



البرنامج العلمي التنفيذي

لتدريب الطلاب المتأهلين إلى الاختبارات المركزية

(على مستوى القطر)

للعام 2014 - 2015

الرياضيات

أولاً - الهندسة المستوية

- المستقيمات الأساسية في المثلث (المنصف - المتوسط - الارتفاع - المحور) وخواصها .
- المضلعات المرسومة في دائرة .
- الدائرة الماسة داخلاً لأضلاع مثلث .
- تشابه المضلعات وتطابقها .

ثانياً - الجبر

- المتراجحات وخواصها .
- كثيرات الحدود .
- التابع العددي - التابع المتباين - التابع الغامر .
- تابع الفلور $[x]$ وتابع القسم الصحيح $[x]$.

ثالثاً - نظرية الأعداد

- القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر وخواصهما .
- الأعداد الأولية .
- \max و \min للمجموعات العددية .

رابعاً - التحليل التوافقي

- المبدأ الأساسي في العد .
- مبدأ برج الحمام .
- التوافق والترتيب .
- الاستقراء الرياضي .