



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للفصف الثاني الثانوى [أدبى]

للعام الدراسى 2024 / 2025

الرياضيات

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

١) أوجد مجموع حدود المتتابعة الحسابية ( ٧ ، ٩ ، ١١ ، ..... ، ٦٥ )

٢) أدخل ٧ أوساط هندسية بين العددين ٢ ، ٥١٢ .

٣) أوجد مجموع عدد غير منته من حدود المتتابعة الهندسية :  $( \frac{1}{4} , \frac{1}{8} , \frac{1}{16} , \dots )$  ابتداء من الحد الأول .

٤) إذا كان :  $720 = r^n$  فأوجد قيمة :  $r$  .

٥) إذا كان :  $u^2 = u^2 - u^3$  فأوجد قيمة :  $r$  .

## ثانياً : التفاضل والتكامل

٦) إذا كانت د دالة : د(س) =  $\sqrt{s}$  فأوجد متوسط التغير في الدالة د عندما تتغير س من ٤ إلى ٩ .

٧) أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة د : د(س) =  $s^2 - s + 2$  عند النقطة ( ١ ، ٢ ) ثم أوجد قياس الزاوية الموجبة التي يصنعها هذا المماس مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.

٨) أوجد  $\frac{dy}{dx}$  إذا كان  $v = (5s^3 - 7s)(2s + 1)$

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

١٠) أوجد :

$$\left[ (2s + 7)^{\circ} \right]_{e^s}$$