



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى

الادارة المركزية للتعليم العام

ادارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى

السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

المشرف على مسنشارى المواد الدراسية

د / هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مسنشار الرياضيات

ا / منال عزقول

أداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات العامة

للصف الثانى الثانوي " ادبى "

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الثامن

لجنة الاعداد

ا / محمود سلام      د / محمد عبد العاطى      ا / عفاف جاد

مراجعة

د / مدحت عطية



٨ الرياضيات العامة - للصف الثاني الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء الصفى الأسبوع الثامن

أولاً : الجبر

- ١ (ع<sub>ر</sub>) متتابعة هندسية فيها ع<sub>٣</sub> = ٤ ، ع<sub>٤</sub> = ٨ أوجد هذه المتتابعة .
- ٢ متتابعة هندسية حاصل ضرب حديها الاول والثالث يساوي ١ ، وحدها الرابع يساوي ١٦ .  
أوجد المتتابعة .
- ٣ أوجد العددين اللذين وسطهما الحسابي ٥ ، ووسطهما الهندسي ٣
- ٤ إذا كانت : ا ، ب ، ح ، و كميات موجبة في تتابع هندسي أثبت أن : ا + و < ب + ج
- ٥ ادخل ٤ أوساط هندسية بين العددين  $\frac{1}{٣}$  ، ٨١ .

ثانياً : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

- ٦ أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = س<sup>٣</sup> + س + ١ عند النقطة (١ ، ٣) .
- ٧ أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : د(س) = س<sup>٣</sup> + 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 : د(س) =  $\frac{٤}{س + ١}$  عند النقطة التي احداثيها السيني يساوي ١ .
- ١٠ أوجد معادلة المماس للمنحنى ص = (٣ س - ٥)<sup>٧</sup> عند النقطة التي احداثيها السيني يساوي ٢ .



٨ الرياضيات العامة - للصف الثاني الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء المنزلي - الأسبوع الثامن

أولاً : الجبر

١ (ع<sub>ر</sub>) متتابعة هندسية فيها ع<sub>٢</sub> = ٥ ، ع<sub>٤</sub> = ١٢٥ أوجد هذه المتتابعة .

٢ متتابعة هندسية مجموع حديها الأول والثاني يساوي ٣ ، وحدها الثالث يساوي ٤ .

أوجد المتتابعة .

٣ أوجد العددين اللذين وسطهما الحسابي ٥ ، ووسطهما الهندسي ٤

٤ إذا كانت : ٢ ، ١ + ٢ ، ٤ ب كميات موجبة في تتابع هندسي أثبت أن : ٢ < ٢

٥ ادخل ٣ أوساط هندسية بين العددين  $\frac{1}{4}$  ، ٤ .

ثانياً : التفاضل والتكامل - الوحدة الثالثة

٦ أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = س<sup>٥</sup> - س عند النقطة (١ ، ٠) .

٧ أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : د(س) = س<sup>٥</sup> - س عند النقطة (١ ، ٠) .

٨ أوجد معادلة المماس للمنحنى ص =  $\sqrt{١ + ٢س + ٥}$  عند النقطة (٢ ، ٤) .

٩ أوجد معادلة العمودي لمنحنى الدالة د : د(س) =  $\frac{1}{س}$  عند النقطة التي احداثيها السيني يساوي  $\frac{1}{٣}$  .

١٠ أوجد معادلة المماس للمنحنى ص = (٤ - س<sup>٣</sup>)<sup>٤</sup> عند النقطة التي احداثيها السيني يساوي ١ .