وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى
السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام
المشرف على مستشارى المواد الدراسية

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات العامة

للصف الثانى الثانوي "أدبـى"
الفصل الدراسى الثانى
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الأول

لجنة الإعداد

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

مراجعة

د/ مدحت عطية

مراجعة عامة

أ/ شريف البرهامى

١ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى الأسبوع الأول ١

أولا : الجبر ـ الوحدة الاولى ـ المتتابعات و المتسلسلات (المتتابعة ـ الحد العام للمتتابعة)

١) أوجد الحد السادس من المتتابعة ($ح_ن$) حيث $ح_ن = ٣ن + ١$.

٢) في المتتابعة (١ ، ٨ ، ٢٧ ، ٦٤ ، .....) أوجد الحد العام ثم أوجد $ح_٥$

٣) أوجد الحدين الرابع والخامس من المتتابعة ($ح_ن$):

$ح_١ = ٢$ ، $ح_ن = ٣ ح_{ن-١}$ حيث $ن > ١$

٤) أكتب الخمسة حدود الأولى من المتتابعة ($ح_ن$) حيث $ح_ن = \frac{ن}{ن + ١}$

٥) في المتتابعة ($ح_ن$) إذا كان $ح_١ = ٢$ حيث $ح_{ن+١} = ن\ ح_ن$ فأوجد $ح_٣$

ثانيا : التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة ـ (التغير ـ دالة التغير)

٦) إذا كانت : د(س) = ٥ س − ١ فأوجد التغير في الدالة د عندما تتغير س من ٢ إلى ٢,١ .

٧) إذا كانت : د(س) = $س^٢ + س$ فأوجد التغير في الدالة د عندما تتغير س من ١ إلى ٢.

٨) صفيحة معدنية مربعة الشكل تتمدد بإنتظام محتفظة بشكلها المربع ، احسب التغير في محيطها عندما يتغير طول ضلعها من ٣ سم إلى ٣,١ سم .

٩) إذا كانت : د(س) = $س^٢ − ١$ فأوجد دالة التغير ت عندما س = ٢ ثم احسب ت (٠,١) .

١٠) إذا كانت : د(س) = ٣ س فأوجد دالة التغير ت عندما س = ٢ ثم احسب ت (٠,١) .

اولا : الجبر ـ الوحدة الاولى ـ المتتابعات و المتسلسلات (المتتابعة ـ الحد العام للمتتابعة)

① أوجد الحد السادس من المتتابعة ($ح_ن$) حيث $ح_ن = ٢ن + ٣$.

② في المتتابعة (١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، .....) أوجد الحد العام ثم أوجد $ح_٧$

③ أوجد الحدين الرابع والخامس من المتتابعة ($ح_ن$) حيث :

$ح_١ = ٣$ ، $ح_ن = ٢ ح_{ن-١}$: $ن > ١$

④ أكتب الخمسة حدود الأولى من المتتابعة ($ح_ن$) حيث $ح_ن = \frac{ن - ١}{ن + ١}$

⑤ في المتتابعة ($ح_ن$) إذا كان $ح_١ = ٣$ ، $ح_{ن+١} = ن ح_ن$ فأوجد $ح_٣$

ثانيا : التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة ـ (التغير ـ دالة التغير)

⑥ إذا كانت : د(س) = ٣ س + ١ فأوجد التغير في الدالة د عندما تتغير س من ١ إلى ١,١ .

⑦ إذا كانت : د(س) = $س^٢$ − س فأوجد التغير في الدالة د عندما تتغير س من ٢ إلى ٣.

⑧ صفيحة معدنية مربعة الشكل تتمدد بإنتظام محتفظة بشكلها المربع ، احسب التغير في مساحة سطحها عندما يتغير طول ضلعها من ٣ سم إلى ٣,١ سم .

⑨ إذا كانت : د(س) = $س^٢$ + ١ فأوجد دالة التغير ت عندما س = ٢ ثم احسب ت (٠,١) .

⑩ إذا كانت : د(س) = ٢س فأوجد دالة التغير ت عندما س = ٣ ثم احسب ت (١) .