

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 والمسلمين أنهم أول من عرف الصفر ، و كانوا يسمونه حلقة ، ويعد هذا الإسهام العلمي من أخطر الابتكارات التي اهتدى إليها العقل البشري في الرياضيات ، حيث أمكن بمعرفته - أي الصفر - حل كثير من المعادلات 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 ، يقولون 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 الرياضيات 1 ن
- 3- ارصد الألفاظ التي تنتمي إلى الحقل الدلالي الرياضيات 1 ن
- 4- استخرج من النص جملة شرطية ثم حدد عناصرها 1,5 ن

الجزء الثاني : 08 ن

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

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

بالتوفيق