



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 المنزلي الأسبوع التاسع
أولاً : الجبر - الوحدة الأولى - تابع المتتابعات والمتسلسلات

١) أوجد مجموع الخمسة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية التي فيها : $2 = p$ ، $3 = r$.

٢) أوجد مجموع الستة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية : (٥ ، - ١٠ ، ٢٠ ،)

٣) أوجد المتتابعة الهندسية التي حدها الأول يساوي ٤٨٦ ، حدها الأخير يساوي ٢ ، مجموع حدودها يساوي ٧٢٨ .

٤) أوجد مجموع حدود المتتابعة الهندسية (ح ن) = (٢ - ن - ١) ابتداء من حدها الرابع إلى حدها العاشر.

٥) كم حدا يلزم أخذه من المتتابعة الهندسية (٦ ، ١٢ ، ٢٤ ،) ابتداء من حدها الأول ليكون مجموع هذه الحدود يساوي ٧٦٢ .

ثانيا : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٦) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة د : $(س) = س^4 + س + ١$ عند النقطة $(٠, ١)$.

٧) أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : $(س) = س^4 + س + ١$ عند النقطة $(٠, ١)$.

٨) أوجد معادلة المماس للمنحنى $ص = \sqrt{س + ٨}$ عند النقطة $(١, ٣)$.

٩) أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : $(س) = \frac{٣}{س + ٢}$ عند النقطة التي احداثيها السيني يساوي ١.

١٠) أوجد معادلة المماس للمنحنى $ص = (س - ٣)^٥$ عند النقطة التي احداثيها السيني يساوي ٤.