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

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

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام
المشرف على مستشارى المواد الدراسية

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات العامة لغات

للصف الثانى الثانوي "أدبـــى"
الفصل الدراسى الثانى
للعام الدراسي 2025 / 2026

الأسبوع الأول

لجنة الإعداد

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

ترجمة

أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة

أ/ عثمان مصطفى عثمان

مراجعة عامة

أ/ شريف البرهامى

① الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع الأول ①

First: Algebra Unit 1(Sequences and series) (Sequences – General Term)

1) Find the sixth term in the sequence (T_n) where: $T_n = 3n + 1$

2) In the sequence (1 , 8 , 27 , 64, ...) ,Find the general term , the find T_5

3) Find the fourth term and the fifth term in the sequence (T_n) where:

$$T_1 = 2 \, , T_n = 3T_{n-1} \text{ where } n > 1$$

4) Write the first five terms in the sequence (T_n) where: $T_n = \frac{n}{n+1}$

5) In the sequence (T_n) if: $T_1 = 2$ and $T_{n+1} = nT_n$, then find T_3

Second: Calculus and integration Unit 3: Differentiation

(Variation – Function of variation)

6) If $f(x) = 5x - 1$, then find the variation of the function f when x changes from 2 to 2.1

7) If $f(x) = x^2 + x$, then find the variation of the function f when x changes from 1 to 2

8) A squared lamina expands regularly such that it preserves its shape, calculate the variation in its perimeter when its side length changes from 3 cm to 3.1 cm.

9) If $f(x) = x^2 - 1$, then find the variation function of the function $v(h)$ at $x = 2$, then calculate $v(0.1)$

10) If $f(x) = 3x$, then find the variation function $v(h)$ at $x = 2$, then calculate $v(0.1)$

① الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع الأول ①

First: Algebra Unit 1(Sequences and series) (Sequences – General Term)

1) Find the sixth term in the sequence (T_n) where: $T_n = 2n + 3$

2) In the sequence (1 , 4 , 9 , 16, ...) ,Find the general term , the find T_7

3) Find the fourth term and the fifth term in the sequence (T_n) where:

$$T_1 = 3 \, , T_n = 2T_{n-1} \text{ where } n > 1$$

4) Write the first five terms in the sequence (T_n) where: $T_n = \frac{n-1}{n+1}$

5) In the sequence (T_n) if: $T_1 = 3$ and $T_{n+1} = nT_n$, then find T_3

Second: Calculus and integration Unit 3: Differentiation

(Variation – Function of variation)

6) If $f(x) = 3x + 1$, then find the variation of the function f when x changes from 1 to 1.1

7) If $f(x) = x^2 - x$, then find the variation of the function f when x changes from 2 to 3

8) A squared lamina expands regularly such that it preserves its shape, calculate the variation in its surface area when its side length changes from 3 cm to 3.1 cm.

9) If $f(x) = x^2 + 1$, then find the variation function of the function $v(h)$ at $x = 2$, then calculate $v(0.1)$

10) If $f(x) = 2x$, then find the variation function $v(h)$ at $x = 3$, then calculate $v(1)$