



وزارة التربية والتعليم  
الإدارة المركزية لتطوير المناهج  
مكتب مستشار الرياضيات

# برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأستاذ / 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 المنزلي الأسبوع الخامس ٥**  
**أولاً : الجبر - الوحدة الأولى - تابع المتتابعات والمتسلسلات**

١) أوجد :  $\sum_{r=1}^{60} (2r - 3)$  .

٢) أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية :  $8 + 10 + 12 + \dots + 88$

٣) في المتسلسلة الحسابية :  $3 + 7 + 11 + 15 + \dots$   
أوجد مجموع ١٠ حدود من حدودها ابتداء من الحد السادس .

٤) أوجد مجموع الأعداد الطبيعية المحصورة بين ٥ ، ٥٥٥ وتقبل القسمة على ١٠ .

٥) كم حداً يلزم أخذه من المتتابعة ( ٣٣ ، ٣٠ ، ٢٧ ، ..... ) ابتداء من الحد الأول ليكون المجموع أكبر ما يمكن ، وأوجد هذا المجموع .

٦) أوجد مجموع ٥٠ حداً الأولى من المتتابعة (ع<sub>n</sub>) حيث  $ع_٤ = ٣ - ٤$ .

### ثانياً : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٧) أوجد  $\frac{ع}{س}$  إذا كان :  $ص = س^٢ \sqrt{س} + \frac{١}{س} + س^٥ - ٣\pi$ .

٨) أوجد  $\frac{ع}{س}$  إذا كان :  $ص = \sqrt{س} (٧ + \sqrt{س})$  ثم أوجد  $\frac{ع}{س}$  عندما  $س = ١$ .

٩) أوجد  $\frac{ع}{س}$  إذا كان  $ص = (س^٤ + ٢س) (٥س - ٢)$

١٠) أوجد :  $\frac{ع}{س} [س^٧ + س^٧ - ١]$ .