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

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى

السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الادارة 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 "أدبـى"
الفصل الدراسى الثانى
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الرابع

لجنة الاعداد

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

ترجمة

أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة

أ/ عثمان مصطفى عثمان أ/ محمود درويش

④ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع الرابع ④

First: Algebra Unit 1(Sequences and series continue)

1) Find the arithmetic sequence (T_n) in which $T_8 = 9$ and $T_9 = 8$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

2) Find the number of terms of the arithmetic sequence (7,9, 11,.....,65) , then find its tenth term from the end.

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

3) Find the arithmetic sequence (T_n) in which $T_1 = 4$ and $T_7 = 34$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

4) Insert fifteen arithmetic means between 15 and 105

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

5) **Find the general term of the arithmetic sequence (63,59, 55……., -133), then find the number of terms of this sequence.**

Solu: ……

……

……

……

……

6) **Find the arithmetic sequence in which its fourth term is 18 and its seventh term is 27.**

Solu: ……

……

……

……

……

7) **If 36, x , 24 , y are four consecutive terms of an arithmetic sequence, then find the value of x and y.**

Solu: ……

……

……

……

……

8) **In the arithmetic sequence (5x+6 , 3x+15, ……. , 50x-9 , 40x + 16)find the value of x, then find the number of terms of this sequence .**

Solu: ……

……

……

……

Second: Calculus and integration Unit 3: Differentiation

9) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = x^7$ b) $y = x^{\frac{7}{9}}$ c) $y = \pi$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = \sqrt{x}$ b) $y = \frac{1}{x}$ c) $y = \pi^2$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

④الرياضيات العامة لغات ـللصف الثانى الثانوي ـالشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع الرابع④

First: Algebra Unit 1(Sequences and series continue)

1) Find the arithmetic sequence (T_n) in which $T_6 = 7$ and $T_7 = 6$

Solu: ……

……

……

……

……

2) Find the number of terms of the arithmetic sequence (3,5, 7,……,61) , then find its seventh term from the end.

Solu: ……

……

……

……

……

3) Find the arithmetic sequence (T_n) in which $T_1 = 5$ and $T_6 = 35$

Solu: ……

……

……

……

……

4) Insert 19 arithmetic means between 10 and 110

Solu: ……

……

……

……

……

5) **Find the general term of the arithmetic sequence (-33 ,-30, -27……., 105), then find the number of terms of this sequence.**

Solu: ……

……

……

……

……

6) **Find the arithmetic sequence in which its fourth term is 20 and its seventh term is 29.**

Solu: ……

……

……

……

……

7) **If 30, x , 18 , y are four consecutive terms of an arithmetic sequence, then find the value of x and y.**

Solu: ……

……

……

……

……

8) **In the arithmetic sequence (5x+4 , 3x+13, ……. , 50x-11 , 40x + 14)find the value of x, then find the number of terms of this sequence .**

Solu: ……

……

……

……

Second: Calculus and integration Unit 3: Differentiation

9) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = x^9$ b) $y = x^{\frac{2}{3}}$ c) $y = -\pi$

Solu: ……

……

……

……

……

……

……

……

……

10) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = \sqrt{x^3}$ b) $y = \frac{1}{x^2}$ c) $y = \pi^3$

Solu: ……

……

……

……

……

……

……

……

……

First Group

1) Find the general term of the arithmetic sequence (1, 3, 5,……., 99), then find the number of terms of this sequence.

Solu: ……

……

……

……

2) Find the arithmetic sequence (T_n) in which $T_{12} = 11$ and $T_{11} = 12$

Solu: ……

……

……

……

3) Insert 21 arithmetic means between 5 and 115

Solu: ……

……

……

……

4) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = x^6$ **b) $y = -7$**

Solu: ……

……

5) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = \sqrt{x^5}$ **b) $y = \frac{1}{x^3}$**

Solu: ……

……

Second Group

1) Find the general term of the arithmetic sequence (2, 4, 6,……., 100), then find the number of terms of this sequence.

Solu: ……

……

……

……

2) Find the arithmetic sequence (T_n) in which $T_{13} = 12$ and $T_{12} = 13$

Solu: ……

……

……

……

3) Insert 21 arithmetic means between 4 and 114

Solu: ……

……

……

……

4) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = x^8$ **b) $y = -8$**

Solu: ……

……

5) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = \sqrt{x^7}$ **b) $y = \frac{1}{x^5}$**

Solu: ……

……

Third Group

1) Find the general term of the arithmetic sequence (3, 6, 9,……., 99), then find the number of terms of this sequence.

Solu: ……
……
……
……

2) Find the arithmetic sequence (T_n) in which $T_{14} = 15$ and $T_{15} = 14$

Solu: ……
……
……
……

3) Insert 21 arithmetic means between 3 and 113

Solu: ……
……
……
……

4) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = x^4$ **b) $y = -4$**

Solu: ……
……

5) Find $\frac{dy}{dx}$ in each of the following:

a) $y = \sqrt{x^3}$ **b) $y = \frac{1}{x^7}$**

Solu: ……
……