|  |  |
| --- | --- |
|  teacher.jpg | **استاد دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر- دانشگاه تهران****محمدرضا درفشه** |
| تلفن دفتر: +98 (21)پست الکترونیکی: darafsheh@ut.ac.ir |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **تحصیلات** | Ph.D ,1356,ریاضی محض,دانشگاه بیرمنگامM.S,1353,ریاضی محض,دانشگاه بیرمنگامکارشناسی,1349,ریاضی,دانشگاه تهران |

|  |  |
| --- | --- |
| **زمینه­های تخصصی****و حرفه­ای** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **سوابق کاري و فعالیت های اجرایی** |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **فعالیت های علمی** | * مقالات

**- اشنایی با نظریه نمایش گروههای متناهی و کار برد ان. درفشه محمدرضا (1402)., فرهنگ و اندیشه ریاضی, 72(42), 47-70.- a tribute to prof.o.a.s.karamzadeh. Darafsheh Mohammad Reza (2023)., journal of the iranian mathematical society, 4(1), 1-4.- on linear codes constructed from finite groups with a trivial Scur multiplier. Darafsheh Mohammad Reza, rodrigues bernardo, saeidi amin (2023)., Mathematical Communications, 28(1), 85-104.- some properties of the finite Frobenius groups. Darafsheh Mohammad Reza (2023)., AUT Journal of Mathematics and Computing, 4(1), 57-61.- اثباتی برای قانون تقابل مربعی گاوس. درفشه محمدرضا (1401)., فرهنگ و اندیشه ریاضی, 41(71), 1-22.- Classical groups as Frobenius complement. Darafsheh Mohammad Reza, saydi hadiseh (2023)., Algebra And Discrete Mathematics, 35(1), 36-41.- topological indices of certain graphs. شهنی کرمزاده نگار, Darafsheh Mohammad Reza (2022)., Iranian Journal of Mathematical Chemistry, 13(3).- رازهای گروه فرابینیوس. درفشه محمدرضا (1401)., مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی, 12(1), 62-70.- supercharacters and superclasses of certain ABELIAN groups. saydi hadiseh, Darafsheh Mohammad Reza, Ali Iranmanesh (2022)., journal of the indonesian mathematical society, 28(1).- ternary codes from primitive representations of the group PSL(2,q) and a new 2-(15,7,36) design. Darafsheh Mohammad Reza, R Kahkeshani (2022)., Journal of the Indian Mathematical Society, 89(1-2), 19-31.- semi-symmetric cubic graph of order 12p^3. majdamoli pooriya, Darafsheh Mohammad Reza, tehranian abolfazl (2022)., Bulletin of the Korean Mathematical Society, 56(1), 203-212.- finite groups with at most six vanishing conjugacy classes. mahmoud robati sajad, Darafsheh Mohammad Reza (2022)., JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 21(4), 1-12.- characterization of the Chevalley group G(2,5) by the set of numbers of the same order elements. jahandideh maryam, Darafsheh Mohammad Reza (2021)., International Journal of Group Theory, 11(1), 2251-7669.- Heilbronn-like sums and their properties. saydi hadise, Darafsheh Mohammad Reza (2021)., Notes on Number Theory and Discrete Mathematics, 27(3), 104-112.- on the prime grasph of a finite group. ghorbani maryam, Darafsheh Mohammad Reza, yousefzadeh pedram (2021)., Miskolc Mathematical Notes, 22(1), 201-210.- rational nearly simple groups. shafiei farideh, Darafsheh Mohammad Reza, shirjian farrokh (2021)., BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, 103(3), 475-485.- cubic semi-symmetric graphs of order 14p2,where p is a prime. Darafsheh Mohammad Reza, shahsavaran mohsen (2021)., ARS COMBINATORIA, 1(154), 53-59.- the Conway group as a subgroup of the orthogonal group. Darafsheh Mohammad Reza (2021)., international journal of mathematics , game theory and algebra, 30(2-3), 1-10.- on rational irreducible characters of finite groups. Darafsheh Mohammad Reza (2020)., Southeast Asian Bulletin of Mathematics, 44(44), 781-788.- سیرتکاملی نظریه گروهها تارده بندی گروههای ساده متناهی وکاربردها. درفشه محمدرضا (1399)., فرهنگ و اندیشه ریاضی, 39(66), 135-145.- Classifying semisymmetric cubic graphs of order20p. shahsavaran mohsen, Darafsheh Mohammad Reza (2019)., Turkish Journal of Mathematics, 43(6), 2755-2766.- semisymmetric cubic graphs of order 34p3. Darafsheh Mohammad Reza, shahsavaran mohsen (2019)., Bulletin of the Korean Mathematical Society, 8(8), 1-12.- On Classification of 2-Arc Transitive Cayley Graphs of the Dicyclic Group. shahsavaran mohsen, Darafsheh Mohammad Reza, salarian mohammad reza (2019)., GRAPHS AND COMBINATORICS, 35(5), 1179-1195.- On semisymmetric cubic graphs of order 20p^2, p prime number. shahsavaran mohsen, Darafsheh Mohammad Reza (2019)., Discussiones Mathematicae Graph Theory, 5(6), 1-19.- on semisymmetric cubic graphs. shahsavaran mohsen, Darafsheh Mohammad Reza (2019)., Discussiones Mathematicae Graph Theory, 1(1).- On semisymmetric cubic graphs of order 20p^2, p prime. shahsavaran mohsen, Darafsheh Mohammad Reza (2019)., Discussiones Mathematicae Graph Theory, 1(1), 1-19.- on sums of sylow numbers of finite groups. Khalili Asboei Alireza, Darafsheh Mohammad Reza (2018)., Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 44(6), 1509-1518.- the influece of order and conjugacy class lengthon the structure of finite groups. Khaliliu Asboei Alireza, Darafsheh Mohammad Reza, Mohammadyari Reza (2018)., Hokkaido Mathematical Journal, 47(4), 25-32.- cayley graphs of a group of order 6n. Darafsheh Mohammad Reza, Yaghoubian Maysam (2018)., ARS COMBINATORIA, 136(4), 365-382.- quasirecognition by prime graph of the group........ Moradi Hossein, Darafsheh Mohammad Reza, علی ایرانمنش (2018)., Mathematics, 57(6), 1-6.- on the k-normal elements and polynomials over finite fields. Alizadeh Mahmood, Darafsheh Mohammad Reza, Mehrabi Saeid (2018)., Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, 39(4), 451-461.- metabelian Q1-groups. Rezakhanlou Mozhgan, Darafsheh Mohammad Reza (2018)., COMPTES RENDUS MATHEMATIQUE, 359(2), 138-140.- zagreb,multiplicative zagreb indices and co-indices of NC\_n(k) and Ca\_3(C\_6) graphs. Ahmadi Vida, Darafsheh Mohammad Reza (2018)., Boletim Sociedade Paranaense de Matematica, 36(2), 9-15.- characterization of almost simple groups related to U\_3(11) with degree pattern. Nosratpour Parivash, Darafsheh Mohammad Reza (2017)., Southeast Asian Bulletin of Mathematics, 41(1), 457-464.- NSE characterization of the chevalley group. Jahandideh Maryam, Darafsheh Mohammad Reza (2017)., arabian journal of mathematics, 1(1), 1-6.- zagreb,multiplicative zagreb indices and co-indices of graphs. Ahmadi Vida, Darafsheh Mohammad Reza (2017)., International journal of Industrial Mathematics, 9(1), 47-57.- On Connected Tetravalent Cayley Graphs of a Non-abelian Group of Order 3p2. Darafsheh Mohammad Reza, Yaghoubian Maysam (2017)., ALGEBRA COLLOQUIUM, 24(03), 467-480.- computing szeged index of graphs on triples. Darafsheh Mohammad Reza, Modabernia Roozbeh, Namdari Mehrdad (2017)., Iranian Journal of Mathematical Chemistry, 8(2), 175-180.- On tetravalent normal edge-transitive Cayley graphs on the modular group. Sharifi Hesam, Darafsheh Mohammad Reza (2017)., Turkish Journal of Mathematics, 41(41), 1308-1312.- Characterization of the Group G 2(5) by the Prime Graph. Nosratpour Parivash, Darafsheh Mohammad Reza (2017)., Ukrainian Mathematical Journal, 68(8), 1308-1313.- Tetravalent normal edge-transitive Cayley graphs on a certaingroup of order $6n$. Darafsheh Mohammad Reza, Yaghoubian Maysam (2017)., Turkish Journal of Mathematics, 41(1354), 1354-1359.- the topological indices of some dendrimer group. Darafsheh Mohammad Reza, Namdari Mehrdad, Shokrolahi Sara (2016)., Iranian Journal of Mathematical Chemistry, 8(1), 25-36.- Normal edge-transitive Cayley graphs on certain groups of orders 4n and 8n. Darafsheh Mohammad Reza, Abdollahi Majid (2016)., Quasigroups and related systems, 24(1), 17-23.- COMPUTATION OF TOPOLOGICAL INDICES OF NON-COMMUTING GRAPHS. Jahandideh Maryam, Darafsheh Mohammad Reza, Shirali N???? (2016)., Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, 34(1), 299-310.- finit simple groups which are the products of symmetric or alternating groups with L(3,4). Rezaeezadeh Gholamreza, Darafsheh Mohammad Reza, Mirdamadi Seyed Ebrahim (2016)., International Journal of Group Theory, 5(5), 11-16.- On semi-rational Frobenius groups. Alavi Seyed Hasan, Daneshkhah Ashraf, Darafsheh Mohammad Reza (2015)., JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 15(02), 1650033.- OD-characterization of almost simple groups related to D(4,4). Rezaeezadeh Gholamreza, Darafsheh Mohammad Reza, Bibak Masoumeh, Sajadi M. (2015)., Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics, 10(1), 23-43.- topological indices of the bipartite Kneser graph H(n,k). محمدیاری رضا, Darafsheh Mohammad Reza (2015)., Filomat, 28(10), 1989-1996.- poiwers of irreducible characters and conjugacy classes in finite groups. Darafsheh Mohammad Reza, Mahmoud Robati Sajad (2014)., JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 13(8), 1-9.- on od-characterizability of a certain alternating and symmetric group. مهمیانی انه گلدی, Darafsheh Mohammad Reza (2014)., Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, 32(1), 7-14.- product of conjugacy classes in certain p-groups. Darafsheh Mohammad Reza, Mahmoud Robati Sajad (2014)., international journal of mathematics , game theory and algebra, 22(3), 241-251.- OD-characterization of almost simple groups related to L(3,25). Rezaddzadeh G.r, Darafsheh Mohammad Reza, سجادی مریم, Bibak Maryam (2014)., Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 40(3), 765-790.- OD-characterization of all finite non-abelian simple groups with orders having prime divisors at most 13. Nosratpour Parivash, Darafsheh Mohammad Reza (2014)., SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL, 55(4), 658-666.- characterization of the group D(p,5) by order components,where p>=5 is a prime number. خادمی مریم, Darafsheh Mohammad Reza (2014)., Southeast Asian Bulletin of Mathematics, 37(2), 867-885.- non-factorizable groups. Darafsheh Mohammad Reza, Rezaeezadeh Gholamreza, Dehghan Koruki Mohammadreza (2013)., Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, 31(2), 43-48.- توانهای سرشتهای تحویل نابذیر گروههای متناهی. درفشه محمدرضا, زاهدی عماد (1392)., مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی, 1(2), 19-27.- the hyper-wiener index of one-pentagonal carbone-nanocone. Darafsheh Mohammad Reza, Khalifeh M.h, Jolany Hasan (2013)., Current Nanoscience, 9(5), 557-560.- On Products of Irreducible Characters and Products of Conjugacy Classes in Finite Groups. Darafsheh Mohammad Reza, Mahmoud Robati Sajad (2013)., COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, 41(8), 2879-2883.- products of conjugacy classes and products of irreducible characters in finite groups. Darafsheh Mohammad Reza, Mahmood Robati Sajjad (2013)., Turkish Journal of Mathematics, 37(5), 607-616.- characterization of G\_2(q),where 2<q =-1(mod3),by order components. Nosratpour Parivash, Darafsheh Mohammad Reza (2013)., SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL, 54(5), 883-893.- OD-characterization of almost simple groups related to U(3,17). Darafsheh Mohammad Reza, Rezaeezadeh Gholamreza, Sajjadi Masoumeh, Bibak Masoumeh (2013)., Quasigroups and related systems, 21(1), 49-58.- OD-characterization of almost simple groups related to ^2E\_6(2). Darafsheh Mohammad Reza, Sajjadi Masoumeh (2013)., advances in algebra, 6(1), 45-54.- on maximal and minimal linear matching property. Aliabadi Mohsen, Darafsheh Mohammad Reza (2013)., Algebra And Discrete Mathematics, 15(2), 174-178.- Remarks on the Wiener index of unicyclic graphs. Yousefi Azari Nejad Hassan, Nasiri Ramin, Darafsheh Mohammad Reza, Ashrafi Alireza (2013)., Journal of Applied Mathematics and Computing, 41(1-2), 49-59.- characterization of the symmetric group by its non-commuting graph. Darafsheh Mohammad Reza, یوسف زاده بدرام (2013)., International Journal of Group Theory, 2(2), 47-72.- the PI index of polyomino chains of 2k-cycles. Darafsheh Mohammad Reza, Mohammadyari Reza (2013)., ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE, 22(1), 89-94.- a characterization of the group A\_22 by non-commuting graph. Darafsheh Mohammad Reza, بدرام یوسف زاده (2013)., Bulletin of the Korean Mathematical Society, 50(3), 1-6.- normal edge - transitive Cayley graph on non - abelian groups of order 4pwhere p is a prime number. Darafsheh Mohammad Reza, Amir Assari (2013)., Science China Mathematics, 56(1), 213-219.- CHARACTERIZATION OF THE SYMMETRIC GROUP BY ITS NON - COMMUTING GRAPH. Darafsheh Mohammad Reza, Pedram Yousefzadeh (2013)., JOURNAL OF GROUP THEORY, 2(2), 2251-7669.- od-characterization of almost simple groups related to U(3,11). نصرت بور بریوش, Darafsheh Mohammad Reza (2012)., journal of linear and topological algebra, 1(1), 27-32.- Recognition of the groups L 5 ( 4 ) and U 4 ( 4 ) by the prime graph. Parivash Nosratpour, Darafsheh Mohammad Reza (2012)., Ukrainian Mathematical Journal, 64(64), 238-246.- Topological indices of the Kneser graph KG ( nk ). Reza Mohammadyari, Darafsheh Mohammad Reza (2012)., Filomat, 26(4), 665-672.- recognition of the group G(2,5) by the prime graph. Nosratpour Parivash, Darafsheh Mohammad Reza (2012)., journal of linear and topological algebra, 1(2), 105-109.- A CHARACTERIZATION OF THE GROUP Ap+3 BY ITS NON - COMMUTING GRAPH. Darafsheh Mohammad Reza, Pedram Yousefzadeh (2012)., International Electronic Journal of Algebra, 11(---), 160-164.- Some results on characterization of finite groups by non - commuting graph. Darafsheh Mohammad Reza, Pedram Yousefzadeh, Alireza Abdollahi (2012)., Transactions on Combinatorics, 1(2), 41-48.- The WienerSzeged and PI - indices of a phenylazomethine dendrimer. Maryam Golriz, Darafsheh Mohammad Reza, Mohamd Hosein Khalifeh (2011)., Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 6(4), 1545-1549.- Topological indices of the double odd graph 2O\_k. رضا محمدیاری, Darafsheh Mohammad Reza (2011)., Creative Mathematics and Informatics, 20(2), 163-170.- The symmetry group of non - rigid Tetramethylsilane. Sheykhan M, Heydari A, Ma Mani L, Badiei A, Darafsheh Mohammad Reza, Ali Reza Ashrafi, Arash Darafsheh (2011)., INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, 108(3), 440-446.- topological indices of a hexagonal net. Lمریم گلریز, Darafsheh Mohammad Reza, محمدحسین خلیفه (2011)., graph theory notes of new york, 60(3), 23-28.- Computing the Wiener index of a Phenylenic Pappern. Darafsheh Mohammad Reza, H Jolany, Mohammad Hossein Khalifeh (2011)., FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, 19(8), 749-752.- Calculation of the WienerSzegedand PI indices of a certain nanostar dendrimer. Darafsheh Mohammad Reza, محمدحسین خلیفه (2011)., ARS COMBINATORIA, 100(---), 289-298.- Characterization of A\_16 by a noncommuting graph. Darafsheh Mohammad Reza, M داودی منفرد (2011)., Ukrainian Mathematical Journal, 62(11), 1673-1679.- Computation of Topological Indices of Some graphs. Darafsheh Mohammad Reza (2010)., ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE, 110(3), 1225-1235.- groups whos non - linear irreducible characters are rational valued. Darafsheh Mohammad Reza, Ali Iranmanesh, Ali Moosavi (2010)., ARCHIV DER MATHEMATIK, 94(5), 411-418.- Recognition of the projective special linear group over GF ( 3 ). Darafsheh Mohammad Reza (2010)., ACTA MATHEMATICA SINICA-ENGLISH SERIES, 26(3), 477-488.- A characterization of the groups PSU44 and PSL44 by non - commuting graph. محسن داوودی, Darafsheh Mohammad Reza (2010)., UTILITAS MATHEMATICA, 81(---), 165-185.- A decomposition of the cyclic groups of order p and p2where p is a prime number. Darafsheh Mohammad Reza, Irina Cristea (2010)., JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, 21(4), 255-259.- Full non - rigid group of 1,3,5 - trimethyl - 2,4,6 - trinitrobenzene using wreath product. Darafsheh Mohammad Reza, علی رضا اشرفی, ارش درفشه (2009)., ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 21(5), 3631-3636.- اثبات جدیدی از قضیه مورلی. درفشه محمدرضا (1388)., فرهنگ و اندیشه ریاضی, 27(41), 43-52.- groups with the same non - commuting graph. Darafsheh Mohammad Reza (2009)., DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, 157(4), 833-837.- some designs and codes invariant under the groups S9 and A8. Darafsheh Mohammad Reza, A Iranmanesh, R Kahkeshani (2009)., DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, 51(2), 211-223.- Products of the symmetric or alternating groups with L33. Darafsheh Mohammad Reza, انه گلدی مهمیانی (2009)., Quasigroups and related systems, 17(17), -.- 2Frobenius Q - Groups. درفشه محمدرضا, Seyyed Ali Moosavi (1387)., INDIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, 40(1), 29-34.- Q - conjugacy character table for the non - rigid group of 2,3 - dimethylbutane. Darafsheh Mohammad Reza, Ali Moghani (2009)., JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 74(1), 45-52.- On recognition property of some projective special linear groups by their element orders. Darafsheh Mohammad Reza, Karamzadeh N S (2008)., UTILITAS MATHEMATICA, 75(---), 125-137.- The maximum element order in the groups related to the linear groups which is a multiple of the defining characteristic. Darafsheh Mohammad Reza (2008)., FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, 14(4), 992-1001.- Group theory for the tetramethylethylene,II. Darafsheh Mohammad Reza, Ali Moghani, Sedeh Soroor Naghdi (2008)., ACTA CHIMICA SLOVENICA, 55(3), 602-607.- A characterization of the simple group PSL5 ( 5 ) by the set of its element orders. Darafsheh Mohammad Reza, A Sadrudini (2008)., SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL, 49(3), 418-422.- The simple group L ( 12,2 ) is characterizable by its element orders. Darafsheh Mohammad Reza, Y Farjami, M Khademi (2008)., Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, 21(---), 27-34.- caculating the set of orders of elements in the finite linear groups. Darafsheh Mohammad Reza, یعقوب فرجامی (2008)., JOURNAL OF DISCRETE MATHEMATICAL SCIENCES & CRYPTOGRAPHY, 10(5), 637-653.- Markaracter Table and Q - Conjugacy Character Table for the Non - Rigid Group 1,3,5 - Trimethylbenzene. Darafsheh Mohammad Reza, A Moghani (2008)., BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN, 81(8), 979-982.- On the ordinary irreducible characters of the Heisenberg group and a similar special group. Darafsheh Mohammad Reza, Manochehr Misaghian, Algebra Colloq (2008)., ALGEBRA COLLOQUIUM, 15(3), 471-478.- On the recognition of the simple groups L ( 7,3 ) and L ( 8,3 ) by the spectrum. Darafsheh Mohammad Reza (2008)., INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION, 18(5), 925-933.- some designs related to group actions. Darafsheh Mohammad Reza, Ali Reza Ashrafi, Maryam Khademi (2008)., ARS COMBINATORIA, 86(---), -.- Simple groups which are product of the linear fractional group with the alternating or the symmetric group. M Khademi, Darafsheh Mohammad Reza (2007)., Hadronic Journal, -(---), 301-311.- Some results on Q - groups. Darafsheh Mohammad Reza, H Sharifi (2007)., Mathematica Slovaca, 3(57), 224-219.- Full non - rigid group of sponge and pina. Darafsheh Mohammad Reza, D Y Farjami, A R Ashraﬁ, M Hamadanian (2007)., JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, 41(3), 326-315.- Nonrigid group theory for 1,3,5 - trimethylbenzene. Darafsheh Mohammad Reza, Arash Darafsheh, Ali Reza Ashrafi (2007)., INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, 107(2), 344-340.- Involutions in Q - groups. Darafsheh Mohammad Reza, H Sharifi (2007)., Math. Balkanica, 21(3-4), 399-405.- A characterization property of the simple group PSL ( 4,5 ) by the set of its element orders. Darafsheh Mohammad Reza, Yaghoub Farjami, Abdollah Sadrudini (2007)., Archivum Mathematicum, 43(1), 31-37.- Non - rigid group theory for 2,3 - dimethylbutane. Darafsheh Mohammad Reza, Alireza Ashrafi, Arash Darafsheh (2007)., MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY, 58(1), 47-57.- on non - isomorphic groups with the same set of order components. Darafsheh Mohammad Reza (2007)., JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, 45(1), 137-150.- Sylow 2 - subgroup of solvable Q - groups. Darafsheh Mohammad Reza, Hessame Din Sharifi (2007)., Extracta mathematica, 22(1), 83-91.- recognition of the linear groups over the binary field by the set of their element orders. Darafsheh Mohammad Reza, Yaghoub Farjami, Ane Galdi Mahmiani (2007)., Acta Mathematica Vietnamica, 33(1), 27-39.- Designs from the groups PSL2 ( q ) for certain q. Darafsheh Mohammad Reza, A Iranmanesh, R Kahkeshani (2006)., DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, 32(3), 297-306.- The full non - rigid group of hexamethylbenzene using wreath product. Krishnan Balasubramanian, Darafsheh Mohammad Reza, Ali Reza Ashrafi, Arash Darafsheh (2006)., CHEMICAL PHYSICS LETTERS, -(---), -.- Relation between Frobenius and 2 - Frobenius groups with order components of finite groups. Negar Shahni Karamzadeh, Ali Reza Moghaddamfar, Darafsheh Mohammad Reza (2006)., Journal of Applied Mathematics and Computing, 21(2), 437-450.- The Characterization of PGL ( 2,p ) for some p by their element orders. Darafsheh Mohammad Reza, Ali Reza Moghaddamfar, Ali Reza Zokayi (2006)., International Mathematical Forum, 1833-1840.- On groups with the same set of order elements. Darafsheh Mohammad Reza, یعقوب فرجامی, عبداله صدرالدینی (2006)., International Mathematical Forum, 1(25-28), 1325-1334.- Computation of the character table for p - Xylene. Darafsheh Mohammad Reza, Arash Darafsheh (2006)., MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY, 56(2), 271-278.- Order of elements in the groups related to the general linear group. Darafsheh Mohammad Reza (2005)., FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, 11(4), 738-747.- a characterization of finite simple groups by the degree of vertices of their prime graphs. Ar Moghaddamfar, Ali Reza Zokayi, Darafsheh Mohammad Reza (2005)., ALGEBRA COLLOQUIUM, 12(3), 431-442.- Computing the full nonrigid group of tetra - tert - butyltetrahedrane using wreath product. Darafsheh Mohammad Reza, Ali Reza Ashrafi, Arash Darafsheh (2005)., INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, 105(5), 485-492.- The non - rigid group of tetraamine platinum ( II ) as a wreath product. Darafsheh Mohammad Reza, Y Farjami, Alireza Ashrafi (2005)., BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN, 78(6), 996-1000.- Factorization of simple groups involving the alternating group. Darafsheh Mohammad Reza (2005)., Quasigroups and related systems, 13(---), 203-211.- finite groups which are the product of L ( 2,7 ) or L ( 2,8 ) with a symmetric group. Darafsheh Mohammad Reza, A R Moghaddamfar (2005)., ALGEBRA COLLOQUIUM, 12(1), -.- Some results on the characterizabklity of the linear groups over the binary field. Darafsheh Mohammad Reza, Y Farjami, M Khademi, A R Moghaddamfar (2005)., Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 46(4), 600-589.- Group theory for tetramethylethylene. Darafsheh Mohammad Reza, Ali Reza Ashrafi, Arash Darafsheh (2005)., ACTA CHIMICA SLOVENICA, 52(---), 282-287.- A quantitative characterization of the linear group in dimension eleven over the binary field. Darafsheh Mohammad Reza, Y Farjami (2005)., Algebras Groups and Geometries, 22(1), 37-48.- Symmetries of weighted complete graph s of tetranitrocubane and octanitrocubane. Darafsheh Mohammad Reza, Y Farjami, Ali Reza Ashrafi (2005)., MATCH, 54(2), -.- Computing the Full Non-Rigid Group of Tetranitrocubane and Octanitrocubane Using Wreath Produc. Darafsheh Mohammad Reza, Y Farjami, A R Ashrafi (2005)., MATCH, -(54), 53-74.- Frobenius Q - groups. Sharifiyazdi, Darafsheh Mohammad Reza (2004)., ARCHIV DER MATHEMATIK, 83(2), 102-105.- nx - complementary generation of the sporadid group Co1. Darafsheh Mohammad Reza, علی رضا اشرفی, Gm Moghani (2004)., Acta Mathematica Vietnamica, 29(1), 57-75.- Special representations of the group SP ( 4,q ). Darafsheh Mohammad Reza, M Ghorbany (2004)., ACTA MATHEMATICA HUNGARICA, 102(4), 287-296.- On characherizability of the authomorphism group by their element orders. Moghadamfar A R, A R Zokayi, Darafsheh Mohammad Reza (2004)., ACTA MATHEMATICA SINICA-ENGLISH SERIES, 20(4), 662-653.- A RECOGNITION OF SIMPLE GROUPS PSL ( 3, q ) BY THEIR ELEMENT ORDERS. Darafsheh Mohammad Reza, A R Moghaddamfar, Ali Reza Zokayi (2004)., ACTA MATHEMATICA SCIENTIA, 21(1), 45-51.- Factorizable Non - simple groups which factor as product of the linear fractional groups and the symmetric groups. Darafsheh Mohammad Reza, A Mahmiani (2004)., Southeast Asian Bulletin of Mathematics, 4(28), 611-614.- Finite groups which factor as product of an alternating group and a symmetric group. Darafsheh Mohammad Reza (2004)., COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, 32(2), 637-647.- nX - complementary generations of the sporadic group O'Nan. G A Moghani, Ali Reza Ashrafi, Darafsheh Mohammad Reza (2004)., Southeast Asian Bulletin of Mathematics, 28(6), 1011-1019.- A Family of Finite Simple Groups Which Are 2 - Recognizable by Their Elements Order. A R Moghaddamfar, Darafsheh Mohammad Reza (2004)., COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, 32(11), 4507-4513.*** کنفرانس ها

**- supercharacter theory of finite groups. Darafsheh Mohammad Reza (2020)., 12th iranian group theory conference, 18-19 February, Tehran, IRAN.- on rational irreducible characters of groups. Darafsheh Mohammad Reza (2019)., the 50th annual iranian mathematics conference, 26-29 August, Shiraz, IRAN.- character theory of finite groups: problems and conjectures. Darafsheh Mohammad Reza (2019)., 11th group theory conference, 30-31 January, Yazd, IRAN.- properties of groups with rational characters. Darafsheh Mohammad Reza (2018)., ICM 2018, 1-9 August, Rio de Janeiro, BRAZIL.- representations and characters of finite groups:old and new results. Darafsheh Mohammad Reza (2017)., 48th iranian annual mathematics conference, 22-25 August, Hamedan, Iran.- on rational irreducible characters of finite groups. Darafsheh Mohammad Reza (2017)., groups standrews in birmingham 2017, 5-12 August, Birmingham, England .- On edge-transitivity of Cayley graphs. Darafsheh Mohammad Reza (2017)., Biennial InternationalGroup Theory Conference 2017, 23-26 January, Kuala Lumpur, Malaysia.- towards classifying finite groups with exactly two conjugacy classes of the same order. Darafsheh Mohammad Reza (2014)., Seoul ICM 2014, 13-23 August, seoul, South Korea.- quantitative characterization of the projective special linear group. Darafsheh Mohammad Reza (2013)., groups,group rings and related topics, 28-31 October, Dubai, United Arab Emirates.- classifying groups with exactly two conjugacy classes of the same order. Darafsheh Mohammad Reza (2013)., international conference on group theory, 16-20 June, Russia.- characterization of finite groups by graphs related to the elements order and a certain group property. Darafsheh Mohammad Reza (2013)., 2nd biennial internatioinal group theory conference, 4-8 February, Istanbul, Turkey.- Graph theoretical and numerical characterization of finite groups. Darafsheh Mohammad Reza (2012)., 43rd anual Iranian mathematics conference, 27-30 August, Tabriz, Iran.- Solvable groups with exactly two conjugacy classes of the same order. Darafsheh Mohammad Reza, شریفی حسام (2012)., Algorithmic problems in group theory and related areas, 31 July-10 August, Novosibirsk, Russia.- products of conjugacy classes. Darafsheh Mohammad Reza (2012)., Antalya Algebra Days, 15-20 May, Izmir, Turkey.- On products of conjugacy classes and irreducible characters in finite groups. Darafsheh Mohammad Reza (2012)., The fourth group theory conference of Iran, 6-8 March, Isfahan, Iran.- Recognition of finite groups by spectrums. Darafsheh Mohammad Reza (2011)., Groups and semi-groups:Interactions and cfomputations, 25-29 July, Lisbon, Portugal.- Computations concerning the automorphism group of graphs. Darafsheh Mohammad Reza (2011)., Finite groups and their automorphisms groups, 8-12 July, Istanbul, Turkey.- Product of groups. Darafsheh Mohammad Reza (2010)., Second group theory conference, 10-12 March, Mashhad, Iran.- The WienerSzeged and PI index of the triangle graph. Darafsheh Mohammad Reza (2009)., 5th Asian mathematics conference, 22-26 June, Kuala Lumpur, Malaysia.- on recognition of the projective special linear groups by spectrum. Darafsheh Mohammad Reza (2009)., international conference on group theorycombinatorics and computation, 5-16 January, Perth, Australia.*** کتب

**- گروههای ماتریسی. درفشه محمدرضا, صیدی حدیسه (1399).- جبر خطی. درفشه محمدرضا, کرمزاده نگار (1393).- گروههای خطی. درفشه محمدرضا (1387).- جبر: حلقه، میدان و نظریه گالوا (جلد2). درفشه محمدرضا (1386).- جبر: گروه (جلد1). درفشه محمدرضا (1386).- مقدمه ای بر نظریه گروه ها. درفشه محمدرضا (1369).*** مجلات
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **پایان نامه ها و رساله ها** | **- گسترش ها و عامل های مشترک در مبحث گروههای تبدیل شیفتهای تعمیم یافته ، فاطمه ابراهیمی فر، محمدرضا درفشه، دکتری، 1400/3/12 - ابرمیدان ها وکاربرد آنها در نظریه کد گزاری، معین پاکدامن، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1399/7/26 - مطالعه توسیع ابرمیدان ها کراسنری و کاربردهای آن، منصور عیوضی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1399/2/21 - گراف توانی گروه های متناهی، مهسا کمالی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1399/12/25 - گراف اشتراکی گروه ها، الهام سلیمانی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1399/12/16 - درباره گروه مردل وایل خم بیضوی Y2=x3+n، نسیم ناصری، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1398/7/14 - گراف های کیلی 2-کمان انتقالی، محسن شاهسواران، محمدرضا درفشه، دکتری، 1398/11/27 - رابطه اساسی بر روی ابر گروههای وابسته به رابطه دوتائی، بهروز جعفری‌ممقانی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1397/7/11 - بررسی ابر مدولهای تصویری، تزریقی، آزاد و خواص رسته ای آنها ، حسین شجاعی جشوقانی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1397/3/9 - گراف های کیلی یال انتقالی و نرمال گروه ای متناهی معین، ، محمدرضا درفشه، دکتری، 1396/7/4 - گراف های کیلی یال انتقالی و یا نرمال گروه های معین، مجید عبداللهی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1396/7/4 - تشخیص پذیری گراف توسط طیف ماتریس مجاورت ، سمیرا سادات حسینی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1396/11/3 - زیرمجموعه های ماکسیمال از عناصر دوبدو نابجا شونده از p- گروه متناهی، فاطمه گلستانی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1396/10/30 - توپولوژی زاریسکی طیف اول ابرحلقه های ضربی، علی کردی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1395/7/7 - G - گراف گروههای متناهی، صفورا مددی مقدم، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1395/6/29 - خواص گرافهای متقاطر، فاطمه حاجی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1395/6/29 - بررسی گراف های کیلی برای گروههای خاص، میثم یعقوبیان، محمدرضا درفشه، دکتری، 1395/2/22 - گرافهای قویا منظم با ماتریس مجاورت و مقادیر ویژه داده شده، سروش اشراقی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1394/5/4 - درباره گرافها و کدها، مونا سادات امام پور، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1394/4/14 - مساله عکس نظریه گالوا، فریبا رنجبر، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1394/3/26 - گراف k - نزدیکترین همسایگی، فرناز قنبری، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1394/3/26 - ساختن طرحهای حاصل از عمل گروه، محمد امین فلاح کلیشمی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1394/3/24 - ابر گروههای n تایی، کمال نوروزی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1394/11/28 - دوره های کوچک در گراف پنکیک، حدیثه صیدی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1394/11/17 - کاربرد نظریه ابر گروهها در ابر گرافها ، رویا نویدی بیلداش، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1393/6/31 - مطالعه گراف مقسوم علیه صفر حلقه ها و ابرحلقه ها، وحید بیگدلی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1393/6/31 - گرافهای کیلی صحیح، پروانه زمانی دهکردی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1393/2/27 - گرافهای کیلی مکعبی صحیح، مرتضی عابدینی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1393/11/25 - خودریختی های کروه های دو دوری دوبخشی، حسن چراغپور، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1392/6/27 - گروههای متناهی با سرشت تحویل ناپذیری که روی چند کلاس تزویج صفر می شود، زهره موسوی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1392/4/4 - گروههای متناهی که تمام سرشتهای تحویل ناپذیر غیرخطی آنها فقط سه مقدار متمایز دارند، مصطفی داروغه، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1392/3/27 - مباحثی در گروه خودریختی p- گروهها، حسین شهسواری، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1392/12/17 - چه موقع زیر گروه جابجا گرها با مجموعه جابجا گرهابرابراست؟، زهیر گرگه پور، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1392/11/15 - گروه خود ریختی های گراف کیلی، امیر عصاری، محمدرضا درفشه، دکتری، 1391/7/19 - گروههای همرده - مزدوج با تعداد کمی کلاس های ترویج، سعید صالحی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1391/6/29 - خودریختی های مرکزی گروه های متناهی، یونس جلیلیان، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1391/6/26 - گروههای متناهی که زیر گروههای آبلی و یاناآبلی آنها اشتراک بدیهی هستند، فاطمه معصومی لویی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1391/6/25 - فرمولی برای زاویه بین دو زیر فضا از یک فضای ضرب داخلی، سید علی زرین قلم، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1391/3/21 - ریشه های دوم گروههای متناهی، سیدجواد فلاح حسینی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1391/11/4 - حاصلضرب کلاسهاس تزویج و حاصلضرب سرشتهای تحویل ناپذیر گروههای متناهی، سجاد محمود رباطی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1391/11/30 - ریشه‌های دوم گروه‌های متناهی، جواد فلاح حسینی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1391/11/04 - گروه‌های متناهی که زیر گروه‌های آبلی یا ناآبلی آن‌ها اشتراک بدیهی هستند، فاطمه معصومی لویی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1391/06/26 - فرمولی برای زاویه بین زیر فضاهای یک فضای ضرب داخلی، علی زرین قلم، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1391/03/21 - تعمیم M - گروهها، حبیب اله اولاد، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1390/7/10 - بررسی گراف مرتبط با کلاس تزویج عناصر مرتبه دو در گروههای متناهی، الهام آرادمهر، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1390/10/3 - محاسبه شاخص وینر گراف ها، رامین نصیری قرقانی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1390/10/10 - تعمیم M‎- گروه‌ها، حبیب اولاد، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1390/07/10 - درباره مجموع درجات سرشتهای تحویل ناپذیر یک گروه متناهی، ملیحه کاشفی نیشابوری، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1389/6/28 - سرشت نمایی گروههای متناهی که تنها یک درجه سرشت تحویل نا پذیر غیر خطی دارند، حمیده محمدزاده، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1389/6/28 - حدس ترستن روس 3- منیفیلد ها و گروه های متعامد، حسن جولانی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1389/4/7 - مسائلی در نظریه سرشت گروههای متناهی، عماد زاهدی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1389/11/20 - گروههای کلاسیک هارویتس، بهاره حسن بیگ، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1388/12/15 - گروه ماتریس های جایگشت گونه، ایرن دریجانی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1388/12/15 - مسائلی درباره گراف‌های کیلی، شاهین مدرس انشایی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1388/11/28 - پوشش گروه توسط زیر گروههایش، پانیذ نوری اسکویی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1387/06/30 - گروه های گویا، حسام الدین شریفی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1386 - عضوهای مرتبه 2 در گروه‌های متناهی، محسن داودی منفرد، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1385 - Q - گروهها و ساختار آنها، علی موسوی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1385 - گراف ناجابجایی یک گروه، هادی بیگدلی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1385 - گروه خود ریختی های جبرهای لی از نوع کلاسیک، حمید شاهوردی طرخورانی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1385 - گروههای صادق در شرط (x,n)، زهرا یزدان مهر، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1383 - جدول سرشت گروه (2) 8GL، مریم خادمی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1383 - سرشت نمایی کمی گروه خطی تصویری خاص در بعد 3، نگار شهنی کرم زاده، محمدرضا درفشه، دکتری، 1382 - وجود دو کلاس تزویج متمایز هم مرتبه در گروههای متناهی، مجید محمدی جهت، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1382 - بازنویسی در گروهها، میرحیدر جعفری، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1379 - پایه های متعامد فضاهای تانسوری متقارن شده، نصرت الله شجره پور صلواتی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1379 - نرخ رشد گروهها، عمران احمدی دروشیوند، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1378/06/01 - کلاس تقارن تانسوری وابسته به گروه های معین، محمدرضا پورنکی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1378 - درباره درجه سرشتهای تحویل ناپذیر گروههای متناهی، بهروز مشایخی فرد، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1378 - گروههای جایگشتی متناهیک، مهدی ایرانمنش، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1377 - کلاسهای هم ارزی ماتریس ها در(SL2(q),gl3(q),GL2(qو مباحث مربوطه به آنها، فرزانه نوروزی لرکی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1377 - P- گروه های متناهی بازیر گروه های ماکسیمال یکریخت، حسین اندیک فر، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1376 - سرشت های تحویل ناپذیر گروه(( AUT(GLv(2، زهره مستقیم، محمدرضا درفشه، دکتری، 1375 - زیر گروههای ماکسیمال شامل زیر گروههای ریشه ای کوتاه در( PSP(‎2n,f، محمدمهدی محمدی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1375 - زیرگروههایی از( sl(2, K که شامل زیر گروه نظری اند، آزیتا آذری، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1374 - گروههایی که حاصلضرب دو گروخ ساده اند، بهروز آتشی وایقان، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1374 - گروههایی که حاصلضرب دو گروه ساده اند، بهروز آتشی وایقان، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1374 - گروهها با ساختار علامتی وباد خود ریختی آنها، انه گلدی مهمیانی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1374 - سرشت های تحویل ناپذیر گروه(( AUT(SL5(3، علیرضا اشرفی، محمدرضا درفشه، دکتری، 1374 - سرشتهای تحویل ناپذیر گروه(2)GL7، اشرف دانشخواه، محمدرضا درفشه، دکتری، 1374 - رده بندی B گروهها، محمدرضا هوشمند اصل، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1373 - درجه سرشتها وطول مشتق در P- گروهها، سعید کیوانفر، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1371 - محاسبه بعداولین گروه کوهومولوژی گروههای خطی، طیبه کوچک پور، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1371 - گروه اتومورفیسم طرحهای بلوکی، حمیدرضا نویدی قاضیانی، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1371 - گروههای ساده ‎2G2(q);q=3 2n+j ,n=1,2,3، بیژن دواز، محمدرضا درفشه، کارشناسی ارشد، 1370**  |