



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للفصف الثانى الثانوى [أدبى]

للعام الدراسى 2024 / 2025

الرياضيات



الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) باللغة الانجليزية الأداء المنزلي الأسبوع الثالث عشر

First: Algebra Unit 2 (Permutations and Combinations)

1) Find the value of each of the following without using calculator:

(a) 7C_2 (b) ${}^{10}C_3$ (c) ${}^{11}C_1$

2) If ${}^nC_3 = {}^nC_4$, then find the value of n .

3) If ${}^{35}C_r = {}^{35}C_{3r-1}$, then find the value of r .

4) How many ways can a team of 5 people be chosen together from a group of 10 people.

5) Find the number of ways to answer only 6 questions in an exam with 7 questions.

6) Find the number of ways to answer 4 questions in an exam that contains 7 questions in condition the first question should be answered?

7) How many ways can a student choose 3 courses to study from among 5 courses.

Second: Calculus and integration Unit 3:

8) Find: $\int (4x^3 + 6x - 1)dx$

9) Find: $\int \frac{x^3+1}{x+1} dx$

10) Find: $\int (3x + 1)^{11} dx$