



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم

السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

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

د / أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إدعاءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للفيف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

إعداد

أ / محمد الفار

مراجعة

أ / محمود سلام

أ / إيهاب فندي

ترجمة

أ / عمرو فاروق

مراجعة الترجمة

أ / عثمان مصطفى



رياضيات بحتة لغات ٢ ث علمي - الأداء الصفي - الأسبوع الخامس

Exercises on the Arithmetic Sequences and Arithmetic Series

1) An arithmetic sequence its tenth term equals 1 and its sixteenth term equals -27 . Find the sequence.

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Find the order and value of the first negative term in the arithmetic sequence (T_n) , where $T_n = (65, 62, 59, \dots)$

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) Find the sum of 9 arithmetic means between 2, 52

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) An arithmetic sequence in which the sum of its first five terms equals 10 and the sum of the next four terms equals 116. Find the sequence.

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Exercises on Trig. fun. of Difference of 2 angles

8) Write the expression $\cos (A - B) - \cos (A + B)$ in the simplest form.

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9) Find the solution set of the equation: $\sin x \cos (10^\circ - x) - \cos x \sin (10^\circ - x) = \frac{1}{2}$,
 $0 < x < 90^\circ$

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10) If A , B are two acute angles where $\sin A = \frac{12}{13}$, $\sin B = \frac{4}{5}$, then find the value of (A - B)

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....