



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

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

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام
المشرف على مسنشارى المواد الدراسية

د / هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مسنشار الرياضيات
أ / منال عزقول

إدعاءات ونقييمات لمنهج الرياضيات العامة لغات

للفص الثاني الثانوي "أدبى"
الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الحادى عشر

لجنة الإعداد

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

ترجمة

أ / السيد أحمد

مراجعة الترجمة

أ / عثمان مصطفى عثمان أ / محمود درويش



⑪ الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء الصفى - الأسبوع الحادى عشر ⑪

First: Algebra

1) Find the sum of the sequence (1024,512,216,.....,1)

Solu:

2) A geometric sequence in which first term =243, the last term=1 and the sum of its terms =364, Find the number of its terms.

Solu:

3) Two positive numbers, their arithmetic mean is 5 and their geometric mean is 3. Find the two numbers.

Solu:

4) Find the seventh term in the arithmetic sequence (2,7,12,.....), then find the sum of the first seven terms.

Solu:

5) If (6,L,M,18) form an arithmetic sequence , then find L and M

Solu:



Second: Calculus and integration

6) Find $\int x^5 dx$

Solu:

.....

.....

.....

7) Find $\int x^{-5} dx$

Solu:

.....

.....

.....

8) Find $\int x^{\frac{3}{2}} dx$

Solu:

.....

.....

.....

9) Find $\int 6x^5 dx$

Solu:

.....

.....

.....

10) Find $\int 2x^{\frac{1}{2}} dx$

Solu:

.....

.....

.....



⑪ الرياضيات العامة لغات -لصف الثانى الثانوي -الشعبة الأدبية - الأداء المنزلى - الأسبوع الحادى عشر ⑪

First: Algebra

1) Find the sum of the sequence (729, 243, 81, ,1)

Solu:
.....
.....

2) A geometric sequence in which first term =256, the last term=1 and the sum of its terms =511, Find the number of its terms.

Solu:
.....
.....

3) Two positive numbers, their arithmetic mean is 10 and their geometric mean is 8. Find the two numbers.

Solu:
.....
.....

4) Find the tenth term in the arithmetic sequence (1,6,11,.....), then find the sum of the first ten terms.

Solu:
.....
.....

5) If (7,L,M,19) form an arithmetic sequence , then find L and M

Solu:
.....
.....



Second: Calculus and integration

6) Find $\int x^7 dx$

Solu:

.....

.....

7) Find $\int x^{-7} dx$

Solu:

.....

.....

8) Find $\int x^{\frac{5}{13}} dx$

Solu:

.....

.....

9) Find $\int 8x^7 dx$

Solu:

.....

.....

10) Find $\int 12x^{\frac{-1}{4}} dx$

Solu:

.....

.....

.....



١١ الرياضيات العامة لغات - لصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - التقييمات الأسبوعية - الأسبوع الحادى عشر ١١

First Group

1) Find the sum of the sequence $(\frac{1}{4}, 1, 4, \dots, 1024)$

Solu:

2) Two positive numbers, their arithmetic mean is 20 and their geometric mean is 12. Find the two numbers.

Solu:

3) Find the tenth term in the arithmetic sequence $(3, 5, 7, \dots)$, then find the sum of the first ten terms.

Solu:

4) Find $\int x^9 dx$

Solu:

5) Find $\int 6x^2 dx$

Solu:



Second Group

1) Find the sum of the sequence $(\frac{1}{5}, 1, 5, \dots, 3125)$

Solu:

.....

.....

2) Two positive numbers, their arithmetic mean is 17 and their geometric mean is 15. Find the two numbers.

Solu:

.....

.....

3) Find the twentieth term in the arithmetic sequence $(4, 6, 8, \dots)$, then find the sum of the first twenty terms.

Solu:

.....

.....

4) Find $\int x^{11} dx$

Solu:

.....

.....

5) Find $\int 12x^3 dx$

Solu:

.....

.....



Third Group

1) Find the sum of the sequence $(\frac{1}{2}, 1, 2, \dots, 512)$

Solu:

.....

.....

2) Two positive numbers, their arithmetic mean is 34 and their geometric mean is 16. Find the two numbers.

Solu:

.....

.....

6) Find the twentieth term in the arithmetic sequence $(-60, -55, -50, \dots)$, then find the sum of the first twenty terms.

Solu:

.....

.....

3) Find $\int x^{12} dx$

Solu:

.....

.....

4) Find $\int 5x^4 dx$

Solu:

.....

.....