

\* تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۰/۶/۲۴

\* تاریخ تأیید مقاله: ۱۳۹۰/۱۰/۲۶

## بررسی اعجاز ریاضی قرآن با تأکید بر اعجاز عددی

دکتر مجید معارف\* (استاد دانشگاه تهران)  
قاسم شهری\* (کارشناسی ارشد علوم قرآن و حدیث)

### چکیده

یکی از جنبه‌های اعجاز قرآن، اعجاز عددی است که مورد توجه بسیاری از دانشمندان و قرآن پژوهان قرار گرفته است که باعث شکل گیری دیدگاه‌های موافق و مخالفی در این مسأله گردیده است.

پژوهش حاضر نخست به مفهوم شناسی عدد و تاریخچه آن می‌پردازد و سپس به بررسی اعجاز عددی قرآن با نگاه اعداد به کار رفته در قرآن پرداخته و از ۳۲ مورد اعداد صحیح و ۷ مورد اعداد کسری در قرآن یاد می‌کند. در ادامه، ادعای اعجاز ریاضی و عددی در قرآن را بررسی نموده و نظم شگفت‌انگیز ریاضی و اعداد موجود در قرآن را منعکس مینماید، اما اعجاز ریاضی و عددی را نمی‌پذیرد.

**واژه‌های اصلی:** قرآن، معجزه، اعجاز علمی، اعجاز عددی، ریاضیات، اعداد.

## مقدمه

قرآن کتاب هدایت است (بقره ۲/۲) و در راستای این هدف، مباحث علمی خود را مطرح می‌سازد. (مغنية، تفسیر الكاشف، ۳۸/۱) از آیه ۹۱ سوره نحل این مطلب به دست می‌آید که قرآن بیان کننده تمام دانش هایی می‌باشد که در راستای هدایت انسان است (حکیم، علوم القرآن، ۶۱؛ معرفت، التمهید فی علوم القرآن، ۱۳/۶ و ۱۴؛ گلشنی، قرآن و علوم طبیعت، ۱۱۷) و یا مرتبط با مسائل دینی وی می‌باشد. (جصاص، احکام القرآن، ۲۴۶/۳؛ بیضاوی، تفسیر البیضاوی، ۵۲۰/۲)، بنابرین قرآن کتاب علم نیست هر چند برخی مباحث علمی مرتبط با رشته‌های مختلف علوم را دربر دارد.

از مباحث علمی که در قرآن بدان اشارت رفته، آیات مربوط به اعداد و ریاضیات است که برخی آن را تحت عنوان اعجاز ریاضی و نظم قرآن مطرح نموده‌اند.

## مفهوم‌شناسی

عد: «عَدَدُ الشَّيْءِ عَدًا» یعنی آن را شمردم و محصور نمودم.  
خدادر سوره مریم آیه ۸۴ می‌فرماید: «فَلَا تَعْجَلْ عَلَيْهِمْ إِنَّمَا نَعْدُ لَهُمْ عَدًا»؛ «پس درباره آنان شتاب مکن؛ جز این نیست که (اعمال و لحظات عمر) آنان را کاملاً شمارش می‌کنیم»؛ یعنی افراد شمرده می‌شوند و دارای عددی معلوم می‌باشند. (فراهیدی، العین، ۱/۷۹)  
ابن فارس (م ۳۹۵ ق) می‌گوید: «عين و دال» دارای اصل صحیح و یگانه‌ای است که دربردارنده دو معنی است:

اول: احصاء به معنای اتمام شمارش که جمعش، أعداد است.

دوم: إعداد به معنی آماده سازی و فراهم سازی. (ابن فارس، معجم مقاييس اللげ، ۴/۲۹-۳۲)

صاحب مفردات (م ۵۰۲ ق) این کلمه را در دو جای اثر خویش آورده است:

اول: ذيل کلمه حسب، به صورت مختصر به این معنای «استعمال عدد» اشاره می‌کند.

(raghib اصفهانی، المفردات فی غریب القرآن، ۱۱۶)

دوم: در ذيل کلمه «عد» به تفصیل این ریشه را بحث می‌نماید. از نظر وی عدد همان

آحاد مرکبی یا ترکیب آحاد است و «عد» پیوند دادن اعداد به یکدیگر است. (همان، ۳۲۴)

برخی دیگر از لغت دانانی همچون ابن درید (م ۳۲۱ ق) در جمهوره اللغة، ۷۴/۱؛ جوهری (م ۳۹۳ ق) در صحاح، ۲۰۵/۲ – ۲۰۷؛ ابن منظور (م ۷۱۱ ق) در لسان العرب، ۲۸۱/۳؛ فیومی (م ۷۷۰ ق) در مصباح المنیر، ۳۹۵ – ۳۹۶؛ طریحی (م ۱۰۸۵ ق) در مجمع البحرين، ۹۸/۳ – ۱۰۱؛ زیدی (م ۱۲۰۵ ق) در تاج العروس، ۳۶۸-۳۶۷/۸ و قرشی (معاصر) در قاموس قرآن، ۳۰۰ – ۲۹۹/۴، نیز هر دو معنا را ذکر نموده‌اند.

اما لغت دانانی چون زمخشری (م ۵۳۸ ق) در اساس البلاغه، ۴۱۰ و ابن اثیر (م ۶۰۶ ق) در النهاية فی غریب الحديث، ۱۸۹/۳ – ۱۹۰، فقط به معنای إحصاء اشاره نموده‌اند.

از کلام سید علی خان مدنی (م ۱۱۲۰ ق) چنین به دست می‌آید که وی نیز معنای اصلی این کلمه را إحصاء دانسته است. (ابن المقصوم مدنی، الطراز الاول و الکناز لما علیه من لغه العرب المعول، ۶۹/۶)

لغت پژوهه معاصر حسن مصطفوی معتقد است که اصل یگانه در معنای این ماده، إحصاء همراه با جمع است که با این دو قید از معنای همگونش چون حصی و حسب و ... متمایز می‌گردد (مصطفوی، التحقیق فی کلمات القرآن الکریم، ج ۸ ص ۵۰) و استفاده از حساب و إحصاء در تعریف این ماده از باب تضییق در لغت است. (همان، ۵۱/۸) بنابراین می‌توان گفت: معنای اصلی این ریشه إحصاء است و آمده‌سازی و فراهم‌سازی در حقیقت، نوعی شمردن است. (قرشی، قاموس قرآن، ۲۹۹/۴)

با توجه به تعاریف بالا می‌توان گفت:

«عدد» کمیتی است که از یکی‌ها گرد آمده است، بنابراین به چیزی که فی ذاته متعدد است، اختصاص می‌یابد. بنابراین مبتا «یک»، عدد نیست زیرا تعدد ندارد. (فیومی، المصباح المنیر فی غریب الشرح الكبير للرافعی، ۳۹۵-۳۹۶)

عدد در زبان عربی آن چیزی است که در جواب «کم» می‌آید که یک و دو را نیز در بر می‌گیرد و نزد ریاضی دانان کمیت حاصله از آحاد مجتمع است یا آنچه که بیشتر از یک باشد، بنابراین «یک»، عدد نمی‌باشد. (ابن المقصوم مدنی، الطراز الاول والکناز لما علیه من لغه العرب المعول، ۷۶/۶)

در اصطلاح از نظر اخوان الصفاء عدد عبارت است از کمیت صور اشیاء در نفس شمارنده آن. (اخوان الصفاء، رسائل اخوان الصفا و خلآل الوفاء، ۴۶/۱) و عدد «یک» اصل عدد و مبدأ اعداد است. (همان، ۴۶/۱)

در تعریف اصطلاحی عدد بین دانشمندان اختلاف است (احمدنگری، جامع العلوم فی اصطلاحات الفنون ملقب به دستور العلماء، ۳۰۱/۲). مثلاً نظام الدين نیشابوری (م ۷۲۸ ق) معتقد است که عدد کمیت است که بر «یک» و آنچه از آن گرد می‌آید، اطلاق می‌شود. برخی دیگر معتقدند که عدد، قسم کمیت است که کمیت خود به ذات تقسیم می‌گردد و عدد «یک» به ذات تقسیم نمی‌شود، بنابراین جزو اعداد نیست (همان، ۳۰۱/۲) یا عدد عبارت است از کمیتی که از آحاد ترکیب شده باشد که «یک» داخل آن نمی‌شود. (همان، ۳۰۱/۲)

ابن سینا (م ۴۲۷ ق) در اثر خویش به نقد و بررسی وجود عدد «یک» در تعریف عدد پرداخته است. (ابوعلی سینا، الالهیات من کتاب الشفاء، ۱۱۲-۱۱۷ و ۱۲۶-۱۳۱)

با دقت در تعاریف نقل شده از دانشمندان یونان باستان می‌توان گفت که نخستین تعریف عدد، به طالس (Thales) نسبت داده شده است. وی عدد را همچون مجموعه‌ای از واحدها تعریف می‌نمود. اقليدس (Euclid) عدد را کثرتی متشکل از واحدها می‌دانست و فیثاغورسیان اعداد را از «یک» می‌ساختند. نظر ارسطو (Aristotle) بر این بود که عدد «یک» منطقاً طوری تلقی می‌گردد که گویا خودش عدد نیست بلکه اصل عدد است. (لیتل هیث، تاریخ ریاضیات یونان، ۳۹)

#### پیشینه

ولی هارتner (willi hartner) معتقد است: روحیه ریاضی یک ویژگی فطری انسان است که در هر جا که انسانی زندگی می‌کند یا نشانه‌هایی مادی از حیات قبلی در آن باشد، به چشم می‌خورد. وی برای اثبات این مطلب، مثالی از هنرمندان عصر حجر می‌آورد که نه می‌شمردند و نه چیزی از نسبت‌های ریاضی می‌دانستند بلکه فقط به غریزه ریاضیشان اعتماد می‌کردند. این غریزه در طول زمان کمک کرد که مفهوم اعداد و پس از آن خود اعداد توسعه یابند به گونه‌ای که سرانجام تنظیم جلوه‌های گوناگون وجود در زمان و مکان با اعداد انتزاعی ممکن شد. (شیمل، راز اعداد، ۱۵)

ریاضیات با، ارشماتیقی (Arsmatyqy) یا دانش شناخت خواص عدد و آنچه از معانی با آن مطابقت کند، شکل گرفت و سپس هندسه و دیگر دانش‌ها بوجود آمدند که ارشماتیقی را فیثاغورس (Pythagoras) و نیقوماخص (Nyqvmakhs) ذکر نموده‌اند. (اخوان الصفا، رسائل اخوان الصفا و حُلَان الوفاء، ۴۶/۱)

لازم به ذکر است که علاقه به اعداد و ویژگی های آن در فضای فرهنگی آینهای اسلام، مسیحیت و یهودیت بیشتر بر اساس شالوده هایی است که فیثاغورسیان بنانهاده اند. (شیمل، راز اعداد، ۲۳)

فیثاغورسیان باور داشتند که جهان برابر با ریاضی محض است و هر چیزی در جهان با اعداد صحیح معمولی قابل اندازه گیری است. (شیمل، راز اعداد، ۲۵)

برداشت های اعجاز گونه از اعداد به خصوص در کتب مقدس، دارای زمینه ای تاریخی می باشد، بدان سان که می توان گفت در مورد تمدن های باستان این احساس وجود داشت که عدد واقعی است که در اطراف خود میدانی مغناطیسی دارد. لوی بروول (levi bruhl) در این باره معتقد است که: اعداد می توانند عمل کنند. هندیان باستان ادعا می کردند که عدد «برهم طبع» است، یعنی به امور الهی شباهت دارد. حتی ادیان عالی اهمیت دینی برخی اعداد و ویژگی عرفانی آنها را نه تنها در قرون وسطی بلکه تا امروز نیز پذیرفته اند. (همان، ۲۲ و ۲۳)

چنین اعتقادی به نیروی عرفان عددی از گذشته تاکنون ادامه داشته و حتی در میان عموم مردم ظاهرا این استفاده افزایش یافته است. (همان، ۳۷-۳۸) تأویل کتاب مقدس (یهودیت و مسیحیت) بر پایه اعداد دست کم تا قرن ۱۹ میلادی ادامه داشت. (همان، ۳۱)

مایر (Meyer) به شکل قانع کننده ای ثابت نموده که تقریباً همه چیزهایی که عددشان در کتاب مقدس آمده به نمادهایی تبدیل شده اند و از آن پس از راه کاربردشان در نمادنامه، ارزش ویژه ای یافته اند. (همان، ۳۴)

در پایان جنگ جهانی اول، اسکار فیشر (Oskar Fischer) در کتاب خود کوشید ترکیبات خاصی از اعداد عهد عتیق را با استفاده از آمار تفسیر کند، سپس نتایج دور از ذهنی را درباره تاریخ بنی اسرائیل و آغاز مسیحیت به دست آورد. مک کلین (Mcclain) در آثار خویش کوشیده است تا با استفاده از اصول علم اعداد، کوه کیهانی عرفانی را بازسازی کند و رابطه آن را با کعبه برقرار سازد.

او غیر از جنبه فرآگیر علم اعداد، نکات جالبی را درباره ابعاد خاصی از اسلام بیان می کند. از جمله تلاش هایی که در این زمینه صورت گرفته است، کوشش های یک مسلمان (رشاد خلیفه) است برای اینکه از طریق رایانه ثابت کند قرآن کاملاً بر پایه عدد ۱۹ بنا شده است. (همان، ۳۷ و ۳۸)

برخی گفته‌اند که عشق به ریاضیات و شاخه‌های آن چون هندسه و رقم در اسلام مستقیماً به جوهر پیام اسلامی (یعنی آموزه توحید) مربوط می‌شود. (اهتمام و ترجمه آرام، احمد، علم در اسلام، ۸۷)

نظم ریاضی قرآن (با فرض اثبات آن) شگفت‌انگیز است، اما ادعای اعجاز عددی و نظم ریاضی قرآن، موافقان و مخالفان داشته و دارد. برای آشنایی با کتاب‌های نگارش یافته در این موضوع ر.ک: نوروزی، مجتبی، درآمدی بر نظریه اعجاز عددی و ریاضی قرآن، ص ۸۳ به بعد.

در مورد نقد و بررسی این نظریه کتب ذیل نگارش یافته است: مقاله «اعجاز عددی قرآن»، دایره المعارف قرآن کریم، ۵۸۳/۳ به بعد / آقایان سید عبدالرسول حسینی‌زاده و عباس یزدانی؛ پژوهشی در اعجاز علمی قرآن، جلد اول / محمد علی رضایی اصفهانی که به بررسی دلایل منابع موافقان و مخالفان پرداخته است.

همچنین کتاب‌های اشارات قرآنیه للعلوم الیاضیه والاعجاز الحسابی / عبدالبasset محمود بخت، ۱۹ - ۲۸ و لغه الارقام فی القرآن / حسین احمد سلیم، ۴۰ - ۳۲ به طور مختصر آیات ععددار قرآن را بیان نموده‌اند.

### بررسی اعداد به کار رفته در قرآن

کلمه «عدد» ۶ بار در قرآن در آیات یونس/۵؛ اسراء/۱۲؛ مومنوں/۱۲؛ کهف/۱۱؛ جن/۲۴ و ۲۸ مورد استفاده قرار گرفته است. (عبدالباقی، المعجم المفہرس لالفاظ القرآن الکریم، ۴۴۸) از مهمترین مباحث ریاضی قرآن که به طور آشکار به آن اشاره شده است، ذکر اعداد و ارقام در قرآن است.

این اعداد را می‌توان به صورت زیر دسته‌بندی نمود:

**الف) اعداد صحیح:** باید توجه داشت که گاهی این ارقام با تسامح نقل شده است و صحیح نمی‌باشد. به عنوان نمونه می‌توان از آیات: ۲۵ کهف (داودی، سید محمد، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۷۷؛ ۱۲۵ آل عمران (همان، ۸۹) و ۲۳ صاد (همان، ۱۰۳) یاد نمود.

۱) عدد یک: این عدد به صورت واحد و دیگر هم گونه‌ایش، ۶۱ بار در قرآن به کار رفته است. از جمله: آیات ۳ و ۱۱ نساء؛ ۱ و ۴ اخلاص. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۶-۷؛ حقیقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۱۹/۴)

۲) عدد دو: این رقم با دیگر هم خانواده هایش، ۱۵ مرتبه در قرآن تکرار گردیده است مانند: آیه ۳ نساء؛ ۱۱ غافر و ۱۴ یس.

با توجه به اینکه از نشانه های تشیه در عربی، "ان" و "ین" می باشد، این نشانه ها نیز در آیات چندی به کار رفته است مانند آیه: بقره/۲۲۹؛ آل عمران/۱۳ و مائدہ/۲۳. (داودی،

معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۸-۶۶؛ حقيقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۱۹/۴)

۳) عدد سه: ۱۹ بار (داودی، سید محمد، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۶-۷) و بنا بر نقلی دیگر ۱۷ بار (حقيقی، محمد حسین، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۲۰/۴) به کار رفته است همچون آیات: بقره/۱۹۶ و ۲۲۸ و آل عمران/۴۱. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۸۲-۶۶)

۴) عدد چهار: ۱۰ مرتبه (همان، ۸۹-۸۲) و بنا بر نقلی دیگر ۱۲ بار به کار رفته است (حقيقی، محمد حسین، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۲۱/۴) مانند آیات: توبه/۲؛ نور/۴ و ۸ (همان، ۸۲-۶۶)

۵) عدد پنج: ۳ بار (همان، ۸۹) و بنا بر نقلی دیگر ۲ مرتبه (حقيقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۲۲، ۴) در قرآن به کار رفته است همچون کهف/۲۲ و مجادله/۷. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۸۹)

۶) عدد شش: ۷ مرتبه در قرآن استعمال شده است، از جمله: آیات اعراف/۵۴؛ یونس/۳ و هود/۷. (همان، ۸۹؛ حقيقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۲۲/۴)

۷) عدد هفت: ۲۴ بار در قرآن آمده است از جمله بقره/۲۹؛ ملک/۳ و نبأ/۱۲. (همان، ۹۸-۹۰؛ حقيقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۲۳-۲۲/۴)

۸) عدد هشت: ۵ بار در قرآن استعمال شده است که عبارتند از: قصص/۲۷؛ انعام/۱۴۳؛ زمر/۶؛ حاقه/۷ و ۱۷. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۹۸-۱۰۱؛ حقيقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۲۳/۴)

۹) عدد نه: ۵ بار (داودی، سید محمد، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۰۴-۱۰۲) و بنا بر نقلی دیگر ۳ مرتبه (حقيقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۲۴-۲۳/۴) در قرآن به کار رفته است که عبارتند از: اسراء/۱۰۱؛ نمل/۱۲ و ۴۸ و کهف/۲۵. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۰۴-۱۰۲)

- (١٠) عدد ده: ٩ بار در کتاب آمده است همانند آیات: انعام/١٦٠؛ اعراف/٤٢ و هود/٣. (همان، ١٠٤-١٠٧؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٢٤/٤)
- (١١) عدد یازده: ١ بار که در آیه ٤ یوسف می باشد. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١٠٨؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٢٤/٤-٢٥)
- (١٢) عدد دوازده: ٥ بار که عبارتند از: بقره/٦٠؛ اعراف/١٦٠ که دو بار تکرار شده است؛ توبه/٣٦ و مائده/١٢. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١١٣-١٠٩؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٢٤/٤-٢٥)
- (١٣) عدد نوزده: ١ مرتبه در آیه ٣٠ سوره مدّثر به کار رفته است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١١٣؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٤/٢٥)
- (١٤) عدد بیست: ١ مرتبه در آیه ٦٥ سوره انفال به کار رفته است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١١٤؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٤/٢٥-٢٦)
- (١٥) عدد سی: ٢ بار در آیات ١٤٢ اعراف و ١٥ احقاف آمده است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١١٥-١١٦؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٤/٢٦)
- (١٦) عدد چهل: ٤ مرتبه در آیات بقره/٥١؛ اعراف/١٤٢؛ مائده/٢٦ و احقاف/١٥ به کار رفته است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١١٧-١١٩؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٤/٢٦)
- (١٧) عدد پنجاه: ٢ بار (داودی، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١٢٠-١٢١) و در نقلی دیگر ١ بار (حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٤/٢٦) در قرآن به کار رفته است که عبارت است از آیه ١٤ عنکبوت. (داودی، سید محمد، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١٢٠-١٢١)
- (١٨) عدد شصت: فقط ١ بار در آیه ٤ مجادله به کار رفته است. (همان، ١٢٢؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٤/٢٦)
- (١٩) عدد هفتاد: سه مرتبه در آیات ١٥٥ اعراف؛ توبه/٨٠ و حافظه استعمال گردیده است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١٢٢-١٢٣؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٤/٢٦-٢٧)
- (٢٠) عدد هشتاد: ١ بار و آن هم در آیه ٤ سوره نور به کار رفته است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الكريم، ١٢٤؛ حقيقى، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ٤/٢٧)

- (۲۱) عدد نود و نه: ۱ بار و آن هم در صاد ۲۳ به کار رفته است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۲۴؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۲۷/۴)
- (۲۲) عدد صد: ۶ بار به کار رفته است از جمله: آیات بقره ۲۵۹ و ۲۶۱ و انفال ۶۵.
- (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۲۸-۱۲۴؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۲۷/۴)
- (۲۳) عدد دویست: ۲ بار و هر دو در آیه ۶۵ سوره انفال استعمال شده است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۲۹؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۲۸/۴)
- (۲۴) عدد سیصد: ۱ بار که آن هم در آیه ۲۵ کهف به کار رفته است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۲۹؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۲۸/۴)
- (۲۵) عدد هزار: ۹ مرتبه (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۲۹-۱۳۲) و در نقلی دیگر ۸ بار (حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۲۹/۴-۲۹-۳۰) در قرآن آمده است همچون: بقره ۹۶؛ انفال ۹ و ۶۶. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۲۹-۱۳۲)
- (۲۶) عدد دو هزار: فقط ۱ بار در آیه ۶۶ انفال آمده است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۳۲؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۳۰/۴)
- (۲۷) عدد سه هزار: ۱ بار در آیه ۱۲۴ آل عمران استعمال شده است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۳۲؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۳۰/۴)
- (۲۸) عدد پنج هزار: ۱ بار در آیه ۱۲۵ آل عمران به کار رفته است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۳۲؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۳۰/۴)
- (۲۹) عدد پنجاه هزار: ۱ بار در آیه ۱۴۷ صافات به کار رفته است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۳۲؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۳۰/۴)
- (۳۰) عدد چهل هزار: ۱ بار آن هم در آیه ۴ معارج استعمال گردیده است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۳۳؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- (۳۱) عدد صد هزار: ۱ بار که در آیه ۱۴۷ صافات به کار رفته است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۳۳؛ حقیقی، "اعداد"، دایره المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- (۳۲) برخی معتقدند به عدد صفر در قرآن در آیه ۹ مریم اشاره شده است:  
«قَالَ كَذَلِكَ قَالَ رَبُّكَ هُوَ عَلَيَّ هَيْنَ وَقَدْ خَلَقْتَكَ مِنْ قَبْلٍ وَلَمْ تَكُ شَيْئًا»؛ (فرشته) گفت: «چنین است؛ پروردگار تو گفته که آن (کار) بر من آسان است؛ و به یقین، پیش از (آن) تو را آفریدم در حالی که هیچ چیزی نبودی».

بنابر نظر بخیت، صفر عبارتست از «لاشیء» و در این آیه با عبارت «لَمْ تَكُ شَيْئًا» به این مفهوم اشاره شده است. اولین نفری که صفر را کشف نمود، خوارزمی (قرن ۲ و ۳ هجری) بود. (بخیت، اشارات قرآنی للعلوم الرياضية والاعجاز الحسابي، ۱۷) برخی دیگر قائلند که مسلمانان عرب مفهوم صفر را ابتکار نموده و به مکان توخالی تعریف نموده اند. (عثمان، الاعداد، ۷۷)

برخی دیگر نیز معتقدند که ابداع صفر از ابتکارات مسلمانان است که از حدیث نبوی (أن يردهما صفرا) (قزوینی، سنن ابن ماجه، ۱۲۷۱/۲؛ سجستانی، سنن ابی داود، ۳۳۴/۱) اقتباس شده است و نقش مسلمانان در پیشرفت و توسعه مفهوم صفر، غیر قابل انکار می‌باشد. (دفاع، اثر علماء العرب والمسلمين الاوائل في العلوم الرياضية، ۶۰/۱) در اینکه اختراع کننده صفر چه کسانی هستند، اختلاف وجود دارد (همو، درآمدی بر تاریخ ریاضیات، ۲۵-۲۴) اما باید گفت که بابلی‌ها از نشانه‌های مخصوصی برای نشان دادن صفر استفاده می‌نمودند که جدا کننده نامیده می‌شد (لیتل هیث، تاریخ ریاضیات یونان، ۱۷) و اولین قومی بودند که صفر را پدید آورده‌اند و در هند، چین، مکزیک و عرب قبل و بعد از اسلام نیز عدد صفر شناخته شده و مورد استفاده بوده است. (صدقه، معجم الاعداد رموز و دلالات، ۱۹۵-۱۹۶؛ نیز ر.ک: نیدهام، تاریخ تحول دانش ریاضیات و نجوم در چین، ۶۸-۷۱) نیز پیش از سده هشتم میلادی، در ریاضیات چینی به جای صفر از فضای خالی استفاده می‌شد. (نیدهام، تاریخ تحول دانش ریاضیات و نجوم در چین، ۶۸)

لازم به ذکر است که برخی از محققین قائلند که در ریاضیات بابلی نمادی جهت نشان دادن صفر وجود نداشته است (گورگیس یوسف، کاکل طاووس، ۱۲۶-۱۳۱) اما این عدد در تمدن مایا (Maya) که دوران شکوفایی آن بین سده سوم تا دهم میلادی بوده، از نمادی جهت نگارش صفر استفاده می‌کرده‌اند. (همان، ۶۸-۶۹) نیز بطلمیوس (Ptolemy) در سده دوم میلادی از حرف یونانی O (أميكرن) برای نمایش صفر استفاده نمود. (همان، ۱۲۸) البته در بسیاری از موارد، حکم قطعی دادن به کشف و اختراع موضوعی دشوار است (صاحب، تئوری مقدماتی اعداد، ۱، قسمت ۱، ۱۱۹۴-۱۱۹۵) اما با توجه به سندهای ذکر شده می‌توان ادعا نمود که عدد صفر توسط مسلمان‌ها ابداع نشده است، بنابراین سخن بخیت و عصام الدین جلال عثمان، به اقامه ادله و بررسی‌های بیشتری نیاز دارد.

## ب) اعداد کسری

- ۱) کسر یک دهم (معشار): فقط ۱ مرتبه به کار رفته است که در آیه ۴۵ سپاً می باشد.  
(داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۷؛ حقيقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- ۲) یک هشتم (ثمن): فقط ۱ بار و آن هم در ۱۲ نساء به کار رفته است. (داودی،  
معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۸؛ حقيقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- ۳) یک ششم (سُدس): ۳ مرتبه به کار رفته که در آیات ۱۱ و ۱۲ نساء استعمال شده است.  
(داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۸؛ حقيقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- ۴) یک پنجم (خُمس): فقط ۱ بار در ۴۱ انفال به کار رفته است. (داودی، معجم  
الارقام فی القرآن الکریم، ۹؛ حقيقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- ۵) یک چهارم (رُبع): ۲ بار در ۱۲ نساء آمده است. (داودی، معجم الارقام فی القرآن  
الکریم، ۱۰؛ حقيقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- ۶) یک سوم (ثُلث): ۳ مرتبه در نساء ۱۱ و ۱۲ نساء و مزمل ۲۰ به کار رفته است.  
(داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۱؛ حقيقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- ۷) یک دوم (نصف): ۷ مرتبه در قرآن آمده است، همانند آیات: مزمل ۳ و ۲۰ و  
نساء ۲۵. (داودی، معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۲-۱۳؛ حقيقی، «اعداد»، دایره  
المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- ۸) دو سوم (ثُلثان): ۳ بار که در آیات نساء ۱۱ و ۱۷۶ و مزمل ۲۰ می باشد. (داودی،  
معجم الارقام فی القرآن الکریم، ۱۵-۱۶؛ حقيقی، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، ۳۱/۴)
- برخی معتقدند که در آیات قرآن به اعداد طبیعی نیز اشاره شده است. بنابراین مطلب، از آیه  
۳ سوره نساء می توان شمارش اعداد را به دست آورد که با افزودن آیه ۱ سوره فاطر، مجموعه  
اعداد طبیعی شامل (...، ۰، ۱، ۲، ۳، ۴) حاصل می شود. (بخیت، اشارات قرآنیه للعلوم الرياضیه و  
الاعجاز الحسابی، ۴۸-۴۷). نیز از آیه ۱ فاطر، اعداد حسابی به دست می آید. (همان، ۴۷-۵۰)
- اعداد صحیح نیز از آیات اسراء ۳۷؛ انعام ۳۵؛ معارج ۴۰ و بقره ۱۴۲ به دست  
می آید. به عنوان نمونه بر اساس آیه اسراء ۳۷، طول کوهها و ارتفاع آن، اعداد مثبت هستند  
و خرق ارض، اعداد منفی و خط فاصل میان این دو، صفر می باشد. یا در آیه انعام ۳۵، سلم  
بیانگر اعداد مثبت و نفق بیانگر اعداد منفی است. (همان، ۴۸-۵۰)

## اعجاز عددی

برخی معتقدند که اعداد ترتیبی (یکم، دوم، سوم، چهارم، ...) نیز در قرآن بیان گردیده است. (سلیم، لغه الارقام فی القرآن، ۳۹-۴۰)

از دیگر مباحث ریاضی که در قرآن به طور آشکار به آن اشاره شده است، اعمال چهارگانه ریاضی (جمع؛ تفریق؛ ضرب و تقسیم) می‌باشد که در متون کهن فارسی با عنوانین افزودن؛ کاستن؛ زدن و تقسیم کردن، بیان گردیده است. (خوبیخت، اعداد در ریاضیات، ۱۰) ۱) افزودن: در آیات زیر از این عمل استفاده گردیده است: بقره ۱۹۶؛ کهف ۲۵؛ انعام ۱۴۴-۱۴۳ و مزمول ۴-۲.

۲) کاستن: در آیات زیر از این عمل استفاده گردیده است: توبه ۳۶؛ عنکبوت ۱۴ و مزمول ۳-۲.

۳) ضرب: در آیه ۲۶۱ بقره از این عمل استفاده گردیده است.

۴) تقسیم: در آیات زیر از این عمل استفاده گردیده است: انفال ۴۱؛ انعام ۱۴۳-۱۴۴؛ نساء ۱۱ و ۱۲ و ۱۷۶. (بختیت، اشارات قرآنی للعلوم الرياضية والاعجاز الحسابي، ۴۲-۴۵؛ علوی، قرآن و ریاضیات، ۷۱-۶۷)

برخی را عقیده بر آن است که اعجاز عددی در قرآن سه نوع می‌باشد: فراوانی مواد لغوی؛ توازن در کلمات قرآن و اعجاز عدد ۱۹. (سعید صبری، اضواء على اعجاز القرآن الكريم، ۱۱۵) و بعضی دیگر قایلند که سه نوع زیر می‌باشد:

مقابلات عددی یعنی کلمه و معنای مخالف آن کلمه در قرآن آمده باشد؛ برتری عددی در تکرار حروف در سور فواتح همانند حرف «ق» در سوره قاف و معجزه رقم ۱۹ در سور فواتح. (بیضون، الاعجاز العددی فی القرآن، ۱۹۰)

البته صرف وجود چند عدد در قرآن یا مباحثی که در عصر کنونی با عنوان اعجاز عدد ۱۹ و اعجاز حروف مقطعه و... توسط برخی ادعا گردیده، نمی‌تواند بیان گر اعجاز قرآن در ریاضیات باشد، زیرا اول اینکه اگر قایل به این مسئله شویم، باید گفت تکنیک‌ها و استفاده‌های این چنینی از قرآن تقریباً هر تفسیر ممکنی را مجاز ساخته (شیمل، راز اعداد، ۳۴) و امور بسیاری را می‌توان دست کاری نموده و استفاده ماهرانه از هر نام و تاریخی

می تواند به نتیجه دلخواه بینجامد. (همان، ۳۸) دوم اینکه با توجه به رده‌بندی دانش‌ها، گستره بحث در اعجاز ریاضی قرآن بسیار وسیع است و محدود نمودن آن به اعجاز عددی و نظم قرآن، جفایی است بر قرآن.

بنابراین اگر سخن از اعجاز ریاضی قرآن می‌شود، باید به تمام زیرمجموعه‌های آن نیز پرداخته شود و این مهم فقط با تسلط در دانش‌های ریاضی و آشنایی با تاریخ علم در اسلام ممکن است.

### نتیجه گیری

با توجه به مطالب بالا می‌توان گفت نکات جالب و شگفت‌انگیزی در بررسی اعداد قرآن وجود دارد ولی نمی‌توان ادعا کرد که این نظم ریاضی و اعداد جالب آن در حد اعجاز است که کسی نتواند مثل آن را بیاورد، هر چند که این مطلب بررسی و بحث زیادتری را می‌طلبد.

## منابع

١. ابن اثير، النهاية في غريب الحديث والاشر، تحقيق طاهر احمد الزاوي و محمود محمد الطناحي، موسسه مطبوعاتي اسماعيليان، قم، ١٣٩٤ ش، چاپ چهارم.
٢. ابن دريد، ابوبكر محمد بن حسن، جمهرة اللغة، بي جا، بي نا، بي تا.
٣. ابن فارس، ابوالحسين احمد، معجم مقاييس اللغة، تحقيق عبد السلام محمد هارون، بي جا، مكتبة الاعلام الاسلامي، ١٤٠٤ق.
٤. ابن معصوم همداني، سيد على، الطراز الاول و الكناز لما عليه من لغه العرب المعول، تحقيق موسسه آل البيت لاحياء التراث، مشهد، موسسه آل البيت لاحياء التراث، ١٤٣١ق، چاپ اول.
٥. ابن منظور، لسان العرب، نشر ادب الحوزه، قم، ١٤٠٥ق، بي چاپ.
٦. ابوعلى سينا، الالهيات من كتاب الشفاء، تحقيق حسن حسن زاده آملی، مركز النشر مكتب الاعلام الاسلامي، قم، ١٣٧٦ ش / ١٤١٨ق، الاولى.
٧. احمدنكري، قاضي عبدالنبي بن عبدالرسول، جامع العلوم في اصطلاحات الفنون ملقب به دستور العلماء، موسسه الاعلمي، بيروت، ١٣٩٥ق / ١٩٧٥م، الثانية.
٨. اخوان الصفا، رسائل اخوان الصفا و خلان الوفاء، موسسه الاعلمي، بيروت، ١٤٢٦ق / ٢٠٠٥م، بي چاپ.
٩. اهتمام و ترجمه آرام، احمد، علم در اسلام، سروش، تهران، ١٣٦٦ش، چاپ اول.
١٠. بخيت، عبد الباسط محمود، اشارات قرآنی للعلوم الرياضیه و الاعجاز الحسابی، مراجعه و تقديم زغلول راغب نجار، الهيئة المصرية العامة للكتاب، قاهره، ٢٠٠٦م، بي چاپ.
١١. بيضاوی، ناصر الدين، تفسیر البيضاوی، اعلمنی، ١٤١٠ق / ١٩٩٠م، بيروت، الاولى.
١٢. بيضون، ليب، الاعجاز العددی في القرآن، اعلمنی، ١٤٢٥ق / ٢٠٠٥م، بيروت، الاولى.
١٣. رضایی اصفهانی، محمد علی، پژوهشی در اعجاز علمی قرآن، انتشارات کتاب میین، ١٣٨٠ش.
١٤. جصاص، احمد بن على، احكام القرآن، تحقيق عبد السلام محمد على شاهین، دار الكتب العلمية، بيروت، ١٩٩٤م / ١٤١٥ق، الاولى.
١٥. جوهری، اسماعیل بن حماد، الصحاح، تحقيق أحمد عبد الغفور عطار، دار العلم للملايين، بيروت، ١٤٠٧ق / ١٩٨٧م، چاپ چهارم.
١٦. حسينی زاده، سید عبدالرسول و بیزدانی، عباس، «اعجاز عددی قرآن»، دائرة المعارف قرآن کریم، موسسه بوستان کتاب، قم، ١٣٨٥ش، چاپ اول.
١٧. حسينی زبیدی، سید محمد مرتضی، تاج العروس من جواهر القاموس، تحقيق عبدالکریم الغرباوی، مراجعه عبدالستار احمد فراج، مطبعه حکومه الكويت، کویت، ١٣٩٩ق / ١٩٧٩م.

١٨. حقيقى، محمد حسين، «اعداد»، دایره المعارف قرآن، تهیه و تدوین مرکز فرهنگ و معارف قرآن، موسسه بوستان کتاب، قم، ۱۳۸۶ ش، چاپ دوم.
١٩. خوشبخت، شقایق، اعداد در ریاضیات، عابد، تهران، ۱۳۸۵ ش، چاپ اول.
٢٠. داودی، سید محمد، معجم الارقام فی القرآن الکریم، دار الکتاب اللبناني – دار الکتاب المصری، بیروت – قاهره، ۱۴۲۴ ق / ۲۰۰۳ م، الثانیة.
٢١. دفاع، علی عبدالله، اثر علماء العرب و المسلمين الاولیائ فی العلوم الرياضیه، دار الرساله العالمیه، دمشق – حجاز، ۱۴۳۰ ق / ۲۰۰۹ م، الاولی.
٢٢. دفاع، علی عبدالله، درآمدی بر تاریخ ریاضیات، ترجمه مرتضی قدیمی، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تهران، ۱۳۸۵ ش، چاپ اول.
٢٣. راغب اصفهانی، المفردات فی غریب القرآن، دفتر نشر الكتاب، بی جا، ۱۴۰۴ ق، الثانی.
٢٤. زمخشیری، جارالله ابوالقاسم محمود بن عمر، اساس البلاغه، دار صادر للطبعه و النشر، بیروت، ۱۴۱۲ ق، الاولی.
٢٥. سجستانی، ابو داود با اشعث، سنن، تحقیق و تعلیق سعید محمد اللحام، دار الفکر، بیروت، ۱۴۱۰ ق / ۱۹۹۰ م، الاولی.
٢٦. سعید صبری، عکرمه، اضواء علی اعجاز القرآن الکریم، مرکز الاهرام للترجمه و النشر، قاهره، ۱۴۱۷ ق / ۱۹۹۶ م، الاولی.
٢٧. سلیم، حسین احمد، لغه الارقام فی القرآن، رشدادرس، بیروت، ۱۹۹۸ م، الاولی.
٢٨. شیمل، آنه ماری، راز اعداد، ترجمه فاطمه توفیقی، دانشگاه ادیان و مذاہب، قم، ۱۳۸۸ ش، چاپ اول.
٢٩. صدقه، جان مخایل، معجم الاعداد رموز و دلالات، مکتبه لبنان ناشرون، بیروت، ۱۹۹۴ م، الاولی.
٣٠. طریحی، فخرالدین، مجمع البحرين، تحقیق سید احمد حسینی، مكتب النشر الثقافه الاسلامیه، بی جا، ۱۳۶۷ ش / ۱۴۰۸ ق، بی چاپ.
٣١. عبدالباقي، محمدفداد، المعجم المفہرس لالفاظ القرآن الکریم، مطبعه دار الکتب المصریه، قاهره، ۱۳۹۷ ق، بی چاپ.
٣٢. عثمان، عصام الدین جلال، الاعداد، دار الفکر العربي، قاهره، ۱۴۲۱ ق / ۲۰۰۰ م، الاولی.
٣٣. علوی، سید مرتضی، قرآن و ریاضیات، با مقدمه محمدعلی رضایی اصفهانی، انتشارات پژوهش های تفسیر و علوم قرآن، قم، ۱۳۸۷ ش، چاپ دوم.
٣٤. فراهیدی، خلیل بن احمد، کتاب العین، تحقیق دکتر مهدی مخزومی و دکتر ابراهیم سامرایی، مؤسسه دار الهجره، بی جا، ۱۴۱۰ ق، چاپ دوم.

٣٥. فيومى، احمد بن محمد، المصاحف المنير فى غريب الشرح الكبير للرافعى، موسسه دارالهجره، قم، ١٤٠٥ق، چاپ اول.
٣٦. قرشى، سيد على اكبر، قاموس قرآن، دارالكتب العلميه، طهران، ١٣٦١ش، چاپ سوم.
٣٧. قزوينى، محمد بن يزيد، سنن ابن ماجه، تحقيق وترقيم وتعليق محمد فؤاد عبد الباقي، دار الفكر، بيروت، بي تاء، بي چا.
٣٨. گلشنى، مهدى، قرآن و علوم طبیعت، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگى، تهران، ١٣٨٧ش، چاپ چهارم.
٣٩. گورگيس يوسف، جورج، کاکل طاووس، ترجمه غلامحسین صدری افشار، شركت انتشارات علمی و فرهنگی، تهران، ١٣٨٥ش، چاپ اول.
٤٠. ليتل هيث، سر تامس، تاريخ رياضيات يونان، ترجمه احمد آرام، شركت انتشارات علمی و فرهنگی، تهران، ١٣٨١ش، چاپ اول.
٤١. مصاحب، غلامحسین، ثورى مقدماتی اعداد، انتشارات کتابفروشی دهخدا، تهران، ٢٥٣٥ش، بي چا.
٤٢. مصطفوى، حسن، التحقيق فى كلمات القرآن، الكريم، وزارة الثقافه و الارشاد الاسلامي، تهران، ١٣٦٨ش، چاپ اول.
٤٣. معرفت، محمدهادى، التمهيد فى علوم القرآن، موسسه فرهنگى تمھید، قم، ١٣٨٦ش/١٤٢٨ق/٢٠٠٧م، الاولى.
٤٤. مغنية، محمدجواد، تفسير الكاشف، دار العلم للملايين، بيروت، ١٩٧٨م، الثانية.
٤٥. نوروزى، مجتبى، درآمدی بر نظریه اعجاز عددی و ریاضی قرآن، نسیم رضوان، مشهد، ١٣٨٩ش، چاپ اول.
٤٦. نیدهام، ژوزف، تاريخ تحول دانش رياضيات و نجوم در چين، ترجمه همایون صنعتی زاده و پرويز شهريارى، دانشگاه شهيد باهنر، كرمان، ١٣٨٣ش، چاپ اول.