

السنة الرابعة بكالوريا + 4  
 الوحدة : تاريخ الرياضيات 1  
 الرمز : ر473  
 الحجم الزمني الأسبوعي: دروس : 1 سا 30 د  
 أعمال موجهة: 1 سا و 30 د  
 النظام : سنوي  
 المعامل 2

### مقدمة

إن محتوى برنامج السنة الأولى يفتح المجال للخوض بالتفصيل في أهم جوانب الرياضيات اليونانية والعربية الذي يتضمنه البرنامج المقترح لهذه السنة .  
 وعليه لا بد من تناول المواضيع المقترحة بالطريقة التالية :  
 -عدم التطرق للنقطة -1 بالتفصيل.  
 -لا بد من التركيز على الهندسة الإقليدية وهندسة المخروطات وذلك لتحقيق مقاصد هذا البرنامج.  
 -التركيز على الجبر العربي  
 -التركيز أيضا على التحليل التوفيفي وعلم المثلثات

1. السياق الحضاري للنشاط الرياضي
  - الحضارة الصينية،
  - الحضارة الهندية،
  - الحضارة البابلية والمصرية،
  - الحضارة اليونانية،
  - الحضارة العربية،
  - الحضارة الأوروبية.
2. الهندسة
  - الهندسة الإقليدية،
  - هندسة المخروطات،
  - الهندسة الأرخميدية
  - الهندسة الكروية.
3. نظرية الأعداد
  - التقليد الفيثاغورسي،
  - التقليد الإقليدي،
4. الجبر
  - التقاليد السابقة للجبر العربي،

### ص 2/2

- الجبر العربي : المعادلات من الدرجة الأولى والثانية. المعادلات ذات الدرجات العالية. نظرية كثيرات الحدود.

5. علم المثلثات
  - علم مثلثات الأوتار،
  - علم مثلثات الجيب.
6. التحليل التوفيفي
  - التقليدي العربي في المشرق،
  - التقليد العربي في المغرب.

1. رشدي راشد، تاريخ الرياضيات العربية بين الجبر والحساب

2. A.P. Youshkevitch : les Mathématiques Arabes (VIII-XV siècles)
3. J.P. Collette : Histoire des Mathématiques
4. J. Dederon, J. Itard : Mathématiques et Mathématiciens
5. A. Dahan, Dahmedice, J. Peiffer : Une histoire des mathématiques
6. T.L. Heath : A history of greeck mathematics
7. A. Djebȳar : Mathématiques et mathématiciens dans le maghreb médiéval (X-XVI siècles).