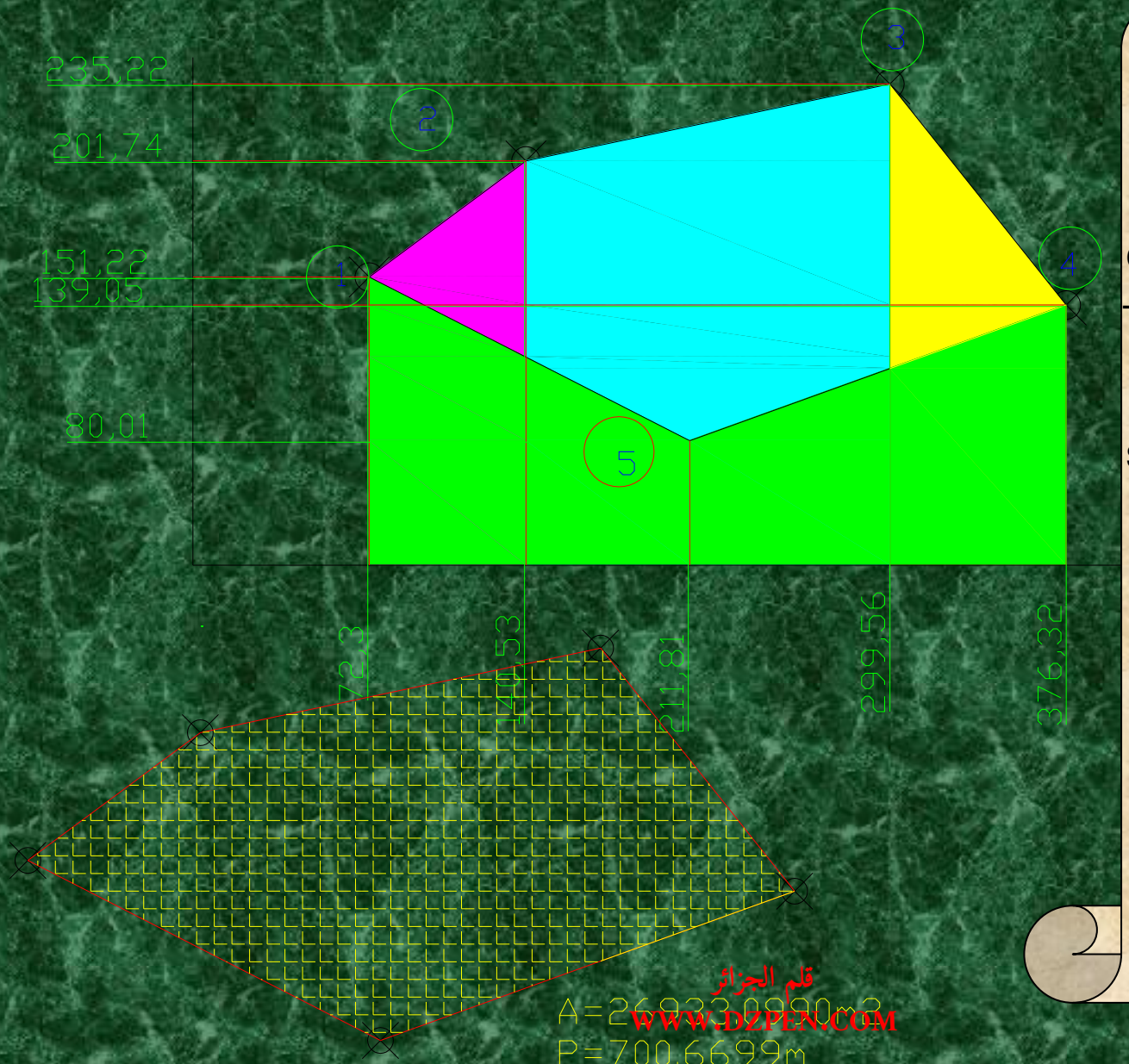
1- التمكن من استعمال الحاسوب فى حساب المساحات بشتى الطرق

2- التمكن من تحديد احداثيات رؤوس المضلعات الهندسية والعناصر المكـــــــــــــــــونة لها (الزوايا و الاضلاع)

3- التمكن من حل المسائل المتعلقة بالمساحة والسمت الاحداثى باستعمال الحاسوب

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

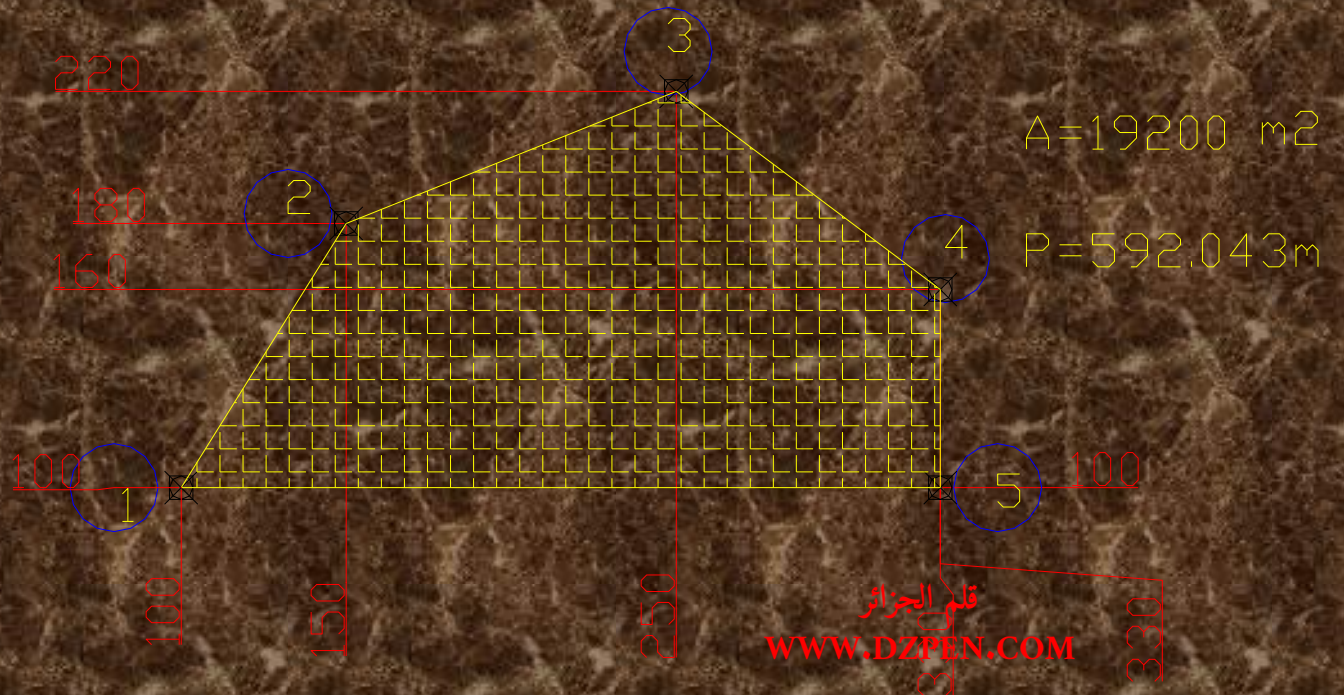
لا حداثيات القائمة



1. تشغيل برنامج الاوتوكاد
2. انشاء رسم جديد
3. اعطاء الامرلانشاء calque يحمل الاسماء (نقاط – اضلاع – زوايا – تشهير....الخ)
مع اختيار اللون وسمك الخط
4- اختيار نمط النقطة style- p
5- اعطاء الامرaccrobj ثم الضغط على الزرparamètre وتنشيط nodal
6- وضع النقاط على الرسم
7- التوصيل بين النقاط
8- انتقاء شريط الادوات cotation و Renseignements
9- حساب المساحة aire

بحالوريا 2002

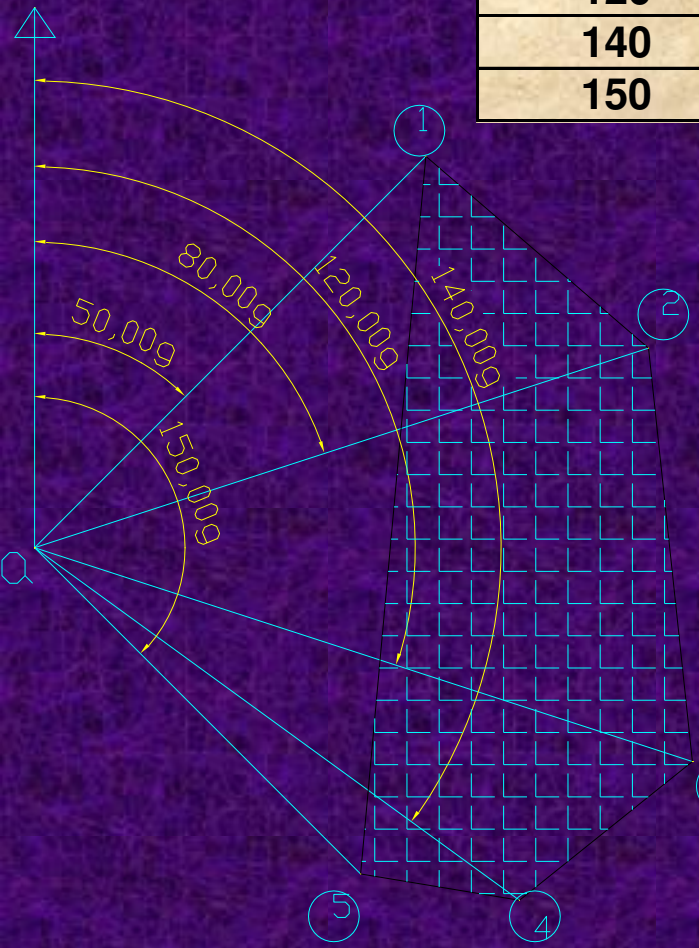
نريد حساب مساحة ميدان محدد بالنقاط (1-2-3-4-5)



النقاط	الاحداثيات القائمة	
	س (م)	ع (م)
1	100	100
2	150	180
3	250	220
4	330	160
5	330	100

الاحداثيات القطبية

المحطة	النقاط	ل (م)	G (غراد)
	1	120	50
	2	140	80
a	3	150	120
	4	130	140
	5	100	150



المحطة خارج المساحة

1- تشغيل برنامج الاوتوكاد

2- انشاء رسم جد يـــــد

3- تنشيط وانتقاء calques

4- تنشيط مراقبة الوحدات

(غرا د- درجات- راديان)

5- تنشيط الاتجاه directionو

اختيار اتجاه الشمال

6- وضع النقاط مع مراعاة الاتجاه

7- حساب المساحة بتنشيط شريط الادوات renseignements

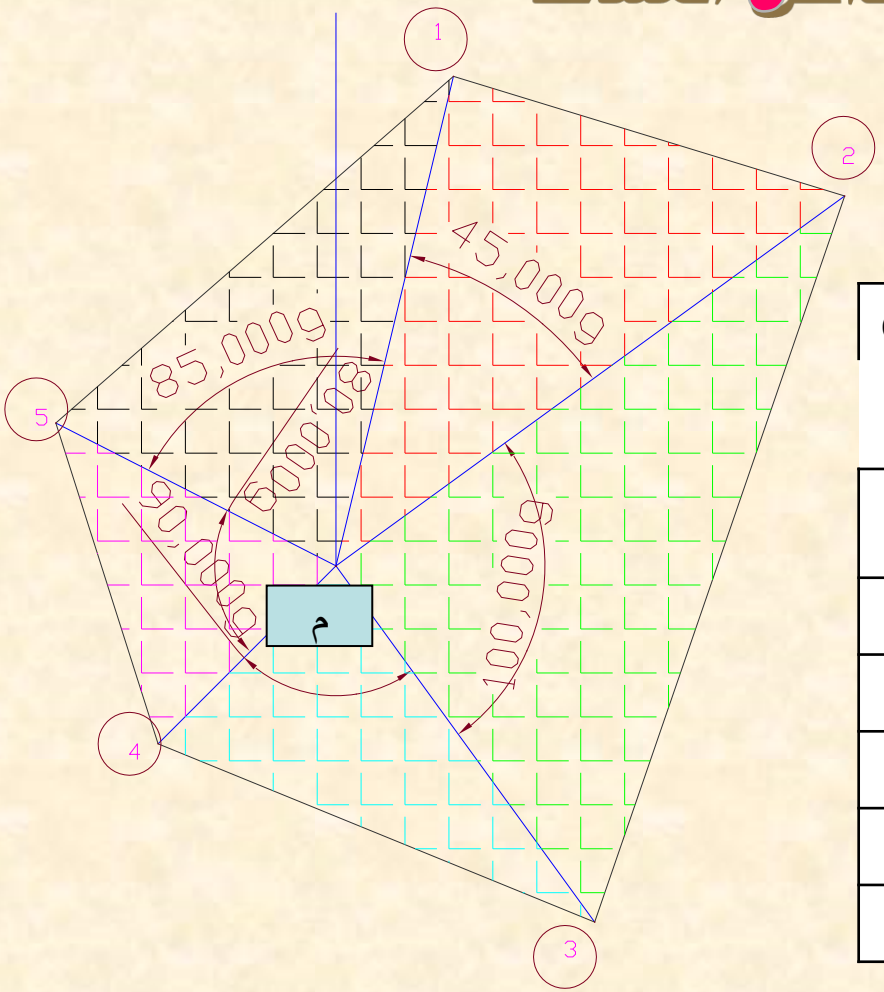
واختيار زر aire

المحطة داخل المساحة

اتباع الخطوات السالفة

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

المحطة داخل المساحة



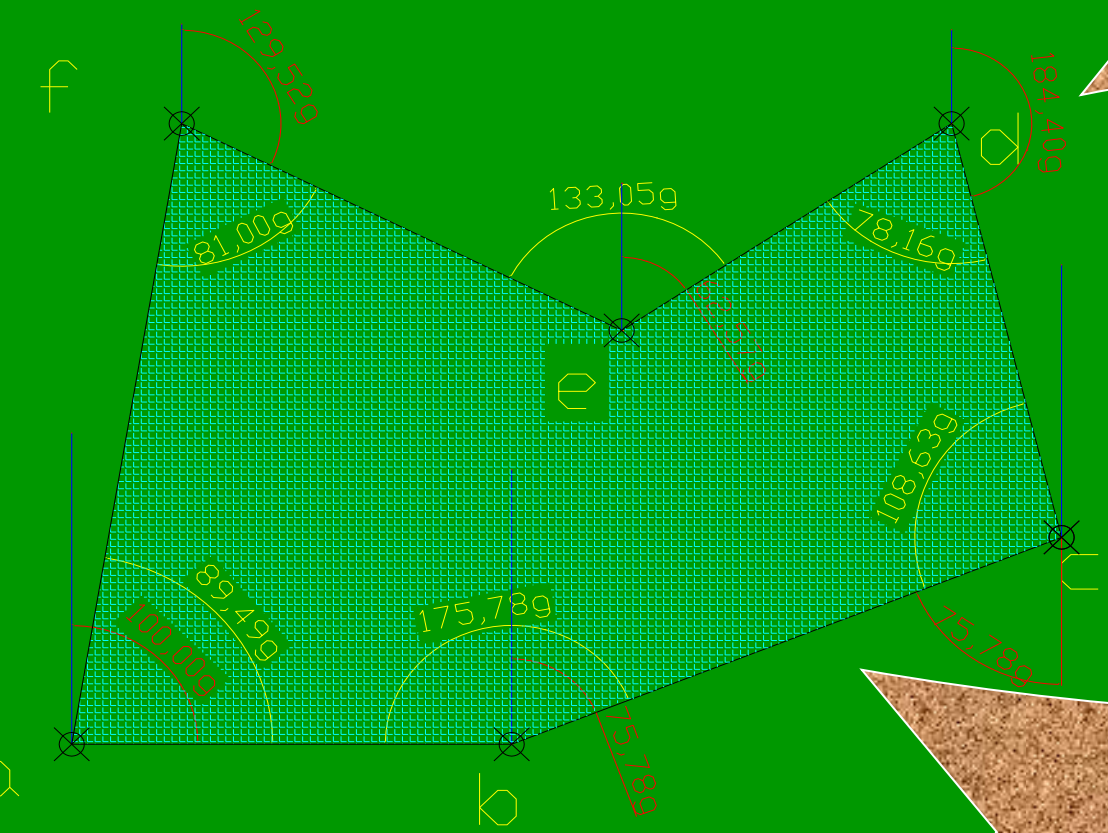
المحطة	النقاط	ل (م)	G (غراد)	α (غراد)
م	1	80	15	
	2	100	60	45
	3	70	160	100
	4	40	250	90
	5	50	330	80
	1	80	415	85

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

مسابقة الصفحات الزرقاء

مساحة قطعة معرفة
بإحداثياتها القائمة

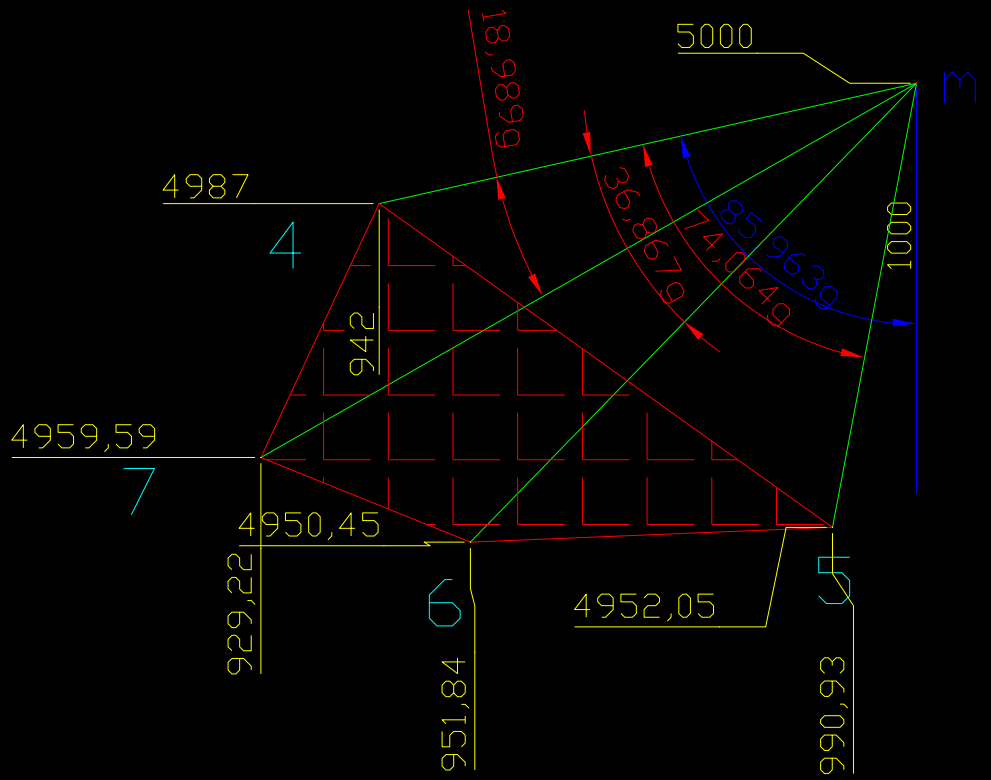
النقاط	س (م)	ع (م)
a	300	200
b	700	200
c	1200	400
d	1100	800
e	800	600
f	400	800



المطلوب حساب ما يلى
1- المسافات الافقية للمضلع
2- الزوايا الداخلية للمضلع
3- السموت 4- مساحة المضـ

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

بكالوريا 2003



A=1090.63m2

P=153.9

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM