وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم

السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات مساعد الوزير لشئون تطوير المناهج التعليمية
والمشرف علي الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د/ أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

إعـــداد

أ/ محمد الفار

مراجـــعة

أ/ إيهاب فتحي　　أ / محمود سلام

ترجـــمة

أ/ عمرو فاروق

مراجـــعة الترجـــمة

أ/ عثمان مصطفي

رياضيات بحتة لغات ٢ ث علمي – التقييم الإسبوعي - الإسبوع الخامس

The first group:

1) Find the arithmetic sequence in which $T_1 = 32$, $T_n = 86$ and $S_n = 545$

Solu: .....

2) An arithmetic sequence its second term = 13 and the sum of its first ten terms equals = 235. Find this sequence.

Solu: .....

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

Solu: .....

4) If $y = n^3 - 3n$, $n = x^2 + 1$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$

Solu: .....

5) If $\sin A \sin B = \frac{1}{2}$, $\cos A \cos B = \frac{1}{3}$, then find the value of $\cos (A - B)$

Solu: .....

The second group:

1) Find the arithmetic sequence in which $T_1 = 17$, $T_n = -95$ and $S_n = -585$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

.....

2) An arithmetic sequence its third term = 17 and the sum of its first ten terms equals = 295. Find this sequence.

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

3) If $y = (4x^2 - 6x + 1)^4$, then find $\frac{dy}{dx}$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

4) If $y = n^2 + 2n$, $n = x^3 + 2$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

.....

5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, then find the value of $\sin(A - B)$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

The third group:

1) Find the arithmetic sequence in which $T_1 = -26$, $T_n = 61$ and $S_n = -525$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

.....

2) An arithmetic sequence its second term = 24 and the sum of its first ten terms equals = 345. Find this sequence.

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

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

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

4) If $y = n^2 - 2n$, $n = x^3 + 3$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....

.....

5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{2}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{4}$, then find the value of $\sin(A - B)$

Solu: .....

.....

.....

.....

.....