

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي) في الرياضيات

السنة الرابعة : رياضيات بكالوريا + 4

الوحدة : تاريخ الرياضيات 1

الرمز : 473

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.
-لابد من التركيز على الهندسة الإقليدية و هندسة المخروطات وذلك لتحقيق مقاصد هذا البرنامج.
-التركيز على الجبر العربي
-التركيز أيضا على التحليل التوفيقى 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،
- الجبر العربي : المعادلات من الدرجة الأولى والثانية. المعادلات ذات الدرجات العالية. نظرية كثيرات الحدود.

5. علم المثلثات

- علم مثلثات الأوتار،
- علم مثلثات الجيبى.

6. التحليل التوفيقى

- 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 ar : Mathématiques et mathématiciens dans le maghreb médiéval لاA. Djeb (X-XVI siècles).