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 الحاسوب

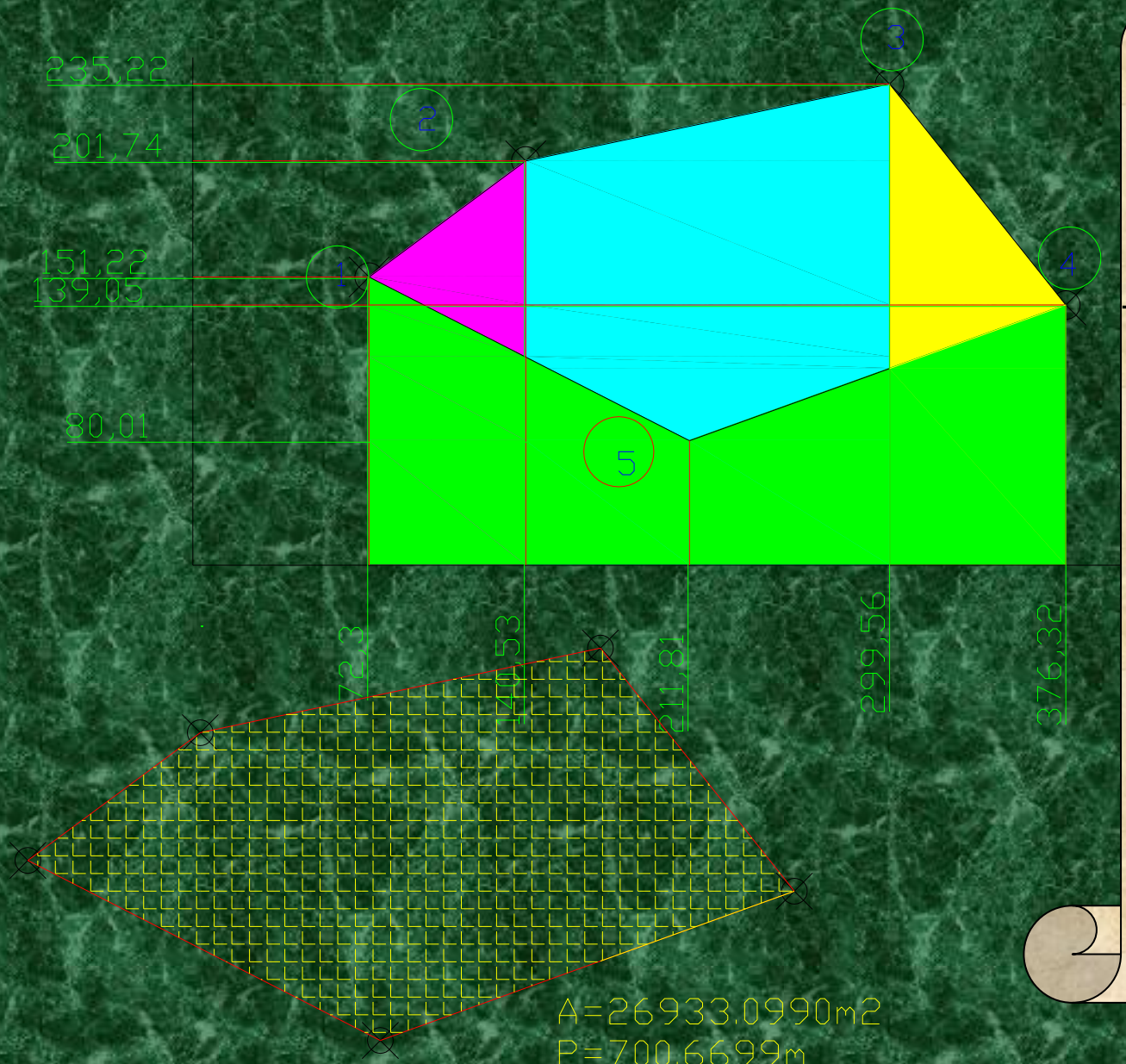
الأهداف

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

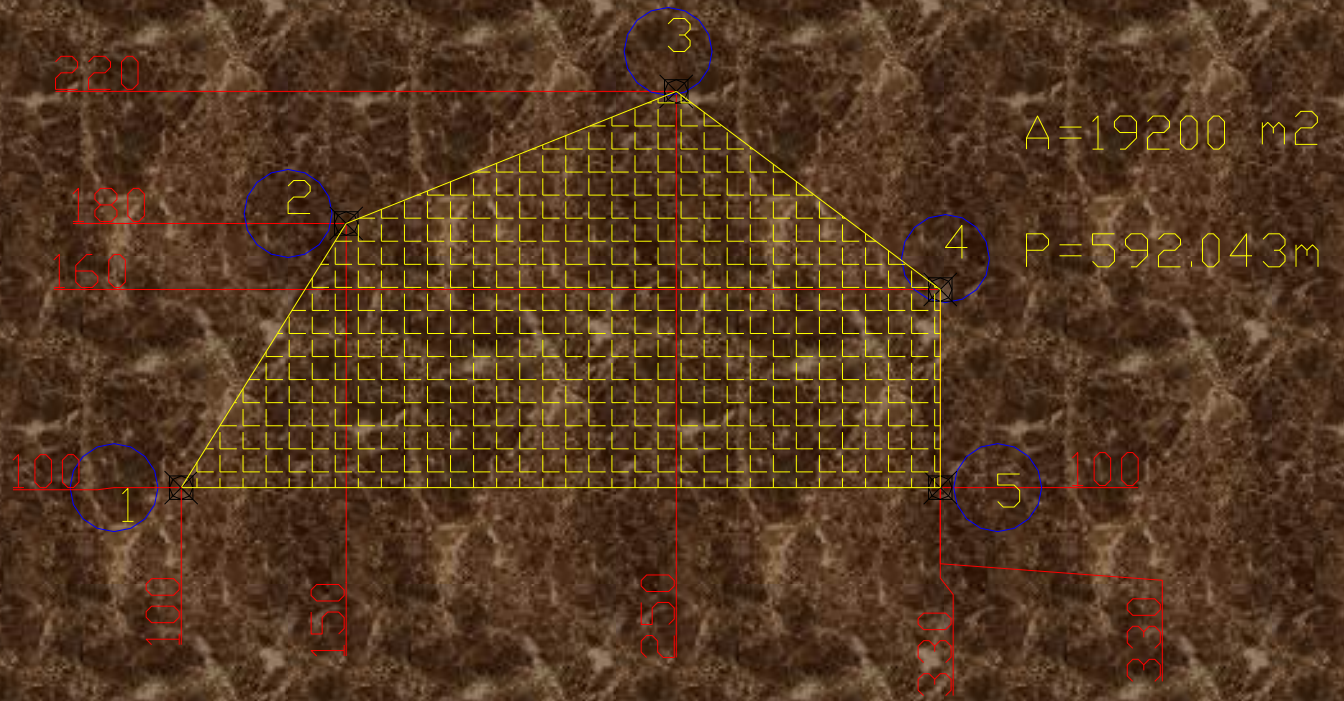
الاحداثيات القائمة



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

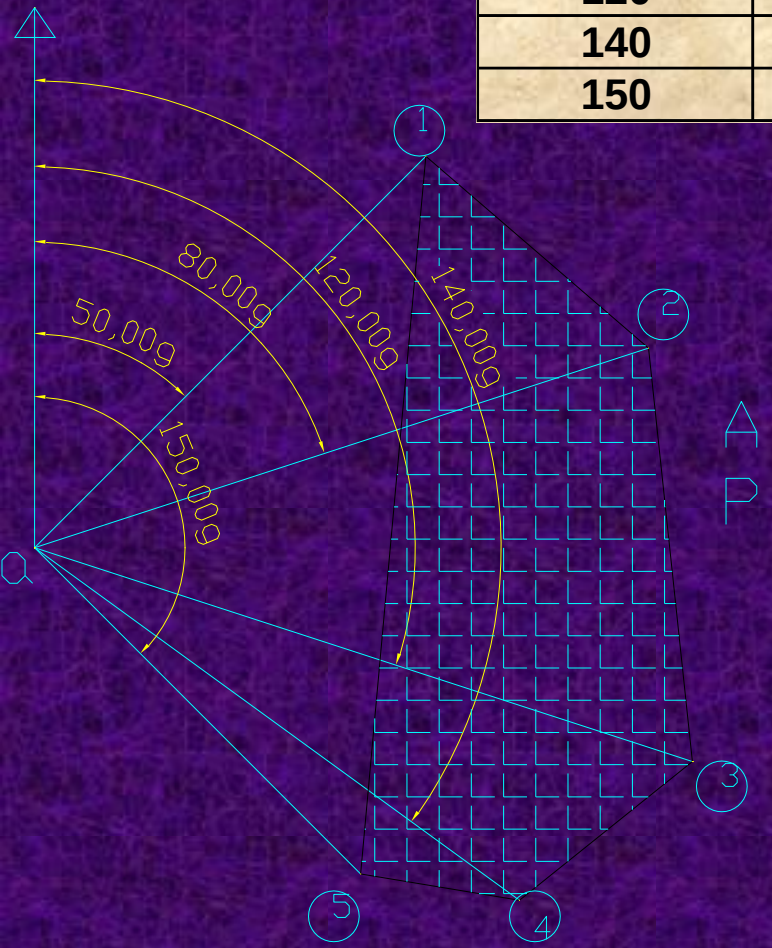
نريد حساب مساحة ميدان محدد بالنقاط (1-2-3-4-5)



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

الإحداثيات 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

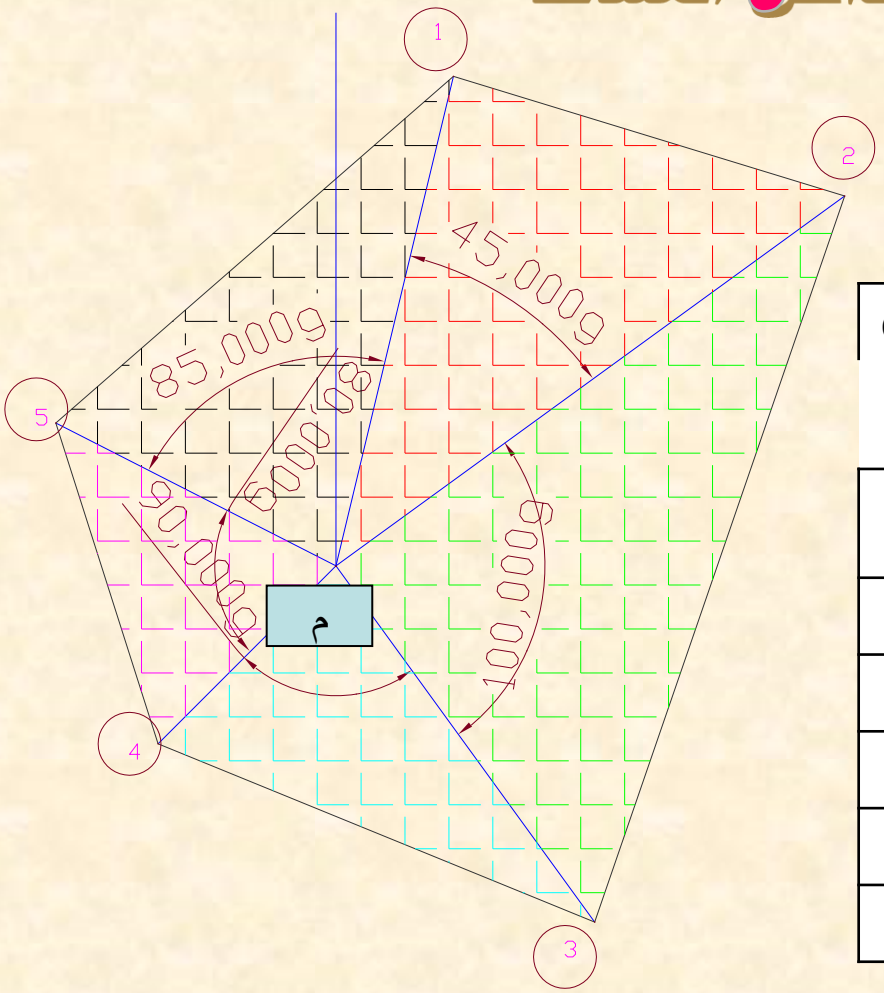
7- حساب المساحة بتنشيط شريط الادوات renseignements

واختيار زر aire

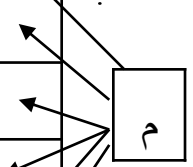
المحطة داخل المساحة

اتباع الخطوات السالفة

المحطة داخل المساحة



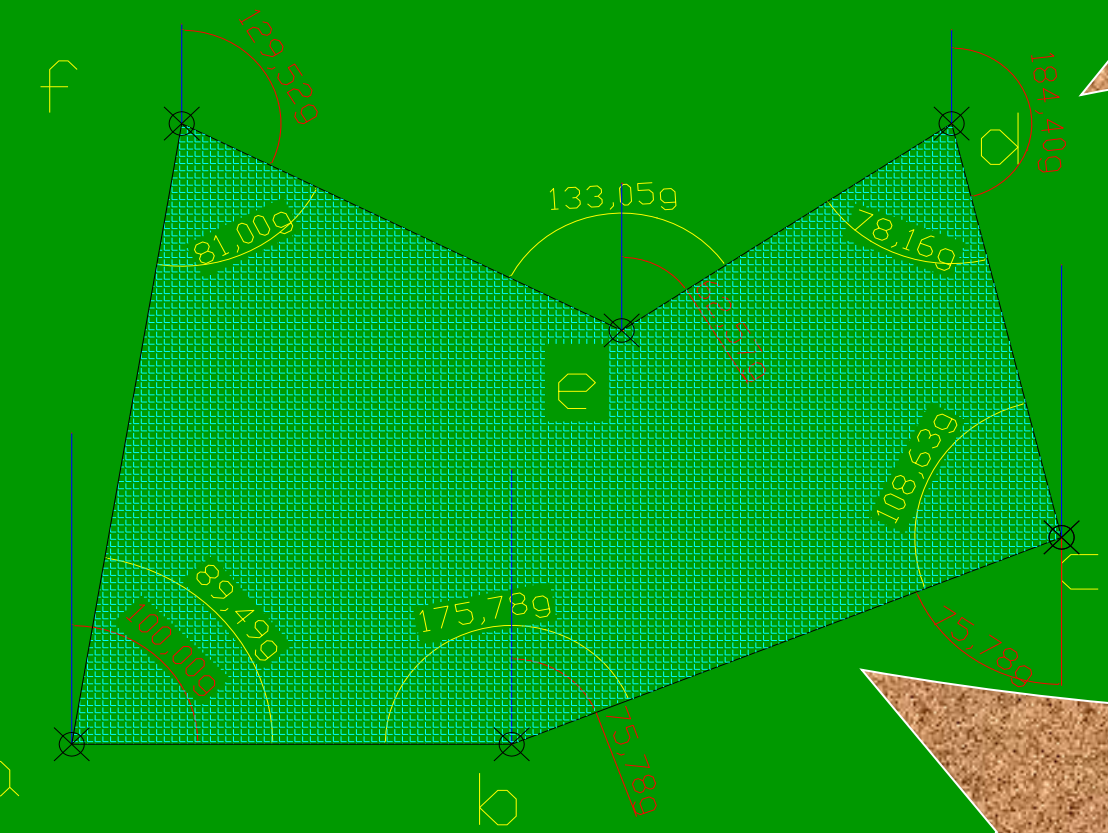
المحطة	النقاط	ل (م)	G (غراد)	α (غراد)
	1	80	15	
	2	100	60	45
	3	70	160	100
	4	40	250	90
	5	50	330	80
	1	80	415	85



مسابقة الصفحات الزرقاء

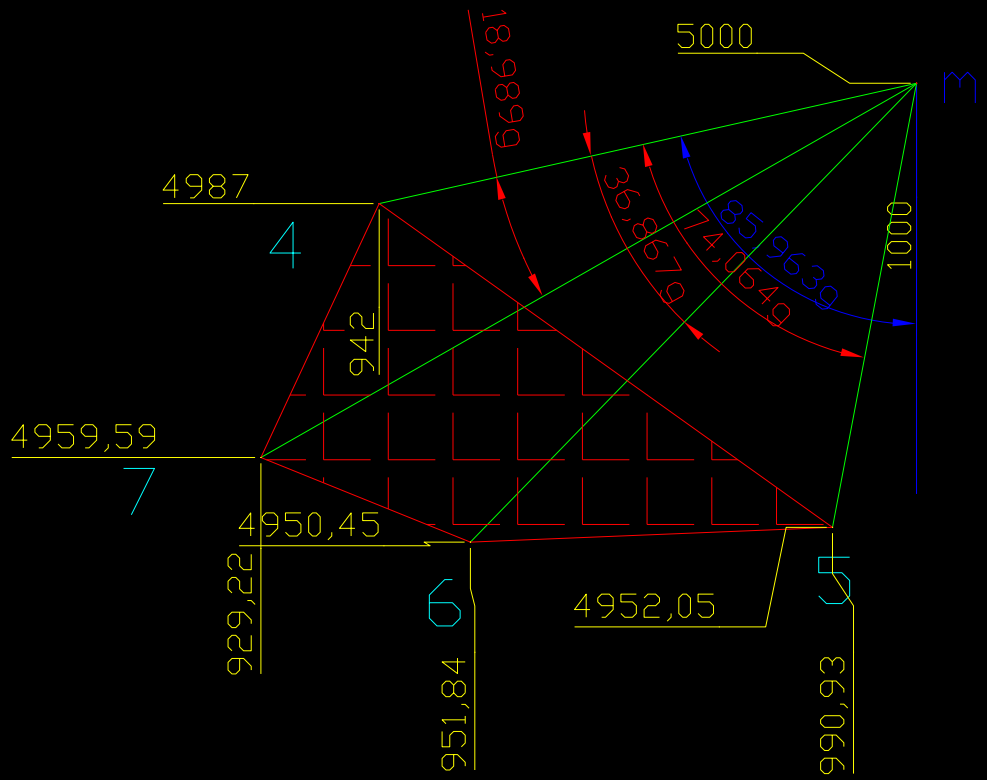
مساحة قطعة معرفة
بإحداثياتها القائمة

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 المضلع

بكالوريا 2003



A=1090.63m2

P=153.9