



قسم الرياضيات

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

# الرياضيات في القرآن الكريم (حقائق و اجتهادات)

تحت إشراف الأستاذة:  
رزقي حياة

من إعداد الطالبات:  
مصطفى قوادي حليلة  
عمور ليلى  
كحلول نصيرة

رئيساً  
ممتحنةً  
مشرفةً

أستاذ (بروفيسور)  
أستاذة مكلفة بالدروس  
أستاذة مكلفة بالدروس

لجنة المناقشة:  
بن عياط الجيلالي  
هبول دوجة  
رزقي حياة

## فهرس العناوين

المقدمة ..... ص 5

### الفصل الأول: الرياضيات والقرآن الكريم

#### 1.1 مفاهيم أولية

..... ص 6

1.1.1- تعريف الرياضيات ..... ص

6

2.1.1- نشأة الرياضيات ..... ص 6

3.1.1- ماهية القرآن الكريم ..... ص

7

2.1 الرياضيات والإسلام ..... ص 7

1.2.1- تطور البحث الرياضي في القرآن الكريم ..... ص

7

2.2.1- موقف الإسلام من الرياضيات ..... ص

8

3.2.1- الرياضيات في الحضارة الإسلامية ..... ص

9

4.2.1- علماء الرياضيات المسلمون ..... ص 10

### الفصل الثاني: الإعجاز الرياضي في القرآن الكريم

1.2 الإعجاز العددي في القرآن الكريم ..... ص 12

- 1.1.2- دعوة القرآن إلى العد ..... ص ..... 12
- 2.1.2- روائع العددين سبعة (7) و تسعة عشر (19) ..... ص ..... 12
- أ)- العد تسعة عشر (19) ..... ص 12
- أ.1) أمثلة عن آيات عدد حروفها 19 حرفاً ..... ص ..... 17
- أ.2) أمثلة عن آيات عدد كلماتها 19 كلمة ..... ص ..... 18
- أ.3) فواتح السور و العدد (19) ..... ص ..... 19
- ب)- العدد سبعة (7) ..... ص 22
- 2.2 الإعجاز الرقمي في سور النمل و النحل و العنكبوت ..... ص ..... 26
- 1.2.2- التناسق السباعي لسورتي النحل و النمل ..... ص ..... 27
- 2.2.2- التناسق السباعي المعاكس لسورة العنكبوت ..... ص ..... 29
- 3.2.2- الإعجاز التقابلي في القرآن الكريم ..... ص 30
- 3.2 علم الجبر في القرآن الكريم ..... ص ..... 31
- 1.3.2- مفهوم الجبر ..... ص 31

ص	2.3.2- الحساب	31
31 ص	(1)- الأعداد	
31 ص	(أ)- الأعداد الطبيعية	
34 ص	(ب)- الأعداد الطبيعية الفردية و الزوجية	
34 ص	(ج)- الأعداد الصحيحة " الموجبة و السالبة "	
35 ص	(د)- الأعداد النسبية	
36 ص	(2)- اللانهائيات	
36 ص	(3)- العمليات الحسابية	
39 ص	(4)- المتتاليات العددية	
39 ص	(أ)- المتتاليات الحسابية	
40 ص	(ب)- المتتاليات الهندسية	
40 ص	(5)- العلاقات و المجموعات	
40 ص	(أ)- المجموعات	
41 ص	(ب)- العلاقات	
43 ص	(6)- مفاهيم جبرية أخرى	
43 ص	(أ)- المصفوفات	
44 ص	(ب)- الزمر	
44 ص	4.2 علم الهندسة في القرآن الكريم	

44 ص .....	1.4.2- تعريف الهندسة	44
ص .....	2.4.2- مصطلحات هندسية	45
45 ص .....	(أ)- الأبعاد الهندسية	
46 ص .....	(ب)- الأشكال الهندسية	
46 ص .....	(ج)- الاتجاهات	
47 ص .....	(د)- التحويلات الهندسية	
ص .....	3.4.2- الشكل الهندسي للأرض في القرآن الكريم	48
51 ص .....	4.4.2- الشكل السداسي في القرآن الكريم	
52 ص .....	(أ)- البعوضة	
55 ص .....	(ب)- بيوت النحل	
56 ص .....	(ج)- الهندسة في بيت العنكبوت	

### الفصل الثالث: القرآن الكريم و علم الإحصاء

ص .....	1.3- آيات القرآن الكريم و علم الإحصاء	60
ص .....	1.1.3- تعريف الإحصاء	60
ص .....	2.1.3- الآيات القرآنية التي تناولت الإحصاء	60

3.1.3- تمثيل بياني لسور القرآن الكريم ..... ص 60

الخاتمة ..... ص 63

ملحق ..... ص 64

المراجع ..... ص 67

الفهرس ..... ص 69

## مقدمة

الحمد لله الذي نورَ قلوبنا بهدي القرآن، وصلى الله على من كان القرآن نورا وهدى وشفاء له،  
النبي العربي الأُمي محمد، وعلى آله وأصحابه وسلم تسليما كثيرا.

إنَّ أروع اللحظات هي تلك التي يكتشف فيها المؤمنُ معجزةً جديدةً في كتاب الله تعالى، فيتذكر قوله  
عز وجل شأنه: ﴿إِنَّ كُلَّ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ إِلَّا آتِي الرَّحْمَانَ عَبْدًا﴾ ﴿مريم (93)﴾.

وفي هذا البحث المتواضع، سوف نعيش مع آيات ومعجزات مبهرة، وحقائق يقينية تحدث عنها القرآن  
الكريم قبل أربعة عشر قرناً، ويأتي علماء الغرب اليوم في القرن الواحد والعشرين ليكتشفوها.

ولا نعجب إذا علمنا، أن علماء الرياضيات قد بدؤوا فعلاً بالعودة إلى نفس التعبير القرآني، وهذا الكلام  
ليس فيه مبالغة ولا مغالطة، بل هو رد على كل من يدعي أن القرآن ليس مُعجزة من الناحية العلمية،  
وسنطرق في هذه المذكرة باباً من أبواب الإعجاز في القرآن الكريم ألا وهو الإعجاز الرياضي.