



البرنامج العلمي التنفيذي

لتدريب الطلاب المتأهلين إلى الاختبارات المركزية

(على مستوى القطر)

للعام ٢٠١٥ - ٢٠١٦

## المحاور العلمية لتدريب 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 .
- ال  $\min$  و  $\max$  للمجموعات العددية .

رابعاً - التحليل التوافقي

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