najah213.com · نجاح 213

متوسطة ابن خلدون

اختبار الفصل الثاني في اللغة العربية

السنة الثالثة متوسط

السند : تَدينُ الرِّياضياتُ بشطرٍ كَبير من تقدّمها للعرب و المسلمين ، وَ مَنْ يبحثْ عن منشئها فيجدْ أنّ بعضَ فروعها اختراعٌ عربيّ ، كعلم الجبر الذي ما زالت أوروبا حتى يومنا هذا تُطْلِقُ عليه هَذَا الاسمَ .
وقد كان العربُ أوّلَ من نهجَ فيه نهجًا علميًّا دقيقًا، فعلمُ حساب المثلثات الذي يَرجعُ الفضلُ فيه إلى رِيَاضِي العربِ ، فهم أولُ من أقامَه علمًا مستقلا عن علم الفلَك ، بعد أن كان **مُجَرّد** معلوماتٍ تخدمُ الفلكَ وأرصَادَهُ ، و بفضل قوانين هذا العلم ، أخذتِ بحوثُ الهندسةِ و المساحة [تتقدّمُ].
ومن إسهاماتِ العربِ في الرياضيات ، تهذيبهم الأرقام الهنديةِ و ابتكارهم الطرقَ الحسابيةَ المستعملةَ في الحياةِ اليوميةِ التي نَقلتها أوروبا و استفادت بها ، و كذلك براعتهم الفائقة في وضعِ أصولِ الهندسةِ التحليليةِ ، عندما استعانوا في المسائل الجبرية بالهندسة .
ويحسبُ للعرب والمسلمين أنّهم أوّلُ من عرفَ الصّفرَ ، و كانوا يُسَمُّونَهُ حلقةً، ويعدُّهذَا الاسهامُ العلميُّ من أخطرِ الابتكاراتِ التي اهتدى إليها العقلُ البشريُّ في الرِّياضياتِ ، حيث أمْكنَ بمعرفتِه - أيّ الصفر- حلّ كثيرٍ من المعدلاتِ الرياضيةِ في يسرٍ و سهولة .
وقد أسهم نظامُ الأعدادِ العربيةِ في إدراكَ الكمالِ في الطرقِ الأوليةِ للحساب ،فإنّ معرفتَهم خصائصَ الأعدادِ الزوجيةِ و الفرديةِ و ما بينها من العلاقاتِ ، ساعدَ على استخراجِ الجذورِ التربيعيةِ و التكعيبية ، كلّ هذه الإسهاماتِ جعلتْ مؤرخي الرِّياضياتِ من الغربيين ، يَقرون أنّ العربَ و المسلمين هم أساتذةُ الرياضيين في عصرِ الحضارةِ الأوروبيةِ الحديثةِ.

الأسئلة :**الجزءالأول** : 04ن

1- اذكرْ فضل العرب في ابتكار الصفر.....0,5ن
2- لَخِّصْ في عنصرين اسهامات العرب في الرياضيات 1ن
3- ارصد الألفاظ التي تنتمي إلى الحقل الدلالي الرياضيات 1ن
4- استخرج من النص جملة شرطية ثمّ حدد عناصرها 1.5ن

الجزءالثاني :08ن

1- أعرب ما فوق الخط اعرابا مفصّلا 1ن
2- بين وظيفة الجملة بين قوسين في النص [محلها من الإعراب] 1ن
3- استخدم الفعل " أسهم " في جملة من انشائك 1ن
4- فسّر غياب الأسلوب الأدبي في النص 1ن
5- اقترح فكرة أساسية للفقرة الأخيرة 1ن

6- أصدر حكما حول الحجج التي قدّمها الكاتب في النص.....1.5ن
7- قدّر قيمة للنص 1.5ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعيةالتقويمية :08ن

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

السند : الرّياضيات مادة تنمي العقل و تحفزه على التّفكير السّليم .

التعليمة : 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 ، موظّفا مكتسباتك القبلية .

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com