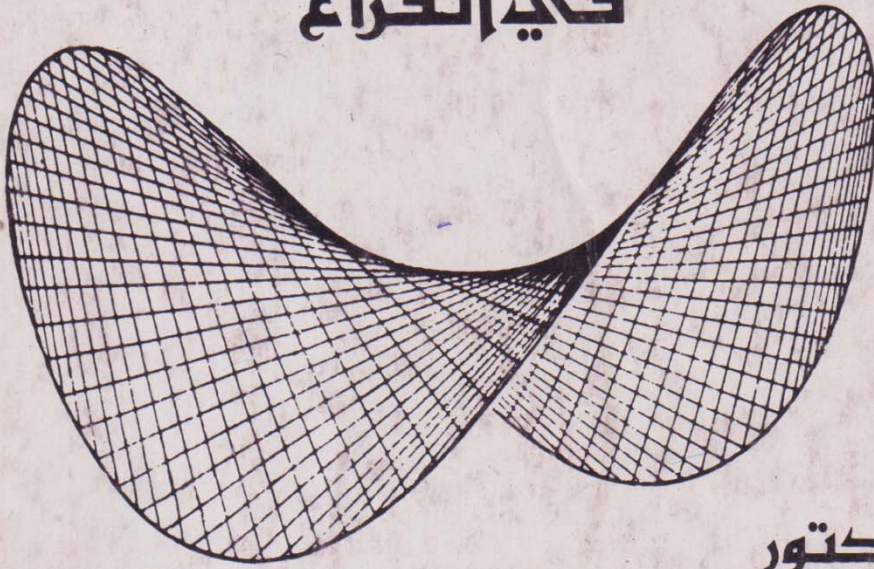


الهندسة التحليلية

في الفراغ



الدكتور
محمد وداد طرابيشي

لطلاب السنة الأولى - ر.ف.

ديوان المطبوعات الجامعية - الجزائر

العدد 69، 40 ج

Codification : 1.02.3253



1-516-12-1

57-51-P

1-516-12-1

الهندسة التحليلية في الفراغ

فرع العلوم الرياضية والفيزيائية

محمد دودا طريشي

ديوان المطبوعات الجامعية

الجزائر

الفهرس

الفصل الأول

الاحداثيات والمناحي في الفراغ

رقم الفقرة	عنوان الفقرة	الصفحة
(1 . 1) -	الاحداثيات الديكارتية	٥
(1 . 2) -	تعيين نقطة في الفراغ	٦
(1 . 3) -	البعد بين نقطتين في الفراغ	٨
(1 . 4) -	احداثيات نقطة تقسم قطعة مستقيمة بنسبة معلومة	١٠
(1 . 5) -	الاحداثيات الاسطوانية	١٢
(1 . 6) -	الاحداثيات الكروية	١٣
(1 . 7) -	الوسطاء الموجهة والتجيبات الموجهة لمنحى	١٥
(1 . 8) -	العلاقة بين وسطاء التوجيه وجيوب تمام توجيه منحى معلوم	١٧
(1 . 9) -	الزاوية بين منحيين	٢٠
(1 . 10) -	انسحاب جملة المحاور الاحداثية	٢١
(1 . 11) -	دوران جملة المحاور الاحداثية حول احد المحاور	٢٤
(1 . 12) -	تغيير جملة المحاور الاحداثية	٣٠
	تمارين (١)	٣٤

الفصل الخامس

سطوح الدرجة الثانية

١٤٢	المعادلة العامة لسطوح الدرجة الثانية	(5 . 1) -
١٤٢	مراكز التناظر للسطوح من الدرجة الثانية	(5 . 2) -
١٥٠	الاشكال المختلفة للسطوح من الدرجة الثانية	(5 . 3) -
١٥٠	مجسم القطع الناقص	(5 . 4) -
١٥٤	مجسم القطع الزائد	(5 . 5) -
١٦١	المخروط من الدرجة الثانية (التريبي)	(5 . 6) -
١٦٥	مجسم القطع المكافئ	(5 . 7) -
١٧١	الاسطوانات من الدرجة الثانية (التريبيعية)	(5 . 8) -
١٧٤	السطوح المسطرة والتوليد المستقيمي لها	(5 . 9) -
١٧٩	تمارين (٥)	

الفصل السادس

الكرة

١٨٢	المعادلة انديكارتية للكرة	(6 . 1) -
١٨٤	المعادلات الوسيطة للكرة	(6 . 2) -
١٨٥	معادلة كرة تمر بأربع نقاط	(6 . 3) -
١٨٨	معادلة كرة علم نهايتها قطر فيها	(6 . 4) -
١٨٩	الوضع النسبي لكرة ومستو	(6 . 5) -
١٩٢	الوضع النسبي لكرة ومستقيم	(6 . 6) -
١٩٣	المستويات المماس للكرة	(6 . 7) -
١٩٧	طول المماس المرسوم من نقطة معلومة لكرة	(6 . 8) -
١٩٨	قوة نقطة بالنسبة لكرة	(6 . 9) -
٢٠٠	المستوي الاساسي لكرتين معلومتين	(6.10) -

٢٠٢	المحور الاساسي لثلاث كرات	(6.11) -
٢٠٢	المركز الاساسي لأربع كرات	(6.12) -
٢٠٢	تقاطع وتماس كرتين	(6.13) -
٢٠٤	تعامد كرتين	(6.14) -
٢٠٦	حزمة كرات	(6.15) -
٢١١	تمارين (٦)	

الفصل السابع

السطوح التي يولدها منحن تابع لوسيط

٢١٦	ايجاد معادلة سطح	(7. 1) -
٢١٨	السطوح التي يولدها منحن وسيطي ضمن شروط هندسية معينة	(7. 2) -
٢٢٣	السطوح الاسطوانية	(7. 3) -
٢٢٣	معادلة السطح الاسطواني	(7. 4) -
	معادلة سطح اسطواني دليله يقع في أحد المستويات الاحداثية	(7. 5) -
٢٢٥	ومنحى مولداته معلوم	
٢٣٣	معادلتا مسقط منحن معلوم على أحد المستويات الاحداثية	(7. 6) -
٢٣٥	السطوح المخروطية	(7. 7) -
٢٣٥	معادلة السطح المخروطي	(7. 8) -
٢٣٩	طريقة ثانية لايجاد معادلة السطح المخروطي	(7. 9) -
٢٤٢	السطوح الدورانية	(7.10) -
٢٤٣	معادلة السطح الدوراني	(7.11) -
٢٤٦	السطوح الدورانية التي محورها أحد المحاور الاحداثية	(7.12) -
٢٥٠	الاسطوانة الدورانية	(7.13) -
٢٥١	معادلة الاسطوانة الدورانية	(7.14) -

٢٥٣	المخروط الدوراني	(7.15) -
٢٥٣	معادلة المخروط الدوراني	(7.16) -
٢٥٥	تمارين (٧)	
٢٥٩	مراجع الكتاب	
٢٦٠	المصطلحات العلمية	
٢٦٧	الفهرس	

رقم الجرد : 5301/90
رقم الفاتورة : 292/90
التاريخ : 10. 11. 90
الأصل : A/O.P.U.



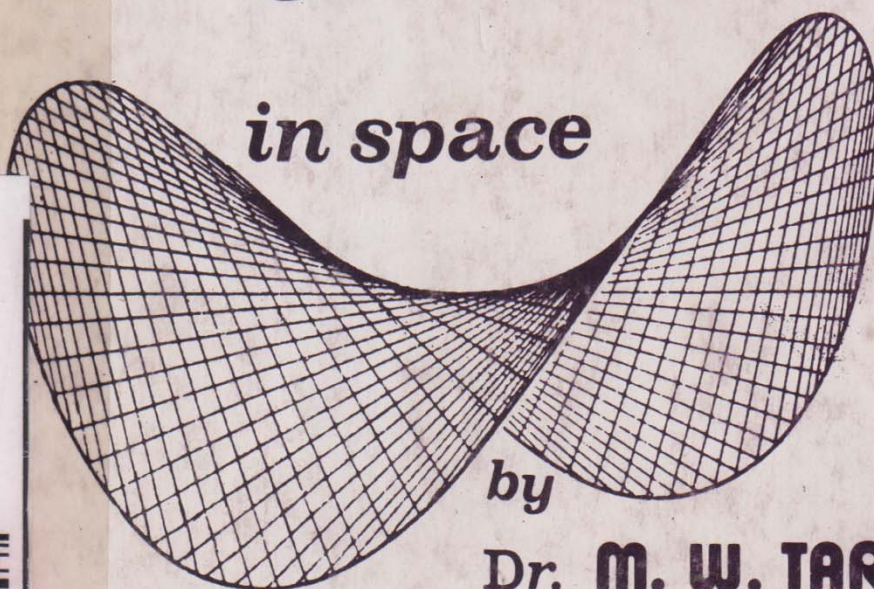
أنجز طبعه على مطابع

كيوان المطبوعات الجامعية
 الساحة المركزية - بن عكنون
 الجزائر

Analytic

Geometry

in space



by

Dr. M. W. TARABISHI



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)