



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات



برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفني السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف



وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام
المشرف على مسنشارى المواد الدراسية

د / هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مسنشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات العامة لفات

للفص الثاني الثانوي " ادبى "

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الاسبوع الخامس

لجنة الاعداد

أ / محمود سراج د / محمد عبد العاطى أ / عفاف جاد

ترجمة

أ / السيد احمد

مراجعة الترجمة

أ / عثمان مصطفى عثمان أ / محمود درويش





⑤ الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء الصفى - الأسبوع الخامس ⑤

First: Algebra Unit 1(Sequences and series continue)

1) Find: $\sum_{r=1}^{50} (3r - 2)$

Solu:

.....

.....

2) Find sum of the arithmetic series: $7 + 9 + 11 + \dots + 77$

Solu:

.....

.....

3) In the arithmetic series: $4 + 9 + 14 + 19 + \dots$

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

Solu:

.....

.....

4) Find the sum of all NATURAL numbers between 11 and 111 that are divisible by 5.

Solu:

.....

.....

5) How many terms should be taken from the arithmetic sequence?

(63, 59, 55,), starting from its first term for the sum is to be maximum, then find that sum.

Solu:

.....

.....



6) Find sum of the first 30 terms of the sequence (T_n) , where $T_n = 2n + 1$

Solu:

.....

.....

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

7) Find $\frac{dy}{dx}$ if: $y = \sqrt{x} (\sqrt{x} + 1)$, then find $\frac{dy}{dx}$ at $x = 4$

Solu:

.....

.....

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

Solu:

.....

.....

9) Find $\frac{dy}{dx}$ if $y = \frac{7}{x^3 - x}$

Solu:

.....

.....

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

Solu:

.....

.....



⑤ الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء المنزلى - الأسبوع الخامس ⑤

First: Algebra Unit 1(Sequences and series continue)

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

Solu:

.....

.....

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

Solu:

.....

.....

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

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

Solu:

.....

.....

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

Solu:

.....

.....

5) How many terms should be taken from the arithmetic sequence?

(33, 30, 27,), starting from its first term for the sum is to be maximum, then find that sum.

Solu:

.....

.....



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

Solu:

.....

.....

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

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

Solu:

.....

.....

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

Solu:

.....

.....

9) Find $\frac{dy}{dx}$ if $y = \frac{x-1}{x+1}$

Solu:

.....

.....

10) Find $\frac{dy}{dx}$ if $y = \frac{x^2}{2x+7}$

Solu:

.....

.....



⑤ الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوى - الشعبة الأدبية - التقييمات الأسبوعية - الأسبوع الخامس ⑤

First Group

1) Find: $\sum_{r=1}^{70} (2r + 8)$

Solu:

.....

.....

.....

2) Find sum of the arithmetic series: $6 + 10 + 14 + \dots + 202$

Solu:

.....

.....

.....

3) Find the sum of all Natural numbers between 9 and 999 that are divisible by 9.

Solu:

.....

.....

.....

4) Find $\frac{dy}{dx}$ if: $y = \frac{2x}{x+1}$

Solu:

.....

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

Solu:

.....

.....



Second Group

1) Find: $\sum_{r=1}^{80} (3r + 2)$

Solu:

.....

.....

.....

2) Find sum of the arithmetic series: $4 + 10 + 16 + \dots + 598$

Solu:

.....

.....

.....

3) Find the sum of all Natural numbers between 7 and 777 that are divisible by 7.

Solu:

.....

.....

.....

4) Find $\frac{dy}{dx}$: $y = \frac{4x}{x-5}$

Solu:

.....

.....

.....

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

Solu:

.....

.....

.....



Third Group

1) Find: $\sum_{r=1}^{90} (7r - 2)$

Solu:

.....

.....

.....

2) Find sum of the arithmetic series: $7 + 12 + 17 + \dots + 502$

Solu:

.....

.....

.....

3) Find the sum of all NATURAL numbers between 8 and 888 that are divisible by 8.

Solu:

.....

.....

.....

4) Find $\frac{dy}{dx}$: $y = \frac{6x}{x+9}$

Solu:

.....

.....

.....

5) Find $\frac{dy}{dx}$ if: $y = (x + 5)(x^2 - 5x + 25)$

Solu:

.....

.....

.....