



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

ونوجيهات 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 البدنة لفات

للصف الثانى الثانوي " علمى "

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع السادس

إعداد

أ / إيهاب فنحى أ / محمد الفار أ / محمود سراج

ترجمة

أ / عمرو فاروق محمود

مراجعة الترجمة

أ / عثمان مصطفى عثمان أ / محمود درويش



⑥ الرياضيات البحتة لغات - لصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفی الأسبوع السادس ⑥

First: Exercises on arithmetic series:

1) Find the sum of the first 30 terms of the arithmetic sequence (4,10,16,.....)

Solu:

2) In the arithmetic sequence (5, 8,11,), find the sum of 10 terms starting from its T_7

Solu:

3) Find the sum of terms of the sequence (11, 15, 19,),87)

Solu:

4) An arithmetic sequence its middle term is $T_{11} = 60$, find the sum of this sequence.

Solu:

5) In the arithmetic sequence $(T_n) = (55,51,47,.....)$, find the greatest number of its terms could be taken starting from its first term to get the sum greater than zero.

Solu:

6) An arithmetic sequence its first term equals 19 , its last term equals -41 and its sum equals -231, find this sequence.

Solu:



Second: Exercises on rules of derivatives

7) If $y = \frac{-7}{x+1}$, Find $\frac{dy}{dx}$

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



⑥ الرياضيات البحتة لغات - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع السادس ⑥

First: Exercises on arithmetic series:

1) Find the sum of the first 30 terms of the arithmetic sequence (5,8,11,.....)

Solu:

.....

.....

.....

2) In the arithmetic sequence (90, 85,80, ,.....) ,find the sum of 20 terms starting from its T_{10}

Solu:

.....

.....

.....

3) Find the sum of terms of the sequence (8, 12, 16,,88)

Solu:

.....

.....

.....

4) An arithmetic sequence its middle term is $T_{15} = 30$, find the sum of this sequence.

Solu:

.....

.....

.....

5) In the arithmetic sequence $(T_n) = (50,45,40,.....)$,find the greatest number of its terms could be taken starting from its first term to get the maximum sum.

Solu:

.....

.....

.....

6) An arithmetic sequence its first term equals 5 , its last term equals 105 and its sum equals 1155, find this sequence.

Solu:

.....

.....



Second: Exercises on rules of derivatives

7) If $y = \frac{-1}{x+4}$, Find $\frac{dy}{dx}$

Solu:

.....

.....

.....

8) If f is a function: $f(x) = \frac{x-5}{x+7}$, then Find $f'(x)$

Solu:

.....

.....

.....

9) If $y = (x^2 - 3x - 1)^7$, Find $\frac{dy}{dx}$

Solu:

.....

.....

.....

10) If $y = z + \frac{1}{z}$ and $z = 3x + 5$, then find $\frac{dy}{dx}$ at $x = 1$

Solu:

.....

.....

.....



⑥ الرياضيات البحتة لغات - للصف الثاني الثانوي علمي التقييمات الأسبوعية الأسبوع السادس

The first group:

1) Find the sum of the first 20 terms of the arithmetic sequence (1,3,5,.....)

Solu:

2) In the arithmetic sequence (100, 90,80, ,.....) ,find the sum of 10 terms starting from its T_7

Solu:

3) Find the sum of terms of the sequence (3, 6, 9,,99)

Solu:

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

Solu:

5) If $y = (x^2 -5x+1)^3$, Find $\frac{dy}{dx}$

Solu:



The second group:

1) Find the sum of the first 20 terms of the arithmetic sequence (2,4,6,.....)

Solu:

.....

.....

.....

2) In the arithmetic sequence (50, 45,40, ,.....) ,find the sum of 10 terms starting from its T_5

Solu:

.....

.....

.....

3) Find the sum of terms of the sequence (6, 12, 18,96)

Solu:

.....

.....

4) If $y = \frac{x+2}{x+3}$, Find $\frac{dy}{dx}$

Solu:

.....

.....

5) If $y = (x^2 -4x+1)^5$, Find $\frac{dy}{dx}$

Solu:

.....



The third group:

1) Find the sum of the first 20 terms of the arithmetic sequence (7,9,11,.....)

Solu:

2) In the arithmetic sequence (33, 30,27, ,.....) ,find the sum of 10 terms starting from its T_9

Solu:

3) Find the sum of terms of the sequence (4, 8, 12,),104)

Solu:

4) If $y = \frac{x+5}{x+6}$, Find $\frac{dy}{dx}$

Solu:

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

Solu: