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

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

### أسئلة الفهم:

س – أين نشأ الخوارزميّ وتعلّم؟ وما هو العلم الذّي كشفه زعيم الهنود للخوارزميّ؟ 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 للخوارزميّ؟ 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 وبينّ 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  
تتكاثر : تتزايد  
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 بناة الامم  
- اطلب العلم ولو بالصين

### أنتج :

أعد إنتاج الخطاب المسموع مركّزا على أهمّية الاكتشافات العلمية.