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 الثامن

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

⑧ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع الثامن ⑧

First: Algebra

1) (T_n) is a geometric sequence in which $T_3 = 4$ and $T_4 = 8$, find the sequence.

Solu: ……..

……

……

2) A geometric sequence in which the product of its first and third terms = 1, and its fourth term = 16, find the sequence.

Solu: ……

……

……

3) Find the two numbers whose their arithmetic mean is 5 and their geometric mean is 3.

Solu: ……..

……

…… ……..

4) If a , b , c and d are four positive quantities in a geometric sequence, then prove that a + d > b + c.

Solu: ……

……

……

5) Insert four geometric means between $\frac{1}{3}$ and 81.

Solu: ……

……

…… .

……..

Second: Calculus and integration Unit (3)

6) Find the equation of the tangent to the curve of the function f: $f(x)=x^3+x+1$ at the point (1,3)

Solu: ……
……
……

7) Find the equation of the normal to the curve of the function f: $f(x)=x^3+x+1$ at the point (1,3)

Solu: ……
……
……

8) Find the equation of the tangent to the curve y =$\sqrt{x+7}$ at the point (2,3)

Solu: ……
……
……
……

9) Find the equation of the normal to the curve of the function f: $f(x)=\frac{4}{x+1}$ at the point whose abscissa equals 1.

Solu: ……
……
……

10) Find the equation of the tangent to the curve $y = (3x-5)^7$ at the point whose abscissa equals 2.

Solu :……
……
……

⑧الرياضيات العامة لغات ـللصف الثانى الثانوي ـالشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع الثامن⑧

First: Algebra

1) (T_n) is a geometric sequence in which $T_2 = 5$ and $T_4 = 125$, find the sequence.

Solu: ……..

……

……

2) A geometric sequence in which the sum of its first and second terms = 3, and its third term = 4, find the sequence.

Solu: ……

……

……

3) Find the two numbers whose their arithmetic mean is 5 and their geometric mean is 4.

Solu: ……..

……

…… ……..

4) If 2 , a+1 , 4b are positive quantities in a geometric sequence, then prove that 2b > a.

Solu: ……

……

……

5) Insert three geometric means between $\frac{1}{4}$ and 4.

Solu: ……

……..

…… .

……..

Second: Calculus and integration Unit (3)

6) Find the equation of the tangent to the curve of the function f: f(x)=x^5-x at the point (1,0)

Solu: ……
……
……

7) Find the equation of the normal to the curve of the function f: f(x)=x^5-x at the point (1,0)

Solu: ……
……
……

8) Find the equation of the tangent to the curve y =$1+\sqrt{2x+5}$ at the point (2,4).

Solu: ……..
……
……

9) Find the equation of the normal to the curve of the function f: f(x)=$\frac{1}{x}$ at the point whose abscissa equals $\frac{1}{2}$.

Solu: ……..
……
……

10) Find the equation of the tangent to the curve y = $(4x-3)^4$ at the point whose abscissa equals 1.

Solu :……
……