



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 ونقييمات 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 التاسع ٩
أولاً : الجبر - الوحدة الأولى - تابع المتتابعات والمتسلسلات

١) أوجد مجموع الخمسة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية التي فيها : $1 = p$ ، $r = 2$.

٢) أوجد مجموع الستة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية : (٣ ، - ٦ ، ١٢ ،)

٣) أوجد المتتابعة الهندسية التي حدها الأول يساوي ٣ ، حدها الأخير يساوي ١ ، مجموع حدودها يساوي ٣٦٤ .

٤) أوجد مجموع حدود المتتابعة الهندسية (ح ن) = (٣ - ن) ابتداء من حدها الرابع إلى حدها العاشر.

٥) كم حدا يلزم أخذه من المتتابعة الهندسية (٣ ، ٦ ، ١٢ ،) ابتداء من حدها الأول ليكون مجموع هذه الحدود يساوي ٣٨١ .

ثانيا : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٦) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة د : $(س) = س^3 + س + ١$ عند النقطة $(١, ٣)$.

٧) أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : $(س) = س^3 + س + ١$ عند النقطة $(١, ٣)$.

٨) أوجد معادلة المماس للمنحنى $ص = \sqrt{س + ٧}$ عند النقطة $(٢, ٣)$.

٩) أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : $(س) = \frac{٤}{س + ١}$ عند النقطة التي احداثيها السيني يساوي ١.

١٠) أوجد معادلة المماس للمنحنى $ص = (٣ - س - ٥)^٧$ عند النقطة التي احداثيها السيني يساوي ٢.