



وزارة التربية والتعليم  
الإدارة المركزية لتطوير المناهج  
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم

السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات مساعد الوزير لشئون تطوير المناهج التعليمية  
والمشرف علي الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي  
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

أداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للفف الثاني الثانوي [أببي]

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

إعداد

د / محمد عبد العاطي

مراجعة

أ / عفاف جاد

أ / محمود سراج

ترجمة

أ / السيد أحمد

مراجعة الترجمة

أ / عثمان مصطفى



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

**First: Algebra Unit 1(Sequences and series continue)**

1) Find:  $\sum_{r=1}^{60} (2r - 3)$

2) Find sum of the arithmetic series:  $8 + 10 + 12 + \dots + 88$

3) In the arithmetic series:  $3 + 7 + 11 + 15 + \dots$

Find sum of 10 terms of the series starting with its sixth term.

4) Find the sum of all Natural numbers between 5 and 555 that are divisible by 10.

5) How many terms should be taken from the arithmetic sequence (33, 30, 27, ..... ), starting from its first term for the sum to be maximum?, then find that sum.

6) Find sum of the first 50 terms of the sequence ( $T_n$ ), where  $T_n = 4n - 3$

**Second: Calculus and integration Unit 3: Differentiation**

7) Find  $\frac{dy}{dx}$  if:  $y = x^2\sqrt{x} + \frac{1}{x} + x^5 - 3\pi$

8) Find  $\frac{dy}{dx}$  if:  $y = \sqrt{x}(\sqrt{x} + 7)$ , then find the value of  $\frac{dy}{dx}$  at  $x = 1$ .

9) Find  $\frac{dy}{dx}$  if:  $y = (3x^4 + 2x)(5x - 2)$

10) Find  $\frac{d}{dx} (x^7 + x^{-7} - 1)$