



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للفئة الثاني الثانوي [أدبي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

الرياضيات

الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) الأداء الصفي الأسبوع الخامس عشر ١٥
أولاً : الجبر

١) أوجد مجموع حدود المتتابعة الحسابية (- ١ ، ١ ، ٣ ، ، ١٠١)

٢) أدخل ٧ أوساط هندسية بين العددين ١ ، ٢٥٦ .

٣) أوجد مجموع عدد غير منته من حدود المتتابعة الهندسية : $(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots)$ ابتداء من الحد الاول .

٤) إذا كان : $120 = r^n$ فأوجد قيمة : r .

٥) إذا كان : $9^{16} = 3^{2r} - 4$ فأوجد قيمة : r .

ثانيا : التفاضل والتكامل

٦) إذا كانت د دالة : $\overline{f(s)} = \overline{f(s)}$ فأوجد متوسط التغير في الدالة د عندما تتغير س من ١ إلى ٨ .

٧) أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة د : $f(s) = s^3 - s^2 + 2$ عند النقطة (١ ، ١) ثم أوجد قياس الزاوية الموجبة التي يصنعها هذا المماس مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.

٨) أوجد $\frac{dy}{dx}$ إذا كان $v = (4s^2 - 3s)(5s + 2)$

٩) أوجد $\frac{dy}{dx}$ إذا كان : $v = \frac{3s + 1}{5s - 9}$ ثم أوجد $\frac{dy}{dx}$ عندما $s = 2$.

١٠) أوجد :

$$\int (1 + s)^7 ds$$