

اختبار الفصل الثاني في اللغة العربية

السنة الثالثة متوسط

السند : تدين الرياضيات بشطر كبير من تقدمها للعرب و المسلمين ، و من يبحث عن منشئها فيجد أن بعض فروعها اختراع عربي ، كعلم الجبر الذي ما زالت أوروبا حتى يومنا هذا تطلق عليه هذا الاسم . وقد كان العرب أول من نهج فيه نهجاً علمياً دقيقاً، فعلم حساب المثلثات الذي يرجع الفضل فيه إلى رياضي العرب ، فهم أول من أقامه علماً مستقلاً عن علم الفلك ، بعد أن كان مجرد معلومات تخدم الفلك وأرصاده ، و بفضل قوانين هذا العلم ، أخذت بحوث الهندسة و المساحة [تتقدم] .

ومن إسهامات العرب في الرياضيات ، تهذيبهم الأرقام الهندية و ابتكارهم الطرق الحسابية المستعملة في الحياة اليومية التي نقلتها أوروبا و استفادت بها ، و كذلك براعتهم الفائقة في وضع أصول الهندسة التحليلية ، عندما استعانوا في المسائل الجبرية بالهندسة .

ويحسب للعرب و المسلمين أنهم أول من عرف الصفر ، و كانوا يسمونه حلقه ، و يعد هذا الإسهام العلمي من أخطر الابتكارات التي اهتدى إليها العقل البشري في الرياضيات ، حيث أمكن بمعرفته - أي الصفر - حل كثير من المعدلات الرياضية في يسر و سهولة .

وقد أسهم نظام الأعداد العربية في إدراك الكمال في الطرق الأولية للحساب ، فإن معرفتهم خصائص الأعداد الزوجية و الفردية و ما بينها من العلاقات ، ساعد على استخراج الجذور التربيعية و التكعيبية ، كل هذه الإسهامات جعلت مؤرخي الرياضيات من الغربيين ، يقرون أن العرب و المسلمين هم أساتذة الرياضيين في عصر الحضارة الأوروبية الحديثة .

الأسئلة : الجزء الأول : 04 ن

- 1- اذكر فضل العرب في ابتكار الصفر.....0,5 ن
- 2- لخص في عنصرين إسهامات العرب في الرياضيات1 ن
- 3- ارصد الألفاظ التي تنتمي إلى الحقل الدلالي الرياضيات1 ن
- 4- استخرج من النص جملة شرطية ثم حدد عناصرها1,5 ن

الجزء الثاني : 08 ن

- 1- أعرب ما فوق الخط اعراباً مفصلاً1 ن
- 2- بين وظيفة الجملة بين قوسين في النص [محلها من الإعراب]1 ن
- 3- استخدم الفعل " أسهم " في جملة من انشائك1 ن
- 4- فسّر غياب الأسلوب الأدبي في النص1 ن
- 5- اقترح فكرة أساسية للفقرة الأخيرة1 ن
- 6- أصدر حكماً حول الحجج التي قدمها الكاتب في النص1,5 ن
- 7- قدر قيمة للنص1,5 ن

الوضعية التقويمية: 08ن

السياق : الرياضيات أصعب المواد عند المتعلمين ، حيث تجد معظمهم ينفرون منها .

السند : الرياضيات مادة تنمي العقل و تحفزه على التفكير السليم .

التعليمة : اكتب موضوعا من أربعة عشر سطرا تدعو فيه زملاءك إلى الاهتمام بهذه المادة العلمية ، لما لها من فوائد في حياته ، ميّنا المنهجية المتبعة لتعلمها و ترسيخها ، موظفا مكتسباتك القبلية .

بالتوفيق