



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

إداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات

للسف الثاني الثانوي [أبوي]
للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

د / محمد عبد العاطي

لجنة المراجعة

أ / عفاف جاد

أ / محمود سراج

الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) الأداء الصفي الأسبوع الخامس ٥
أولاً : الجبر - الوحدة الأولى - تابع المتابعات والمتسلسلات

١) أوجد : $\sum_{r=1}^{\infty} (3-r) \cdot$

٢) أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية : $7 + 9 + 11 + \dots + 77$

٣) في المتسلسلة الحسابية : $4 + 9 + 14 + 19 + \dots$
أوجد مجموع ١٠ حدود من حدودها ابتداء من الحد الخامس .

٤) أوجد مجموع الأعداد الطبيعية المحصورة بين ١١ ، ١١١ ، وتقبل القسمة على ٥ .

٥) كم حداً يلزم أخذه من المتتابعة (٦٣ ، ٥٩ ، ٥٥ ،) ابتداء من الحد الأول ليكون المجموع أكبر ما يمكن ، وأوجد هذا المجموع .

٦) أوجد مجموع ٣٠ حداً الأولى من المتتابعة (ع_n) حيث $ع = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$.

ثانياً : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٧) أوجد $\frac{ع}{س}$ إذا كان : $ص = س \sqrt{١ + س} + \frac{١}{س} + س^٣ - ٢\pi$.

٨) أوجد $\frac{ع}{س}$ إذا كان : $ص = س \sqrt{١ + س} (١ + س)$ ثم أوجد $\frac{ع}{س}$ عندما $س = ٤$.

٩) أوجد $\frac{ع}{س}$ إذا كان $ص = (س^٣ - ٧س) (١ + س)$

١٠) أوجد : $\frac{ع}{س} [س^٥ + س^٥ - ٧]$.