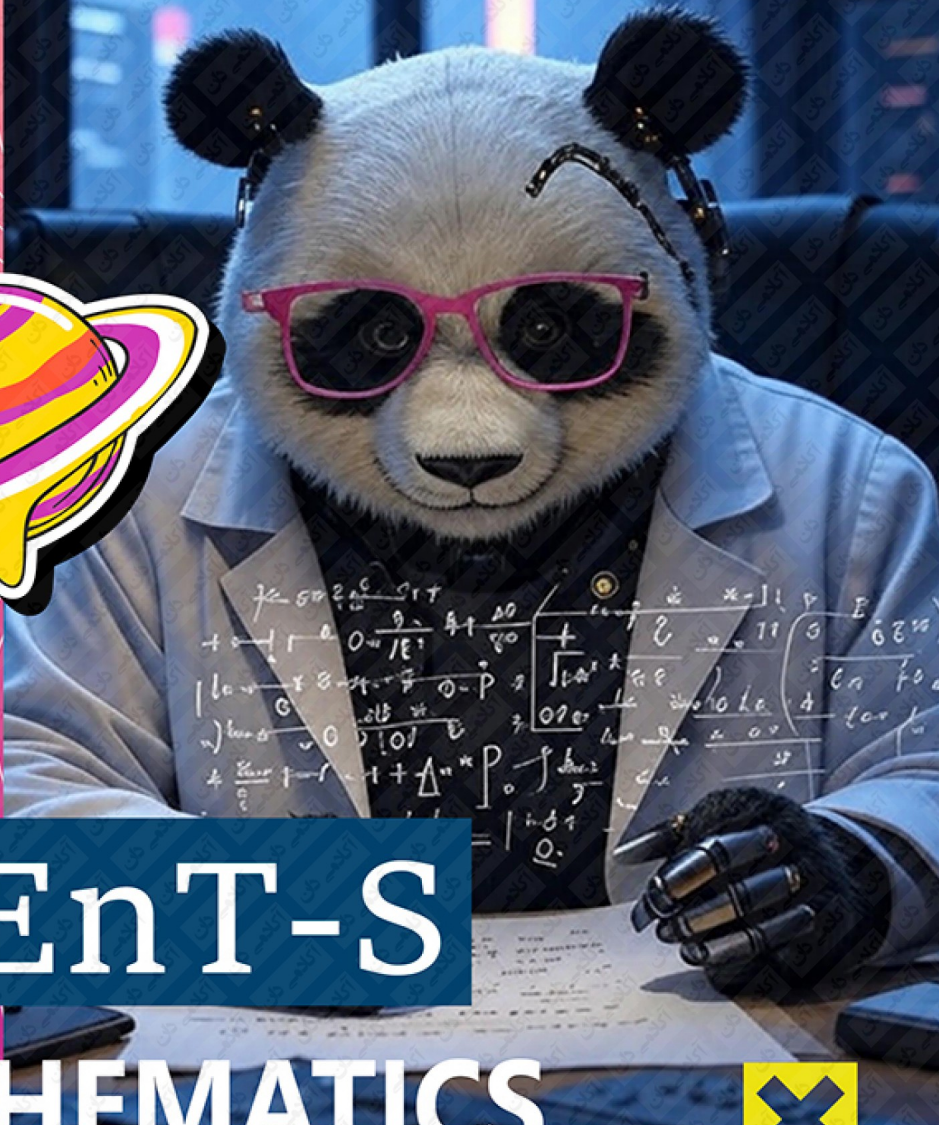


# MATHEMATICS FOR CEnT-S



## CEnT-S MATHEMATICS



Consorzio per  
l'Educazione e i Test  
Scienze

قابل توجه دانشپذیران: اگر این کتاب را از هرجایی به جز آکادمی  
دان دریافت کرده اید به ما اطلاع دهید و هدیه آموزشی دریافت  
کنید.

قابل توجه موسسات و وبسایت ها و فعالین شبکه های مجازی  
و پیامرسان ها: در صورتی که این کتاب یا بخشی از آن را استفاده  
کنید، این اجازه را به آکادمی دان می دهید که از خدمات شما به هر  
نحوی کپی برداری یا استفاده کند.

هر گونه انتشار یا استفاده از این کتاب بدون اجازه و اطلاع  
آکادمی دان از لحاظ شرعی مجاز نیست.



| #  | موضوع جلسه ویدئویی                        | جلد یک یا دوم<br>کتاب | شماره صفحه در کتاب                           | Page |
|----|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------|
| 1  | Exponent And Order Of Operations          | Book 1                | 2.2 Working with indices                     | 24   |
| 2  | Rational, Irrational, And Decimal Numbers | Book 1                | 2.1 Using and manipulating surds             | 20   |
| 3  | Variables & Expressions                   | Book 1                | 7.1 Polynomial expressions                   | 131  |
| 4  | Linear Equation                           | Book 1                | 5.2 The equation of a straight line          | 71   |
| 5  | Relations And Functions                   | Book 2                | 4.1 The language of functions                | 71   |
| 6  | Functions                                 | Book 2                | 4 Functions                                  | 64   |
| 7  | Lines                                     | Book 1                | 5.2 The equation of a straight line          | 71   |
| 8  | Solving System Of Linear Equations        | Book 1                | 4.1 Simultaneous equations                   | 54   |
| 9  | Solving A System Of Linear Equations<br>2 | Book 1                | 4.1 Simultaneous equations                   | 54   |
| 10 | Absolute Value Equations                  | Book 2                | 4.3 The modulus function                     | 90   |
| 11 | Compound Absolute Value Inequalities      | Book 1                | 4.2 Inequalities                             | 59   |
| 12 | Graphing Inequalities                     | Book 1                | 4.2 Inequalities                             | 59   |
| 13 | Laws Of Exponents                         | Book 1                | 2.2 Working with indices                     | 24   |
| 14 | Polynomial                                | Book 1                | 7 Polynomials                                | 130  |
| 15 | Laws Of Exponents And Polynomials         | Book 1                | 7 Polynomials                                | 130  |
| 16 | Factored Form                             | Book 1                | 3.2 The completed square form                | 42   |
| 17 | Graphs Of Quadratic Functions             | Book 1                | 3.1 Quadratic graphs and equations           | 33   |
| 18 | Factoring Trinomials                      | Book 1                | 7.1 Polynomial expressions                   | 131  |
| 19 | Quadratic Equation                        | Book 1                | 3 Quadratic functions                        | 32   |
| 20 | Sum And Product Of Roots                  | Book 1                | 3.1 Quadratic graphs and equations           | 33   |
| 21 | Recursive Formulas                        | Book 2                | 3.1 Definitions and notation (for sequences) | 36   |

| #  | موضوع جلسه ویدئویی                           | جلد یک یا دوم<br>کتاب | شماره صفحه در کتاب                  | Page |
|----|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------|
| 22 | Exponential Growth And Decay                 | Book 1                | 13.5 Modelling curves               | 280  |
| 23 | Polynomial Function And Their<br>Graphs      | Book 1                | 8.1 The shapes of curves            | 149  |
| 24 | The Remainder Theorem                        | Book 1                | 7.2 Dividing polynomials            | 140  |
| 25 | Solving Radical Equations                    | Book 1                | 2.1 Using and manipulating surds    | 20   |
| 26 | Trigonometric Functions Of An Acute<br>Angle | Book 1                | 6.1 Trigonometric functions         | 100  |
| 27 | Logarithm                                    | Book 1                | 13.2 Logarithms                     | 268  |
| 28 | Rational Expressions                         | Book 1                | 7.1 Polynomial expressions          | 131  |
| 29 | Solving Rational Expressions                 | Book 1                | 7.3 Polynomial equations            | 142  |
| 30 | Graphs Of Standard Functions                 | Book 1                | 8 Graphs and transformations        | 148  |
| 31 | Inverse Function                             | Book 2                | 4.1 The language of functions       | 71   |
| 32 | Trigonometric Functions                      | Book 1                | 6 Trigonometry                      | 99   |
| 33 | Equation Of A Circle                         | Book 1                | 5.4 The circle                      | 80   |
| 34 | Line Segment, And Rays                       | Book 2                | R.1 Line segments                   | 240  |
| 35 | Parallel And Perpendicular Lines             | Book 1                | 5.2 The equation of a straight line | 71   |
| 36 | Pythagoras & Special Triangles               | Book 1                | 6.1 Trigonometric functions         | 100  |
| 37 | The Similarity Theorem                       | -                     | -                                   | -    |
| 38 | Parallelogram                                | -                     | -                                   | -    |
| 39 | Rectangle, Square & Trapezoid                | -                     | -                                   | -    |



• هیچ سرفصل CEN-T-S خارج از محدوده‌ی این دو کتاب نیست، بنابراین مطالعه‌ی کامل این دو

منبع تمام مباحث ریاضی آزمون را پوشش می‌دهد.

قابل توجه دانشپذیران: اگر این کتاب را از هرجایی به جز آکادمی

دان دریافت کرده اید به ما اطلاع دهید و هدیه آموزشی دریافت

کنید.

قابل توجه موسسات و وبسایت ها و فعالین شبکه های مجازی

و پیام‌رسان ها: در صورتی که این کتاب یا بخشی از آن را استفاده

کنید، این اجازه را به آکادمی دان می‌دهید که از خدمات شما به هر

نحوی کپی برداری یا استفاده کند.

هر گونه انتشار یا استفاده از این کتاب بدون اجازه و اطلاع

آکادمی دان از لحاظ شرعی مجاز نیست.