

## عبقري الرياضيات - المقطع الخامس : العلم و الاكتشافات الجيل الثاني

تحضير نص عبقري الرياضيات - محور (مقطع) المقطع الخامس : العلم و الاكتشافات الثانية متوسط  
مادة اللغة العربية الجيل الثاني

### أسئلة الفهم:

- س - أين نشأ الخوارزمي وتعلّم؟ وما هو العلم الذي كشفه زعيم الهنود للخوارزمي؟ وما علاقته به؟
- ج - نشأ الخوارزمي قطربل قرب بغداد وليس ببلده الام وهي تركستان , طلب منه اسرار الرياضيات الهندية وكشف له الزعيم الهندي جدول الارقام الهندية وطريقة الحساب,
- س - بم اعترف زعيم الهنود للخوارزمي؟ ولماذا فعل ذلك؟
- ج - اسرار الرياضيات الهندية وكشف له الزعيم الهندي جدول الارقام الهندية وطريقة الحساب , السبب حتى يستشفع له عند الملك.
- س - اذكر الموقف الذي تجلّت فيه عبقرية (الخوارزمي). وماذا تستفيد منه؟
- ج - اخترع الارقام واشكالها وخصوصا الصفر
- س - في اكتشاف الصّفر قيمة علمية. اشرحها وبيّن أثرها في علم الحساب.
- ج - اصبح من الممكن ان تتكاثر الاعداد الى ما لانهاية , ساعد الصفر على تسهيل المعادلات الجبرية والحسابية مثل الجمع والطرح , اعظم اهمية للصفر بالوقت الحالي هو شبكات الاتصالات حيث ان غالبية الأجهزة الكهربائية مبنية على النظام الثنائي والمكون من رقمين هما الصفر والواحد.

### شرح المفردات:

- شب : كبر
- استشفع : اطلب العفو
- رهن اشارتك : عند امرك
- تتزايد : تتراد
- سونيا : معناها قديما الخانات الفارغة التي لا ارقام بها

### الفكرة العامة:

ذكاء الخوارزمي ومدى حبه وولعه بالعلم والبحث عنه

## الافكار الاساسية:

- نشأة الخوارزمي وحياته
- حوار الخوارزمي مع الزعيم الهندي
- كشف الزعيم الهندي السر الدفين
- حوار المعتصم مع الخوارزمي

## المغزى العام من النص:

- اجدادنا بناء الامم
- اطلب العلم ولو بالصين

## أنتج:

أعد إنتاج الخطاب المسموع مركّزا على أهميّة الاكتشافات العلمية.