

پاسکال» و دنباله‌های ویژه در داخل مثلث خیام-پاسکال در فصل سوم معرفی شده است. هم‌چنین در این فصل برخی خواص هندسی در مثلث خیام-پاسکال نشان داده شده است. مثلث لاپنیتز، مثلث سه‌جمله‌ای خیام-پاسکال، مثلث شبه خیام-پاسکال، مثلث استرلینگ، مثلث تفاضلی از جمله «مثلث‌های شبیه مثلث خیام-پاسکال» هستند که در فصل چهارم معرفی و بررسی شده‌اند. در فصل پنجم «ارتباط مثلث خیام-پاسکال با شاخه‌های مختلف ریاضی» بیان شده است. ارتباط با شاخه‌هایی از قبیل جبر مقدماتی، مثلثات، نظریه‌ی اعداد، ماتریس و دترمینان، ترکیبات، حسابان، نامساوی‌ها، احتمال و هندسه‌ی فراکتالی در این فصل نشان داده شده است. فصل ششم به یکی از مهم‌ترین کشف‌های اختصاص دارد که در سال‌های اخیر صورت گرفته است. این فصل با بیان چند مسئله، مروری اجمالی بر «روشن‌ویلف-زیلبرگر (WZ) برای اثبات اتحادهای ضرایب دوجمله‌ای با رایانه» دارد.

بیان کوتاه مطالب و ساختار منسجم کتاب از ویژگی‌های بارز کتاب است. مؤلفان با درج فهرست مراجع در پایان هر فصل، خواننده‌ی علاقه‌مند را برای یافتن مباحث تکمیلی راهنمایی می‌کنند. مجموعه ۶۱ نتایی مراجع، شامل کتاب، مقاله، و مطالب اینترنتی است که در میان آن‌ها آثار قدیمی و جدید به زبان فارسی و انگلیسی معرفی شده است. کتاب «مثلث عددی خیام-پاسکال» با کمک مثلث‌های شبیه آن» می‌تواند برای معلمان، مرجعی مناسب باشد تا به فراخور جو کلاس درس خودشان از آن بهره ببرند.



**مثلث عددی خیام-پاسکال و  
مثلث‌های شبیه آن؛**  
**مؤلفان:** جواد بهروودیان، مرتضی  
بیات، حسین تموری فعال؛  
**ناشر:** مؤسسه انتشارات علمی  
دانشگاه صنعتی شریف - تهران؛  
**چاپ اول:** ۱۳۸۵؛  
**شمارگان:** ۲۰۰۰ نسخه؛  
**بهاء:** ۱۰۰۰۰ ریال.

در کتاب «مثلث عددی خیام-پاسکال و مثلث‌های شبیه آن» هر آن‌چه را که خواننده‌ی علاقه‌مند و کنجدکاو بخواهد، می‌تواند بیابد. کتاب شامل شش فصل است که در فصل اول «تاریخچه‌ای کوتاه از مثلث خیام-پاسکال» آورده شده و سیر تاریخی ابداع این مثلث، با استناد به مراجع بیان شده است و در ادامه در فصل دوم «طرز ساختن مثلث خیام-پاسکال» با کمک قضیه‌ی دو جمله‌ای و روش‌های ترکیباتی بیان شده و گسترش آن به عده‌های صحیح نیز در این فصل گنجانده شده است. «خواص مثلث خیام-

کیمیا

مانی رضائی