

<u>وزارة التربية والنعليم</u> <u>الادارة المركزية لنطوير المناهج</u> <u>إدارة ننمية مادة الرياضيات</u>

<u> اداءات ونقییهات لهنهج الریاضیات</u>

للصف الثاني الثانوي [أدبي]

<u>للمام الدراسي 2024 / 2025</u>



الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) باللغة الانجليزية الأداء الصفي الأسبوع الرابع عشر

First: Algebra Unit 2 (Permutations and Combinations)

- 1) Find the value of each of the following without using calculator:
 - (a) <u>| 5</u>
- (b) ${}^{5}P_{2}$
- (c) ${}^{3}C_{1}$
- 2) How many ways can 3 people sit on 7 seats in a row.
- 3) In how many ways can a three-different digit numbers can be formed using the digits { 1, 3, 4, 9 }?
- 4) In the game of basketball, the team consists of 12 players, and the coach has to choose only 5 of them to start the game, how many ways can he do that?
- 5) In how many ways can the top three places be ranked in a horse race if the number of competitors is ten?
- 6) If ${}^nP_r=360$, ${}^nC_r=15$, then find the value of $\lfloor n-r \rfloor$.
- 7) If ${}^{12}C_{r+1} = {}^{12}C_{2r-1}$, then find the value of r.

Second: Calculus and integration Unit 3:

8) Find: $\int (5x^4 + 1)dx$

9) Find: $\int \frac{x^2-4}{x+2} dx$

10) Find: $\int (7x+2)^6 dx$